

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лельчицкий Игорь Давыдович  
Должность: и.о. проректора по образовательной деятельности  
Дата подписания: 11.06.2026 12:27:50  
Уникальный программный ключ:  
aa5b5ee17d97a2e4d94e98e995320af94f043ce2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Принято  
ученым советом  
университета протокол №1  
от «28» августа 2019 г.



Утверждаю

и.о. ректора Л.Н. Скаковская  
«28» августа 2019 г.

**Основная образовательная программа  
высшего образования**

**Направление подготовки**

**35.03.01 Лесное дело**

Направленность (профиль)

**Комплексное изучение лесных и урбоэкосистем**

Форма обучения: очная

Квалификация –

**БАКАЛАВР**

2019 г.

## Оглавление

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Раздел 1. Характеристика основной образовательной программы</b>  | <b>6</b>  |
| 1.1. Нормативно-правовое обеспечение ООП  | 6         |
| 1.2. Концепция ООП  | 7         |
| <b>Раздел 2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы</b>  | <b>15</b> |
| <b>Раздел 3. Сведения о ресурсном обеспечении ООП</b>   | <b>17</b> |
| <i>Приложение 3.2. Справка о лицах, являющихся руководителями и(или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники</i> | <i>17</i> |
| <b>Раздел 4. Образовательные технологии</b>   | <b>19</b> |
| <b>Раздел 5. Социально-культурная и научно-образовательная среда</b>  | <b>20</b> |
| <b>Раздел 6. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья</b>   | <b>25</b> |
| <b>Список разработчиков и экспертов ООП</b>   | <b>27</b> |
| <b>Лист дополнений и изменений</b>  | <b>28</b> |
| <b>Приложения</b>   | <b>29</b> |
| <i>Приложение 1.1. Профессиональные стандарты с указанием ОТФ и ТФ, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы</i>  | <i>29</i> |
| <i>Приложение 1.2. Планируемые результаты освоения образовательной программы</i>  | <i>29</i> |
| <i>Приложение 2.1. Календарный учебный график</i>   | <i>29</i> |
| <i>Приложение 2.2. Учебный план</i>   | <i>29</i> |
| <i>Приложение 2.3. Рабочие программы дисциплин</i>  | <i>29</i> |
| <i>Приложение 2.4. Рабочие программы практик</i>  | <i>29</i> |
| <i>Приложение 2.5. Программа ГИА</i>  | <i>29</i> |
| <i>Приложение 3.1. Справка о кадровом обеспечении ООП</i>   | <i>29</i> |
| <i>Приложение 3.2. Справка о лицах, являющихся руководителями и(или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники</i> | <i>29</i> |
| <i>Приложение 3.3. Справка о материально-техническом обеспечении ООП</i>  | <i>29</i> |
| <i>Приложение 3.4. Справка о библиотечно-информационном обеспечении ООП</i>   | <i>29</i> |
| <i>Приложение 3.5. Сведения о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах</i>  | <i>29</i> |
| <i>Приложение 3.6. Сведения о финансовых условиях реализации ООП</i>  | <i>29</i> |

**Аннотация**  
**основной образовательной программы высшего образования по**  
**направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело**  
**Направленность (профиль) «Комплексное изучение лесных и урбоэкосистем»**

Основная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с актуализированным федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 № 706.

Данная образовательная программа высшего образования представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, необходимых для реализации качественного образовательного процесса по данному направлению подготовки. Образовательная программа разработана с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, потребностей регионального рынка труда, а также **с учетом следующих профессиональных стандартов:**

1. 14.009 «Охотовед», приказ Минтруда РФ от 20 марта 2018 года N 164н.;
2. 14.011 «Мастер питомника» приказ Минтруда РФ от 27 июня 2018 года N 423н.;
3. 14.012 «Инженер по лесопользованию» приказ Минтруда РФ от 30 августа 2018 года N 566н.

ООП ВО включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), рабочие программы практик, программу государственной итоговой аттестации, оценочные материалы, методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательных технологий, другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы и формы аттестации.

## **Области и сферы профессиональной деятельности выпускников**

01 Образование и наука (в сфере научных исследований лесных и урбоэкосистем различного уровня и их компонентов для разработки современных технологий освоения лесов и природно-техногенных лесохозяйственных систем, включающих сооружения и мероприятия, повышающие полезность природных объектов и компонентов природы: лесные и декоративные питомники, лесные плантации, искусственные лесные насаждения, лесопарки, природоохранные комплексы).

14 Лесное хозяйство, охота (в сфере планирования и осуществления охраны, защиты и воспроизводства лесов, их использования, в сфере мониторинга состояния, инвентаризации и кадастрового учета лесов в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в сфере управления лесами для обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах, в сфере государственного лесного контроля и надзора).

### **Тип задач профессиональной деятельности**

Научно-исследовательский

### **Миссия (цели) образовательной программы**

Миссия ООП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело состоит в том, чтобы на основе компетентностного подхода обеспечить создание и развитие современной системы качества образования, подготовку квалифицированных кадров для работы в должности специалистов с профильной направленностью, способных к адаптации и успешному освоению смежных областей профессиональной деятельности, а также повышению квалификации, обучению по программам высшего образования в магистратуре.

Цели образовательной программы сформулированы с учетом требований стандарта, критериев аккредитации и запросов работодателей.

ООП бакалавриата имеет своей целью формирование гармонично развитой личности выпускника бакалавриата, обладающего высокой профессиональной квалификацией, развитие у студентов личностных качеств, а также формирование

универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Концепция ООП основана на компетентностном подходе к ожидаемым результатам высшего образования и ориентирована на решение следующих задач:

- формирование социально-личностных качеств: целеустремленности, личной ответственности, самоуправления, мотивации освоения знаний, трудолюбия;
- формирование универсальных компетенций и нормативно-этических установок;
- формирование социально-коммуникативных навыков, способствующих социальной мобильности и востребованности на рынке труда;
- формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности;
- формирование практической ориентации на результат;
- формирование способности приобретать новые знания, психологической готовности к изменению вида и характера своей профессиональной деятельности и обеспечение выпускника возможностью продолжения образования;
- обеспечение практико-ориентированного обучения, позволяющего сочетать фундаментальных знаний с практическими навыками по направлению подготовки;
- обеспечение многообразия образовательных возможностей студентов, выбора индивидуальной программы образования.

**Руководитель ООП** – Спирина Ульяна Николаевна, к.б.н., доцент.

**Нормативный срок** освоения ООП – 4 года.

**Трудоемкость** образовательной программы – 240 з.е.

**Форма** обучения – очная

**Язык** образования – русский.

## Раздел 1. Характеристика основной образовательной программы

### 1.1. Нормативно-правовое обеспечение ООП

Нормативно-правовую базу разработки образовательной программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный Приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. № 245;
- Актуализированный Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 26.07.2017 №706 (<http://fgosvo.ru>);
- Профессиональные стандарты 14.009 «Охотовед», приказ Минтруда РФ от 20 марта 2018 года N 164н.; 14.011 «Мастер питомника» приказ Минтруда РФ от 27 июня 2018 года N 423н.; 14.012 «Инженер по лесопользованию» приказ Минтруда РФ от 14 октября 2024 года N 560н., размещенные на специализированном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Профессиональные стандарты» (<http://profstandart.rosmintrud.ru>), соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу;
- Нормативные акты Минобрнауки России «Итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения» (ежегодно обновляются); Устав ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;
- Устав ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;
- Нормативные документы по организации учебного процесса в Тверском государственном университете (<https://tversu.ru/sveden/document/>).

## 1.2. Концепция ООП

### *1. Миссия (цели) ООП*

Миссия ООП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело состоит в том, чтобы на основе компетентностного подхода обеспечить создание и развитие современной системы качества образования, подготовку квалифицированных кадров для работы в должности специалистов с профильной направленностью, способных к адаптации и успешному освоению смежных областей профессиональной деятельности, а также повышению квалификации, обучению по программам высшего образования в магистратуре.

Цели образовательной программы сформулированы с учетом требований стандарта, критериев аккредитации и запросов работодателей.

ООП бакалавриата имеет своей целью формирование гармонично развитой личности выпускника бакалавриата, обладающего высокой профессиональной квалификацией, развитие у студентов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Концепция ООП основана на компетентностном подходе к ожидаемым результатам высшего образования и ориентирована на решение следующих задач:

- формирование социально-личностных качеств: целеустремленности, личной ответственности, самоуправления, мотивации освоения знаний, трудолюбия;
- формирование универсальных компетенций и нормативно-этических установок;
- формирование социально-коммуникативных навыков, способствующих социальной мобильности и востребованности на рынке труда;
- формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности;
- формирование практической ориентации на результат;

- формирование способности приобретать новые знания, психологической готовности к изменению вида и характера своей профессиональной деятельности и обеспечение выпускника возможностью продолжения образования;
- обеспечение практико-ориентированного обучения, позволяющего сочетание фундаментальных знаний с практическими навыками по направлению подготовки;
- обеспечение многообразия образовательных возможностей студентов, выбора индивидуальной программы образования.

II. **Направленность (профиль)** образовательной программы – Комплексное изучение лесных и урбоэкосистем.

III. **Квалификация**, присваиваемая выпускникам ООП – Бакалавр.

IV. **Срок получения** образования по ООП – 4 года.

V. **Формы** обучения – очная.

VI. **Общий объем программы** в з.е. – 240 зачетных единиц.

VII. **Объем программы**, реализуемый за один учебный год – 60 зачетных единиц.

VIII. **Объем контактной работы** по ООП – 3796 часов.

IX. **Описание преимуществ и особенностей** ООП с точки зрения позиционирования на рынке образовательных услуг:

Реализация стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации в соответствии с основами национальной лесной политики предполагает укрепление кадрового и научного потенциала многих структурных подразделений лесного хозяйства во всех регионах России. Решение этой задачи так же является важным условием успешного выполнения государственной программы «Лесное хозяйство Тверской области» на 2021 – 2026 годы, которая определяет стратегию развития лесного хозяйства Тверского региона.

В настоящее время для замещения многих должностей необходимо наличие высшего профильного образования уровня бакалавриата. Современный специалист

руководствуется профессиональными теоретическими знаниями, использует разнообразные методы решения поставленных задач (в том числе и методы смежных дисциплин), проводит грамотный анализ типичных и нестандартных ситуаций. Формирование данных качеств обуславливает необходимость подготовки выпускника-бакалавра.

Высококвалифицированный кадровый состав факультета, его тесные связи с ведущими федеральными учреждениями и структурами лесного хозяйства региона, исторический опыт и традиции самого университета способствуют формированию у выпускников ООП разнообразных практико-ориентированных компетенций на основе глубокого научного фундаментального подхода. Подобный подход в обучении формирует гармонично развитую личность, направлен на реализацию обучающихся в профессиональной сфере, на развитие у них способностей к аналитическому мышлению, умению принимать рациональные решения, понимать риски, нести ответственность.

**Х. Характеристика профессиональной деятельности** выпускника по направлению подготовки:

– области и сферы профессиональной деятельности:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований лесных и урбо-экосистем различного уровня и их компонентов для разработки современных технологий освоения лесов и природно-техногенных лесохозяйственных систем, включающих сооружения и мероприятия, повышающие полезность природных объектов и компонентов природы: лесные и декоративные питомники, лесные плантации, искусственные лесные насаждения, лесопарки, природоохранные комплексы).

14 Лесное хозяйство, охота (в сфере планирования и осуществления охраны, защиты и воспроизводства лесов, их использования, в сфере мониторинга состояния, инвентаризации и кадастрового учета лесов в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в сфере управления лесами для обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования

лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах, в сфере государственного лесного контроля и надзора).

– тип задач профессиональной деятельности – научно-исследовательский

– задачи профессиональной деятельности

1. научные исследования лесных и урбо-экосистем различного уровня и их компонентов;
2. участие в разработке современных технологий освоения лесов и мероприятий, повышающих полезность природных объектов и компонентов природы;
3. участие в планировании и осуществлении охраны, защиты, воспроизводства и использования лесов;
4. инвентаризация и мониторинг состояния природных, техногенных и урбанизированных ландшафтов.

– профессиональные стандарты с указанием ОТФ и ТФ, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы (компетенции и индикаторы)

– приведены в приложении 1.1.

#### ***XI. Планируемые результаты освоения образовательной программы***

Приведены в приложении 1.2.

**XII. Формы проведения государственной итоговой аттестации** – выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

#### **XIII. Анализ востребованности и преимуществ выпускников данной ОП на рынке труда**

Сложившийся в российских условиях рынок труда является весьма гибким. В настоящее время наблюдается повышенный спрос на квалифицированных работников в отрасли лесного хозяйства. Потенциальными работодателями для выпускников лесных направлений являются органы государственной власти в сфере лесного хозяйства (их подведомственные организации) и коммерческие

структуры, занимающиеся заготовкой и переработкой древесины. Государственные органы управления лесами и предприниматели, работающие в сфере лесопромышленного комплекса, есть практически в каждом субъекте Российской Федерации, поэтому выпускники имеют возможность устроиться на работу в любом регионе.

Потенциальными ключевыми работодателями в Тверской области для выпускников образовательной программы являются ведущие федеральные структуры:

- Министерство лесного комплекса Тверской области и подведомственные ему структуры – лесничества и лесозащитный противопожарный центр (ГБУ «ЛПЦ-Тверьлес»): 1) организуют проведение на территории Тверской области единой политики в области развития лесного комплекса; 2) координируют деятельность исполнительных органов государственной власти и местного самоуправления муниципальных образований Тверской области, общественных организаций и хозяйствующих субъектов в сфере развития лесного комплекса на территории региона; 3) обеспечивают многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов с целью удовлетворения потребности общества в лесах и лесных ресурсах; 4) организуют обеспечение эффективного управления лесными ресурсами на территории Тверской области; 5) осуществляют профилактику, выявление и пресечение правонарушений в сфере использования лесов; 6) обеспечивают информационное обеспечение принятия управленческих решений органами государственной власти Тверской области в части использования лесных ресурсов.
- Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «Центр защиты леса Тверской области». В зону обслуживания филиала входят два субъекта РФ: Тверская и Ярославская области. Основные направления деятельности организации: 1) проведение государственного лесопатологического мониторинга; 2) проведение государственного мониторинга воспроизводства лесов; 3) проведение

- мониторинга состояния лесных генетических ресурсов; 4) проведение формирования и хранения федерального фонда семян лесных растений.
- Тверской филиал ФГБУ «Рослесинфорг». Деятельность учреждения направлена на комплексное решение лесоучетных задач в интересах государства и оказании полного цикла услуг предприятиям лесного комплекса для организации максимально эффективного и сбалансированного использования лесных ресурсов России на федеральном и региональных уровнях исполнительной власти: 1) проведение работ для государственной инвентаризации лесов; 2) осуществление лесоустроительных работ; 3) проведение лесного планирования и проектирования; 4) проведение землеустроительных, кадастровых, топографо-геодезических и картографических работ; 5) обеспечение информационного сопровождения лесного хозяйства; 6) проведение независимых экспертиз и обследований, консалтинга в сфере лесных отношений; 7) установление границ лесничеств и лесопарков.
  - Министерство природных ресурсов и экологии Тверской области. Деятельность министерства направлена на: 1) охрану окружающей среды и осуществление государственного надзора в сфере охраны окружающей среды; 2) контроль водопользования и водного хозяйства; 3) контроль недропользования; 4) ведение государственного охотничьего надзора, обеспечение охотопользования и рыбного хозяйства; 5) осуществление контроля обращения с отходами производства и потребления.

Образовательная программа бакалавриата ориентирована на рынок труда в сфере: 1) планирования и осуществления охраны, защиты и воспроизводства лесов; 2) обеспечение использования лесов; 3) осуществления мониторинга состояния, инвентаризации и кадастрового учета лесов в природных, урбанизированных и техногенных ландшафтах; 4) управления лесами (для обеспечения их многоцелевого, непрерывного, рационального, неистощительного использования для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах); 5) государственного лесного контроля и надзора.

Таким образом, выпускники образовательной программы обладают совокупностью знаний, умений и навыков, соответствующей основным направлениям деятельности потенциальных ключевых работодателей.

#### **XIV. Связи с рынком труда и ключевыми работодателями (стратегические партнеры ООП).**

Ключевые для образовательной программы потенциальные работодатели принимают активное участие в ее проектировании. Руководители учреждений оказывают консультативную помощь в определении профессиональных компетенций выпускников, направленных на реализацию решений основных проблем и задач региона, в разработке учебных планов (в части определения отдельных профильных дисциплин) и определении профиля обучения.

Представители ключевых работодателей принимают участие в реализации образовательной программы: обеспечивают ведение отдельных дисциплин, проведение учебно-ознакомительных экскурсий, курируют практики студентов, участвуют в организации и проведении научно-практических круглых столов и семинаров.

#### **XV. Практическая подготовка**

При освоении ООП образовательная деятельность организуется в том числе в форме практической подготовки.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом.

Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических (семинарских) занятий, практикумов, лабораторных работ, тренингов и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, направленных на формирование практических умений и навыков.

Практическая подготовка включает в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, регламентируется Положением об организации и проведения практики в Тверском государственном университете, определяющим порядок организации практики обучающихся по ООП ВО.

## **Раздел 2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы**

Приложение 2.1. Календарный учебный график  
<https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>

Приложение 2.2. Учебный план <https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>

Приложение 2.3. Рабочие программы дисциплин  
<https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>

Приложение 2.4. Рабочие программы практик  
<https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>

В соответствии с выбранными типами задач профессиональной деятельности и направленностью (профилем) образовательной программы выбраны следующие типы практики:

### Учебная практика:

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Практика по ботанике

Практика по зоологии

Практика по таксации и лесоустройству

Практика по лесоведению

### Производственная практика:

Научно-исследовательская работа

Преддипломная практика

Приложение 2.5. Программа ГИА. Программа государственной итоговой аттестации (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) утверждена ученым советом биологического факультета  
<https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>

Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестаций включены в рабочие программы дисциплин и рабочие программы практик. Оценочные материалы для проведения итоговой аттестации включены в программу ГИА.

Методические материалы включены в рабочие программы дисциплин, рабочие программы практик и программу ГИА в соответствии с их структурой, содержанием и используемыми образовательными технологиями.

### Раздел 3. Сведения о ресурсном обеспечении ООП

Приложение 3.1. Справка о кадровом обеспечении ООП.

Приложение 3.2. Справка о лицах, являющихся руководителями и(или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники

Приложение 3.3. Справка о материально-техническом обеспечении ООП  
<https://www.tversu.ru/sveden/objects/>

Приложение 3.4. Справка о библиотечно-информационном обеспечении ООП.

Приложение 3.5. Сведения о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах.

Приложение 3.6. Сведения о финансовых условиях реализации ООП.

Тверской государственный университет располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом ООП и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения получает доступ к ресурсам сети Интернет и обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета.

Электронная информационно-образовательная среда вуза обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной

программы; проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

## Раздел 4. Образовательные технологии

Для реализации ООП бакалавриата и с целью повышения качества образования, мотивационной составляющей обучающихся, в образовательном процессе используются современные образовательные технологии. Возможный перечень образовательных технологий и методов:

### Образовательные технологии:

1. Игровые технологии
2. Проектная технология
3. Дискуссионные технологии (форум, симпозиум, дебаты, аквариумная дискуссия, панельная дискуссия, круглый стол, фасилитированная и т.д.)
4. Информационные (цифровые)
5. Технологии развития критического мышления
6. Технологии развития дизайн-мышления

### Современные методы обучения:

1. Активное слушание
2. Лекция (традиционная, проблемная, лекция-визуализация, лекция вдвоем, лекция-консультация, лекция с запланированными ошибками и т.д.)
3. Методы группового решения творческих задач (метод Дельфи, метод 6–6, метод развивающей кооперации, мозговой штурм (метод генерации идей), нетворкинг и т.д.)
4. Метод case-study
5. Тренинг
6. Портфолио
7. Занятия с применением затрудняющих условий

## **Раздел 5. Социально-культурная и научно-образовательная среда**

В Тверском государственном университете создана социально-культурная и научно-образовательная среда, необходимая для подготовки высококвалифицированных специалистов в самых разных областях, направленная на создание возможностей и условий для развития личностных качеств, социально-личностных компетенций и профессиональных навыков обучающихся, удовлетворения их индивидуальных образовательных, исследовательских и культурных запросов, расширения кругозора.

Обеспечение социокультурной среды обеспечивается организацией внеучебной воспитательной работы на факультете и в университете в целом. Целями данной работы является формирование целостной, гармонично развитой личности обучающегося и выпускника, воспитание патриотизма, нравственности, физической культуры, формирование культурных норм и установок у студентов, создание условий для реализации творческих способностей и организация досуга студентов.

В университете созданы оптимальные условия для реализации воспитательных задач образовательного процесса: развивается институт тьюторской поддержки, действуют разнообразные структурные подразделения и отделы, отвечающие за культурно-массовую работу со студентами, организацию творческих мероприятий, позволяющих студентам университета реализовать себя в различных творческих сферах, популяризацию студенческого творчества, повышение уровня культуры студентов, организацию досуга, выявление студенческих талантов и дарований, широкое привлечение студентов к активным занятиям самостоятельным художественным творчеством, а также удовлетворение социально-культурных запросов и духовных потребностей студентов и сотрудников университета.

Цель воспитательной работы (сформулированная управлением по внеучебной, социальной работе и молодежной политике Тверского государственного университета): создание благоприятных условий,

содействующих развитию социальной и культурной компетенции личности выпускника-гражданина, способной к активной социальной адаптации в обществе и самостоятельному жизненному выбору, готовой к началу трудовой деятельности и продолжению профессионального образования, к раскрытию творческого потенциала, уважающей права и свободы другого человека, физически и духовно развитой, ориентированной на лучшие традиции отечественной и мировой культуры.

Основные направления внеучебной и социально-ориентированной работы со студентами: формирование компетентности гражданственности и патриотизма, формирование профессионально-трудовой компетентности; формирование компетентности здоровьесбережения и профилактика асоциальных явлений; формирование компетентности в духовно-нравственной сфере; формирование компетентности общения, самосовершенствования, саморазвития и социального взаимодействия; формирование компетентности в культурно-досуговой сфере.

Социокультурная среда вуза призвана помочь выпускнику войти в новое общество, освоить многообразные социальные сети, их ценности и успешно действовать в социокультурной среде. Задача образования при этом заключается в создании условий, необходимых для становления молодого человека и его социального капитала. В формировании социокультурной среды и в воспитательной деятельности участвуют руководство факультета, руководители образовательной программы и кафедр, сотрудники факультета и такие подразделения университета, как управление по внеучебной, социальной работе и молодежной политике, спортивные объекты университета, коллективы, студии и сообщества ТвГУ, действующие в сфере социокультурной политики вуза, такие, как «Клуб веселых и находчивых», театр-студия «Зеркало», радиостанция «ВотЭтоРадио», студенческое телевидение «Универ-ТВ», информационный портал «Ориентир», медиа-сообщество «ВотЭтоМедия», журнал «Вестник ТвГУ», народный ансамбль «Славяночка». Студенческий бизнес-инкубатор. Данные объединения существуют долгое время, проявляют заметную активность. На

факультете действует своя творческая группа студенческого актива, функционирует старостат и профком студентов.

Студенческий совет по вопросам качества образования является постоянно действующим коллегиальным представительным органом обучающихся ТвГУ, создаваемым по инициативе студентов в целях реализации их прав на участие в управлении образовательной организацией и получение качественного образования.

Воспитательная деятельность в университете является основой морально-психологической подготовки студентов к профессиональной деятельности и активному социальному взаимодействию. В ее задачи входит обеспечение ценностного, духовно-нравственного становления будущих специалистов – граждан с активной жизненной позицией. Решение задач достигается посредством организации контекстного ценностно-ориентированного просвещения учащихся, развития у них гуманистических культурных потребностей и мотивов, обеспечение стремления в достижении социальной зрелости и создание возможностей для этого.

Воспитывающее влияние на студентов оказывается и в рамках учебного процесса посредством содержания обучения, содержания учебной и учебно-практической деятельности, в которой участвуют студенты, использования такого воспитывающего фактора, как личность преподавателя.

Научно-образовательная среда обеспечивается деятельностью руководства факультета, руководителей структурных подразделений и образовательной программы, сотрудников факультета.

Одним из основных компонентов научно-образовательной среды является научная работа. Спецификой факультета является то, что практически 100% выпускных квалификационных работ студентов выполняются на исследовательском материале. Преподаватели и студенты принимают активное участие в научно-исследовательской работе. Научные мероприятия очень разнообразны. Среди них, научные конференции, заседания круглых столов, участие в выставках, конкурсы и олимпиады.

Ежегодно в рамках недели науки на факультете проводится научная конференция для студентов, магистрантов и аспирантов, в рамках которой представлены доклады различных направлений научных исследований. Издается сборник материалов конференции. Победители получают дипломы, памятные призы и поощрительную стипендию. В рамках данной конференции проводится конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу студентов. Работы, занявшие призовые места отправляются на Всероссийский конкурс студенческих научных работ. Результаты научно-исследовательских работ ежегодно публикуются в материалах конференций Тверского государственного университета и в ВУЗах других городов.

Сотрудники и студенты факультета принимают активное участие в заседаниях научно-методических семинаров и круглых столов, которые проходят на базе биологического факультета ТвГУ, Тверской областной библиотеки им. А.М. Горького, Областной станции юных натуралистов и др. В качестве докладчиков выступают как преподаватели ТвГУ, так и приглашенные гости из других учреждений (Калининская АЭС, Министерство лесного комплекса Тверской области, Министерство природных ресурсов и экологии, Ботанический сад ТвГУ и др.). Студенты активно участвуют в обсуждении представленных докладов, задают интересующие их вопросы, высказывают свою точку зрения по сложившейся проблемной ситуации.

Регулярно в форме открытого отчета проходит круглый стол по итогам совместной зарубежной учебной практики в различные страны Европы студентов биологического факультета. Традиционными являются встречи с работодателями, которые имеют большое значение для профориентации и будущего трудоустройства выпускников.

В рамках учебной и научной деятельности образовательной программы факультет активно сотрудничает с ведущими научными организациями России: ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, ФГБУН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН, ФГБУН «Институт экологии растений и животных УрО

РАН»; с природоохранными организациями: ФГБУ «Центрально-лесной государственный природный биосферный заповедник», с федеральными профессиональными структурами: ФГБУ «Рослесинфорг».

Существуют возможности академической мобильности для студентов в рамках международных контактов преподавателей, работающих в рамках ОП. В частности, студенты вовлечены в исследования, посвященные истории Тверской области, где изучение костных остатков человека и животных минувших эпох осуществляется в содружестве с коллегами из институтов Германии, Франции, Польши, Великобритании. Реконструкции вымерших птиц проходят в тесном сотрудничестве с исследователями из США, Новой Зеландии и Австралии. Работы в области определения пола и систематической принадлежности птиц по абрису клюва затронули многие ведущие музеи мира, имеющие необходимые для исследования коллекции. Академическая мобильность поддерживается, в том числе, участием исследовательских коллективов в международных конференциях самого высокого уровня.

Студенты факультета имеют возможность пройти обучение по программам профессиональной переподготовки, разработанным на факультете и реализующимся в смешанном формате с применением современных цифровых средств обучения, таким как «Флористика», «Преподавание биологии и экологии в условиях цифровизации образования»; курсы повышения квалификации «Лесные экосистемы Тверской области», а также программы профессиональной переподготовки, реализуемые в университете <https://cno.tversu.ru/pages/1477>.

## **Раздел 6. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

В соответствии с «Положением об организации образовательного процесса для студентов и аспирантов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в Тверском государственном университете» в вузе проводится комплекс мероприятий, направленных на интеграцию студентов с особыми потребностями в общеуниверситетский образовательный процесс.

В вузе закупается специализированное оборудование, разрабатываются локальные нормативные документы, учебно-методические материалы, вводятся дополнительные дисциплины, факультативные дисциплины, проводятся мероприятия оздоровительной и реабилитационной направленности с учетом нозологий заболеваний студентов. При реализации образовательных программ для лиц с инвалидностью и ОВЗ применяются принципы интегрированного обучения, тьюторского сопровождения и использования дистанционных технологий освоения отдельных учебных дисциплин.

Для учащихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата и нарушением зрения в корпусах вуза создается безбарьерная архитектурная среда: имеются подъездные пандусы к входам, оборудованные соответствующим образом санитарно-бытовые помещения, таблички шрифтом Брайля, гусеничные подъёмники. Для оперативного реагирования на возможные проблемы со здоровьем для студентов действуют медицинские пункты.

Информационные материалы по инклюзивному обучению, мерам социальной поддержки студентов-инвалидов размещены на сайте вуза. Сам сайт имеет версию для слабовидящих, позволяющую лицам с ограничениями зрения просматривать страницы и документы с увеличенной контрастностью и шрифтом, в том числе, пользуясь специальными устройствами для чтения с экрана.

Тверской государственный университет сотрудничает с ГКУК «Тверская областная специальная библиотека для слепых им. М.И. Суворова», которая, согласно заключенному договору, предоставляет при необходимости

специализированное оборудование для лиц с ограничениями по зрению и слуху при проведении приемных компаний.


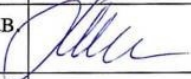

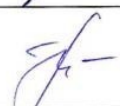
Сотрудники вуза проходят повышение квалификации в области инклюзивного образования, участвуют в семинарах, форумах по данной проблематике.

Тверской государственный университет продолжает расширять инклюзивное пространство и наращивать свою технологическую оснащенность, закупая и устанавливая оборудование, которое может быть использовано в процессе обучения студентами-инвалидами различных нозологий.

## Список разработчиков и экспертов ООП

Образовательная программа разработана научно-педагогическими работниками Тверского государственного университета при участии работодателей.

### Разработчики:

| № п.п. | ФИО                            | Должность  | Подпись   |
|--------|--------------------------------|--|---|
| 1.     | Нотов Александр Александрович  | профессор кафедры ботаники, д.б.н., профессор  |  |
| 2.     | Мейсурова Александра Федоровна | декан биологического факультета, зав. кафедрой ботаники, д.б.н., доцент              |  |
| 3.     | Спирина Ульяна Николаевна      | доцент каф. ботаники, к.б.н., доцент   |  |
| 4.     | Пак Лариса Николаевна          | инженер филиал ФБУ «Рослесозащита» – «Центр защиты леса Тверской области», к.с.-х.н. |  |

### Эксперты:

| № п.п. | ФИО                            | Должность / место работы   | Подпись, печать   |
|--------|--------------------------------|--|---|
| 1.     | Павлова Екатерина Владимировна | Директор филиал ФБУ «Рослесозащита» – «Центр защиты леса Тверской области»                               |  |
| 2.     | Рудой Наталья Мидехатовна      | Директор Тверского филиала ФГБУ «Рослесинфорг»   |  |
| 3.     | Маслова Татьяна Викторовна     | Начальник отдела воспроизводства лесов управления лесами Министерства лесного комплекса Тверской области |  |

## Лист дополнений и изменений

| №<br>п<br>/<br>п | Раздел ООП                    | Описание внесенных дополнений и изменений   | Реквизиты документа, утвердившего изменения  |
|------------------|-------------------------------|---|--|
| 1.               | Обновление учебного плана     | Внесение изменений в распределение компетенций, закрепление дисциплин за кафедрами, изменение видов аудиторных занятий. | Протокол ученого совета факультета №5 от 26.12.2019 г.<br>Протокол ученого совета № 9 от 20.05.2020 г.               |
| 2.               | Приложения 2.2; 2.3; 2.4; 2.5 | Обновление информации по состоянию на 01.09 каждого учебного года   | Протокол ученого совета факультета №2 от 24.09.2020 г.   |
| 3.               | Обновление учебного плана     | Добавление часов на практическую подготовку, Изменение компетенций. Изменение дисциплин и ЗЕТ.                          | Протокол ученого совета факультета №7 от 28.01.2021 г.<br>Протокол ученого совета университета № 12 от 26.05.2021 г. |
| 4.               | Приложение 2.5                | Требования к ВКР, изменение компетенций   | Протокол ученого совета №14 от 24.06.2021 г.   |
| 5.               | Приложения 1.2; 2.2; 2.3; 2.4 | Обновление информации по состоянию на 01.09 каждого учебного года   | Протокол ученого совета №1 от 30.08.2021 г.  |
| 6.               | Обновление учебного плана     | Обновление учебного плана   | Протокол ученого совета университета № 10 от 25.05.2022 г.   |
| 7.               | Приложения 2, 3               | Обновление информации по состоянию на 01.09 каждого учебного года   | Протокол ученого совета №1 от 30.08.2022 г.  |
| 8.               | Обновление учебного плана     | Обновление учебного плана   | Протокол ученого совета университета № 10 от 31.05.2023 г.   |
| 9.               | Приложения 2, 3               | Обновление информации по состоянию на 01.09 каждого учебного года   | Протокол ученого совета №1 от 28.09.2023 г.  |
| 10.              | Обновление учебного плана     | Обновление учебного плана   | Протокол ученого совета университета № 9 от 30.05.2024 г.  |
| 11.              | Обновление учебного плана     | Обновление учебного плана   | Протокол ученого совета университета № 9 от 29.05.2025 г.  |

|    |                    |   |  |
|----|--------------------|---|--|
| 12 | Приложения 2,<br>3 | Обновление информации по<br>состоянию на 01.09 каждого<br>учебного года | Протокол ученого совета №1 от<br>25.09.2025 г. |
|----|--------------------|---|--|

## Приложения

Приложение 1.1. Профессиональные стандарты с указанием ОТФ и ТФ, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы

Приложение 1.2. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Приложение 2.1. Календарный учебный график

Приложение 2.2. Учебный план

Приложение 2.3. Рабочие программы дисциплин

Приложение 2.4. Рабочие программы практик

Приложение 2.5. Программа ГИА

Приложение 3.1. Справка о кадровом обеспечении ООП

Приложение 3.2. Справка о лицах, являющихся руководителями и(или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники

Приложение 3.3. Справка о материально-техническом обеспечении ООП

Приложение 3.4. Справка о библиотечно-информационном обеспечении ООП

Приложение 3.5. Сведения о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах

Приложение 3.6. Сведения о финансовых условиях реализации ООП

Приложение 3.7. Таблица SWOT-анализа для разработки ООП

| Индекс         | Содержание   | Тип |
|----------------|--|-----|
| УК-1           | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК  |
| УК-1.1         | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие  | -   |
| Б1.О.04        | Философия  |     |
| Б1.О.27        | Основы научно-исследовательской деятельности   |     |
| Б2.В.01.01(П)  | Научно-исследовательская работа  |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-1.2         | Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи   | -   |
| Б1.О.04        | Философия  |     |
| Б1.О.09        | Информатика  |     |
| Б1.О.27        | Основы научно-исследовательской деятельности   |     |
| Б2.В.01.01(П)  | Научно-исследовательская работа  |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-1.3         | Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов  | -   |
| Б1.О.09        | Информатика  |     |
| Б1.О.27        | Основы научно-исследовательской деятельности   |     |
| Б2.В.01.01(П)  | Научно-исследовательская работа  |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-1.4         | При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения                | -   |
| Б1.О.04        | Философия  |     |
| Б1.О.27        | Основы научно-исследовательской деятельности   |     |
| Б2.В.01.01(П)  | Научно-исследовательская работа  |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-1.5         | Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки  | -   |
| Б1.О.27        | Основы научно-исследовательской деятельности   |     |
| Б2.В.01.01(П)  | Научно-исследовательская работа  |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-2           | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК  |
| УК-2.1         | Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними  | -   |
| Б1.О.27        | Основы научно-исследовательской деятельности   |     |



| Индекс         | Содержание  | Тип |
|----------------|---|-----|
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.04         | Правовая защита лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов  |     |
| УК-2.2         | Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта                         | -   |
| Б1.О.27        | Основы научно-исследовательской деятельности  |     |
| Б2.В.01.01(П)  | Научно-исследовательская работа   |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.04         | Правовая защита лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов  |     |
| УК-2.3         | Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм  | -   |
| Б1.О.21        | Правоведение  |     |
| Б1.О.27        | Основы научно-исследовательской деятельности  |     |
| Б1.О.28        | Экономика   |     |
| Б2.В.01.01(П)  | Научно-исследовательская работа   |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.04         | Правовая защита лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов  |     |
| УК-2.4         | Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач | -   |
| Б1.О.27        | Основы научно-исследовательской деятельности  |     |
| Б2.В.01.01(П)  | Научно-исследовательская работа   |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.04         | Правовая защита лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов  |     |
| УК-2.5         | Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования  | -   |
| Б1.О.27        | Основы научно-исследовательской деятельности  |     |
| Б2.В.01.01(П)  | Научно-исследовательская работа   |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.04         | Правовая защита лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов  |     |
| УК-3           | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде   | УК  |
| УК-3.1         | Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели                              | -   |
| Б1.О.05        | Психология  |     |
| Б2.О.01        | Учебная практика  |     |
| Б2.О.01.01(У)  | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)   |     |



| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| ФТД.01        | Технологии эффективного трудоустройства   |     |
| ФТД.02        | Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов  |     |
| ФТД.03        | Инновационные практики развития профессиональной карьеры  |     |
| УК-3.2        | При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников                 | -   |
| Б1.О.05       | Психология  |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика  |     |
| Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.01        | Технологии эффективного трудоустройства   |     |
| ФТД.02        | Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов  |     |
| ФТД.03        | Инновационные практики развития профессиональной карьеры  |     |
| УК-3.3        | Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строит продуктивное взаимодействие с учетом этого | -   |
| Б1.О.05       | Психология  |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика  |     |
| Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.01        | Технологии эффективного трудоустройства   |     |
| ФТД.02        | Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов  |     |
| ФТД.03        | Инновационные практики развития профессиональной карьеры  |     |
| УК-3.4        | Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели            | -   |
| Б1.О.02       | Русский язык и культура речи  |     |
| Б1.О.05       | Психология  |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика  |     |
| Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.01        | Технологии эффективного трудоустройства   |     |
| ФТД.02        | Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов  |     |
| ФТД.03        | Инновационные практики развития профессиональной карьеры  |     |
| УК-3.5        | Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат   | -   |
| Б1.О.05       | Психология  |     |
| Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.01        | Технологии эффективного трудоустройства   |     |
| ФТД.02        | Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов  |     |
| ФТД.03        | Инновационные практики развития профессиональной карьеры  |     |

| Индекс         | Содержание   | Тип |
|----------------|--|-----|
| УК-4           | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)            | УК  |
| УК-4.1         | Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия | -   |
| Б1.О.02        | Русский язык и культура речи   |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.01         | Технологии эффективного трудоустройства  |     |
| ФТД.02         | Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов   |     |
| ФТД.03         | Инновационные практики развития профессиональной карьеры   |     |
| УК-4.2         | Ведет деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем  | -   |
| Б1.О.02        | Русский язык и культура речи   |     |
| Б1.О.23        | Документоведение в профессиональной деятельности   |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.01         | Технологии эффективного трудоустройства  |     |
| ФТД.02         | Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов   |     |
| ФТД.03         | Инновационные практики развития профессиональной карьеры   |     |
| УК-4.3         | Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий                                   | -   |
| Б1.О.03        | Иностранный язык   |     |
| Б1.О.23        | Документоведение в профессиональной деятельности   |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-4.4         | Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный                   | -   |
| Б1.О.02        | Русский язык и культура речи   |     |
| Б1.О.03        | Иностранный язык   |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-4.5         | Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения   | -   |
| Б1.О.02        | Русский язык и культура речи   |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.01         | Технологии эффективного трудоустройства  |     |
| ФТД.02         | Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов   |     |
| ФТД.03         | Инновационные практики развития профессиональной карьеры   |     |
| УК-4.6         | Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения  | -   |
| Б1.О.03        | Иностранный язык   |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |

| Индекс   | Содержание   | Тип |
|----------|--|-----|
| УК-5     | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   | УК  |
| УК-5.1   | Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем                                | -   |
| Б1.О.01  | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б1.О.04  | Философия  |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-5.2   | Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии   | -   |
| Б1.О.05  | Психология   |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-5.3   | Определяет условия интеграции участников межкультурного взаимодействия для достижения поставленной цели с учетом исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий | -   |
| Б1.О.01  | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б1.О.04  | Философия  |     |
| Б1.О.05  | Психология   |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-6     | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  | УК  |
| УК-6.1   | Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей   | -   |
| Б1.О.05  | Психология   |     |
| Б1.О.27  | Основы научно-исследовательской деятельности   |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.01   | Технологии эффективного трудоустройства  |     |
| ФТД.02   | Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов   |     |
| ФТД.03   | Инновационные практики развития профессиональной карьеры   |     |
| УК-6.2   | Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста   | -   |
| Б1.О.05  | Психология   |     |
| Б1.О.27  | Основы научно-исследовательской деятельности   |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.01   | Технологии эффективного трудоустройства  |     |
| ФТД.02   | Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов   |     |
| ФТД.03   | Инновационные практики развития профессиональной карьеры   |     |
| УК-6.3   | Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста  | -   |
| Б1.О.05  | Психология   |     |
| Б1.О.27  | Основы научно-исследовательской деятельности   |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| ФТД.01        | Технологии эффективного трудоустройства   |     |
| ФТД.02        | Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов  |     |
| ФТД.03        | Инновационные практики развития профессиональной карьеры  |     |
| УК-6.4        | Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития   | -   |
| Б1.О.05       | Психология  |     |
| Б1.О.27       | Основы научно-исследовательской деятельности  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.01        | Технологии эффективного трудоустройства   |     |
| ФТД.02        | Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов  |     |
| ФТД.03        | Инновационные практики развития профессиональной карьеры  |     |
| УК-7          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  | УК  |
| УК-7.1        | Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности | -   |
| Б1.О.06       | Физическая культура и спорт   |     |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Адаптивная физическая культура  |     |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Волейбол  |     |
| Б1.О.ДВ.01.03 | Баскетбол   |     |
| Б1.О.ДВ.01.04 | Футбол  |     |
| Б1.О.ДВ.01.05 | Атлетическая гимнастика   |     |
| Б1.О.ДВ.01.06 | Оздоровительные системы физических упражнений   |     |
| Б1.О.ДВ.01.07 | Плавание  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-7.2        | Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности  | -   |
| Б1.О.06       | Физическая культура и спорт   |     |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Адаптивная физическая культура  |     |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Волейбол  |     |
| Б1.О.ДВ.01.03 | Баскетбол   |     |
| Б1.О.ДВ.01.04 | Футбол  |     |
| Б1.О.ДВ.01.05 | Атлетическая гимнастика   |     |
| Б1.О.ДВ.01.06 | Оздоровительные системы физических упражнений   |     |
| Б1.О.ДВ.01.07 | Плавание  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-7.3        | Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности   | -   |
| Б1.О.06       | Физическая культура и спорт   |     |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Адаптивная физическая культура  |     |



| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.ДВ.01.03 | Баскетбол  |     |
| Б1.О.ДВ.01.04 | Футбол   |     |
| Б1.О.ДВ.01.05 | Атлетическая гимнастика  |     |
| Б1.О.ДВ.01.06 | Оздоровительные системы физических упражнений  |     |
| Б1.О.ДВ.01.07 | Плавание   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-8          | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| УК-8.1        | Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, природных и социальных явлений)  | -   |
| Б1.О.07       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.О.24       | Безопасность в профессиональной деятельности   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-8.2        | Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности  | -   |
| Б1.О.07       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.О.24       | Безопасность в профессиональной деятельности   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-8.3        | Выявляет угрозу условиям жизнедеятельности, природной среде и устойчивому развитию общества, связанную с нарушением техники безопасности   | -   |
| Б1.О.07       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.О.24       | Безопасность в профессиональной деятельности   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-8.4        | Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного происхождения и возникновения военных конфликтов   | -   |
| Б1.О.07       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.О.24       | Безопасность в профессиональной деятельности   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-8.5        | Оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях  | -   |
| Б1.О.07       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-9          | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | УК  |
| УК-9.1        | Использует основные принципы экономического анализа (принцип альтернативных издержек, ценности денег с учетом факторов времени и т.п.)   | -   |
| Б1.О.28       | Экономика  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-9.2        | Использует правовые базы данных и прочие ресурсы для получения информации о своих правах и обязанностях, связанных осуществлением экономической политики государства   | -   |
| Б1.О.09       | Информатика  |     |

| Индекс   | Содержание  | Тип |
|----------|---|-----|
| Б1.О.28  | Экономика   |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-9.3   | Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)  | -   |
| Б1.О.28  | Экономика   |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-9.4   | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей  | -   |
| Б1.О.28  | Экономика   |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-9.5   | Контролирует собственные экономические и финансовые риски   | -   |
| Б1.О.28  | Экономика   |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-10    | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности   | УК  |
| УК-10.1  | Определяет социально-правовую сущность, основные причины и виды проявлений экстремизма, терроризма, коррупции, обосновывает недопустимость экстремистских и террористических взглядов, несовместимость коррупции и эффективной профессиональной деятельности                          | -   |
| Б1.О.21  | Правоведение  |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-10.2  | Анализирует тексты нормативных правовых актов по вопросам противодействия экстремизму, терроризму, коррупции, а также тексты иных нормативных правовых актов в целях выявления положений, носящих потенциально коррупциогенный характер   | -   |
| Б1.О.21  | Правоведение  |     |
| Б1.О.22  | Правовые аспекты в сельском и лесном хозяйстве  |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-10.3  | Выявляет признаки и формы экстремизма, терроризма и содействия им; коррупционного поведения, в том числе, конфликта интересов в конкретной сфере профессиональной деятельности  | -   |
| Б1.О.21  | Правоведение  |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-10.4  | Разъясняет субъектам права меры ответственности, предусмотренные действующим законодательством за совершение экстремистских, террористических и коррупционных правонарушений  | -   |
| Б1.О.21  | Правоведение  |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-10.5  | Предлагает комплексные меры и методы профилактики экстремизма, террористической деятельности, а также минимизации коррупционных рисков в сфере профессиональной деятельности, способы распространения правовых знаний о юридической ответственности за соответствующие правонарушения | -   |
| Б1.О.21  | Правоведение  |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-1    | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий   | ОПК |
| ОПК-1.1  | Использует базовые знания математики, физики и химии в профессиональной деятельности  | -   |

|         |            |  |
|---------|------------|--|
| Б1.О.08 | Математика |  |
| Б1.О.10 | Физика     |  |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.11       | Химия  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-1.2       | Применяет современные информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности                       | -   |
| Б1.О.09       | Информатика  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-1.3       | Использует базовые знания ботаники, зоологии, микробиологии, экологии и почвоведения в профессиональной деятельности | -   |
| Б1.О.12       | Почвоведение   |     |
| Б1.О.13       | Метеорология и климатология  |     |
| Б1.О.14       | Анатомия и морфология растений   |     |
| Б1.О.15       | Систематика растений   |     |
| Б1.О.16       | Физиология растений  |     |
| Б1.О.17       | Зоология   |     |
| Б1.О.18       | Микробиология  |     |
| Б1.О.19       | Экология и природопользование  |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |     |
| Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                        |     |
| Б2.О.01.02(У) | Практика по ботанике   |     |
| Б2.О.01.03(У) | Практика по зоологии   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-1.4       | Применяет основные законы генетики и селекции в профессиональной деятельности  | -   |
| Б1.О.20       | Генетика и селекция  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-2         | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-2.1       | Готовит документацию и ведет документооборот в профессиональной деятельности   | -   |
| Б1.О.23       | Документоведение в профессиональной деятельности   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-2.2       | Использует основные нормативные документы и правовые акты для решения типовых профессиональных задач                 | -   |
| Б1.О.21       | Правоведение   |     |
| Б1.О.22       | Правовые аспекты в сельском и лесном хозяйстве   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-3         | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов                           | ОПК |
| ОПК-3.1       | Обеспечивает безопасные и комфортные условия труда   | -   |
| Б1.О.07       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.О.24       | Безопасность в профессиональной деятельности   |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |     |
| Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                        |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б2.О.01.02(У) | Практика по ботанике  |     |
| Б2.О.01.03(У) | Практика по зоологии  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-3.2       | Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  | -   |
| Б1.О.07       | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| Б1.О.24       | Безопасность в профессиональной деятельности  |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика  |     |
| Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-4         | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности  | ОПК |
| ОПК-4.1       | Применяет современные технологии для повышения эффективности мероприятий в профессиональной деятельности  | -   |
| Б1.О.25       | Механизация процессов в сельском и лесном хозяйстве   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-4.2       | Использует современные технологии для защиты растений от хозяйственно-значимых вредителей и патогенных микроорганизмов  | -   |
| Б1.О.26       | Современные методы защиты растений  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-4.3       | Использует современные методы таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах  | -   |
| Б1.О.30       | Таксация и лесоустройство   |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика  |     |
| Б2.О.01.04(У) | Практика по таксации и лесоустройству   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-4.4       | Использует современные технологии в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов | -   |
| Б1.О.31       | Технология лесовосстановления   |     |
| Б1.О.32       | Технология лесозащиты   |     |
| Б1.О.33       | Лесоводство с основами технологии рубок   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-5         | Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности  | ОПК |
| ОПК-5.1       | Применяет современные методы исследования природных и антропогенных экосистем   | -   |
| Б1.О.27       | Основы научно-исследовательской деятельности  |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика  |     |
| Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)   |     |
| Б2.О.01.02(У) | Практика по ботанике  |     |
| Б2.О.01.03(У) | Практика по зоологии  |     |

| Индекс                        | Содержание   | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| Б2.О.01.05(У)                 | Практика по лесоведению  |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-5.2                       | Использует новые технологические системы, средства и методы, предназначенные для решения профессиональных задач  | -   |
| Б1.О.27                       | Основы научно-исследовательской деятельности   |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-6                         | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности  | ОПК |
| ОПК-6.1                       | Использует основные законы экономической теории для решения типовых профессиональных задач   | -   |
| Б1.О.28                       | Экономика  |     |
| Б1.О.29                       | Экономическая эффективность в сельском и лесном хозяйстве  |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-6.2                       | Рассчитывает и оценивает экономическую эффективность в профессиональной деятельности   | -   |
| Б1.О.28                       | Экономика  |     |
| Б1.О.29                       | Экономическая эффективность в сельском и лесном хозяйстве  |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-7                         | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.   | ОПК |
| ОПК-7.1                       | Использует современные информационно-коммуникационные технологии для осуществления профессиональной деятельности и делового общения  | -   |
| Б1.О.09                       | Информатика  |     |
| Б1.О.27                       | Основы научно-исследовательской деятельности   |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-7.2                       | Выполняет поиск и анализ информации, используя основные справочные системы и профессиональные базы данных с учетом требований информационной безопасности  | -   |
| Б1.О.09                       | Информатика  |     |
| Б1.О.27                       | Основы научно-исследовательской деятельности   |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский   |     |
| ПК-1                          | Способен использовать научно-техническую информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве  | ПК  |
| ПК-1.1                        | Целенаправленно подбирает требуемую информацию по лесному делу, использует информационные источники об отечественном и зарубежном опыте по лесному делу для анализа ситуаций в профессиональной деятельности | -   |
| Б1.В.ДВ.01.01                 | Введение в лесное дело   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02                 | История лесного дела   |     |
| Б2.В.01                       | Производственная практика  |     |
| Б2.В.01.02(Пд)                | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |

| Индекс         | Содержание   | Тип |
|----------------|--|-----|
| ПК-1.2         | Целенаправленно подбирает научно-техническую информацию по лесоведческой тематике, использует источники научно-технической информации об отечественном и зарубежном опыте по лесоведению, владеет навыками работы с научно-технической информацией по лесоведению  | -   |
| Б1.В.02        | Лесоведение  |     |
| Б2.В.01        | Производственная практика  |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-1.3         | Целенаправленно подбирает научно-техническую информацию по заданной тематике, использует источники научно-технической информации об отечественном и зарубежном опыте по тематике исследования, владеет навыками работы с научно-технической информацией об отечественном и зарубежном опыте по тематике исследования | -   |
| Б2.В.01        | Производственная практика  |     |
| Б2.В.01.01(П)  | Научно-исследовательская работа  |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-2           | Способен применять знания особенностей представителей основных таксонов лесных растений, животных, грибов и микроорганизмов в профессиональной деятельности  | ПК  |
| ПК-2.1         | Применяет знания анатомии, морфологии, систематики, размножения, онтогенеза, географического распространения и экологии лесных насекомых в профессиональной деятельности   | -   |
| Б1.В.04        | Лесная энтомология   |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-2.2         | Применяет знания анатомии, морфологии, систематики, воспроизводства, географического распространения, закономерностей онтогенеза и экологии полезных животных леса в профессиональной деятельности   | -   |
| Б1.В.07        | Животные ресурсы леса с основами охотоведения  |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-2.3         | Применяет знания анатомии, морфологии, систематики, воспроизводства, географического распространения, закономерностей онтогенеза и экологии древесных растений в профессиональной деятельности   | -   |
| Б1.В.01        | Дендрология  |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-2.4         | Применяет знания анатомии, морфологии, систематики, воспроизводства, географического распространения, закономерностей онтогенеза и экологии полезных растений и грибов леса в профессиональной деятельности  | -   |
| Б1.В.08        | Растительные ресурсы леса  |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-2.5         | Применяет знания анатомии, морфологии, систематики, воспроизводства, географического распространения, закономерностей онтогенеза и экологии фитопатогенных макро- и микроорганизмов в профессиональной деятельности  | -   |
| Б1.В.03        | Фитопатология  |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-3           | Способен использовать знания о роли основных компонентов лесных и урбо-экосистем в профессиональной деятельности   | ПК  |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| ПК-3.1        | Использует знания о взаимоотношениях и взаимовлиянии основных компонентов в разных типах леса, особенностях роста и возобновления лесных насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях для экологического анализа роли компонентов лесных и урбоэкосистем на уровне природных экосистем и биосферы | -   |
| Б1.В.02       | Лесоведение   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-3.2        | Характеризует и описывает биогеоценозы и лесные фитоценозы, определяет состояние лесных насаждений, анализирует изменения характера возобновления насаждений при различной интенсивности их использования в различных природных и экономических условиях  | -   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Лесная фитоценология  |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Биогеоценология   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-3.3        | Использует знания о взаимоотношениях и взаимовлиянии основных компонентов лесных и урбо-экосистема, особенностях роста и возобновления насаждений в различных условиях для формирования устойчивых высокопродуктивных лесов   | -   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Рекреационное лесоводство   |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Лесопарковое хозяйство  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-4          | Способен использовать знания о природе леса для обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов  | ПК  |
| ПК-4.1        | Использует знания о строении, биологии, экологии, видовом разнообразии животных леса и основные методы их изучения и оценки для рационального, непрерывного, неистощительного использования ресурсов леса и организации охоты   | -   |
| Б1.В.07       | Животные ресурсы леса с основами охотоведения   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-4.2        | Использует знания о строении, биологии, экологии, видовом разнообразии растений и грибов леса и основные методы их изучения и оценки для рационального, непрерывного, неистощительного использования ресурсов леса  | -   |
| Б1.В.08       | Растительные ресурсы леса   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-4.3        | Использует знания о признаках и свойствах плодов и семян древесных растений, современных технологиях их заготовки, переработки, хранения для обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов   | -   |
| Б1.В.13       | Лесное семеноводство  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-4.4        | Использует знания о требованиях сертификации лесов для выявления соответствия ведения лесного хозяйства на отдельных лесных площадях международным критериям в целях рационального, непрерывного и неистощительного использования лесов   | -   |
| Б1.В.10       | Сертификация лесов  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| ПК-5          | Способен применять современные методы мониторинга состояния, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных лесных ландшафтах  | ПК  |
| ПК-5.1        | Применяет различные методы лесного мониторинга, способы получения и обработки информации, получаемой от системы мониторинга, данные о состоянии лесов и их динамике для прогнозирования состояния лесов на основе системы лесного мониторинга   | -   |
| Б1.В.05       | Лесной мониторинг   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-5.2        | Применяет навыки работы с географическими базами данных, ГИС с целью их использования для решения лесоустроительных задач; обрабатывает и отображает пространственную и атрибутивную информацию средствами ГИС; применяет ГИС для поиска, анализа и прогноза, моделирования ситуаций с целью принятия решений в области инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных лесных ландшафтах | -   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Геоинформационные системы (ГИС) в лесном деле   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Инвентаризация и охрана лесов на основе ГИС   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-5.3        | Применяет общие теоретические положения геодезии и топографии; решает практические задачи по топографическим картам и планам, выполняет описание границ и привязку объектов лесного и лесопаркового хозяйства; использует навыки работы с геодезическими и навигационными приборами и инструментами для инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных лесных ландшафтах                 | -   |
| Б1.В.06       | Геодезия и топография   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-5.4        | Применяет различные методы инвентаризации и кадастрового учета, способы получения и обработки информации, получаемой от системы мониторинга, данные о состоянии лесов и их динамике в целях рационального управления лесами   | -   |
| Б1.В.09       | Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-6          | Способен планировать мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов  | ПК  |
| ПК-6.1        | Применяет знания об особенностях использования различных категорий защитных лесов в целях планирования мероприятий по их комплексному изучению, анализу состояния, охране и воспроизводству   | -   |
| Б1.В.11       | Защитные леса   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-6.2        | Использует знания о лесных и декоративных питомниках как источниках рационального возобновления лесов, их структуре и функциях в целях планирования мероприятий, способствующих воспроизводству лесов   | -   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Лесные питомники  |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Декоративное питомниководство   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-6.3        | Применяет знания о признаках и свойствах плодов и семян древесных растений, современных технологиях их заготовки, переработки, хранения для планирования создания лесосеменных объектов; подходы и методы, применяемые при планировании и ведении лесосеменного хозяйства, для достижения оптимальных технологических и экономических результатов на объектах лесного семеноводства, обеспечивающих воспроизводство лесов | -   |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.13       | Лесное семеноводство  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-6.4        | Применяет знания о возобновлении леса и лесохозяйственных мероприятиях для планирования создания лесных культур с целью рационального возобновления лесов и их дальнейшего использования  | -   |
| Б1.В.14       | Лесные культуры   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-6.5        | Применяет знания о типах техногенного загрязнения и характере их воздействия на лесные экосистемы, о механизмах устойчивости экосистем, о подходах к зонированию лесов испытывающих техногенное загрязнение для планирования мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов  | -   |
| Б1.В.12       | Техногенное загрязнение лесов   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-6.6        | Применяет знание средств и методов воздействия на лесные объекты, обеспечивающие охрану и защиту лесов от пожаров; системы государственного лесного контроля и надзора за использованием, охраной, защитой лесов от пожаров; нормативные документы, регламентирующие деятельность по охране и защите лесов от пожаров, планировать профилактические противопожарные мероприятия | -   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Лесные пожары и борьба с ними   |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Лесная пирология  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-7          | Способен планировать мероприятия, повышающие полезность лесных природных объектов и компонентов природы   | ПК  |
| ПК-7.1        | Применяет знания об особенностях защитных лесов и режима их использования с целью планирования мероприятий, повышающих полезность данных объектов в рамках их целевого назначения и полезных функций  | -   |
| Б1.В.11       | Защитные леса   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-7.2        | Использует знания о структуре и функциях лесных и декоративных питомников, возможностях выращивания в них посадочного материала в целях планирования мероприятий, повышающих полезность лесных природных объектов и компонентов природы   | -   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Лесные питомники  |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Декоративное питомниководство   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-7.3        | Использует знания о лесных культурах, их планировании и создании с целью повышения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов   | -   |
| Б1.В.14       | Лесные культуры   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-7.4        | Применяет знания об основных видах мелиорации, ее влиянии на окружающую среду; об устройстве, назначении и принципах работы оросительных и осушительных систем для планирования мероприятий по сохранению экологической устойчивости ландшафтов, для планирования мелиоративных мероприятий, повышающих полезность лесных природных объектов и компонентов природы              | -   |
| Б1.В.15       | Мелиорация  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| ПК-7.5        | Анализирует состояние и динамику показателей качества рекреационных насаждений; применяет основные приемы оценкисостояния рекреационных лесов для планирования мероприятий, повышающих полезность лесных природных объектов икомпонентов природы  | -   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Рекреационное лесоводство   |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Лесопарковое хозяйство  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-8          | Способен использовать знание закономерностей лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических,географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования   | ПК  |
| ПК-8.1        | Использует в практике научно-исследовательской деятельности знания особенностей возобновления, роста и развития различныхтипов леса в зависимости от климатических, географических, лесорастительных условий и интенсивности использования насаждений                                     | -   |
| Б2.В.01.01(П) | Научно-исследовательская работа   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-8.2        | Применяет знания о географическом распределении биомов и причинах его изменения в связи с интенсивной хозяйственной деятельностью человека, знания закономерностей лесовозобновления, роста и развития насаждений в условиях Тверской областипри различной интенсивности их использования | -   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Биогеография  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Флора и география Тверской области  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-8.3        | Применяет знания особенностей возобновления, роста и развития различных типов леса в зависимости от климатических,географических, лесорастительных условий и интенсивности использования насаждений   | -   |
| Б1.В.02       | Лесоведение   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |

| Индекс  | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|---------|---|---|
| Б1      | Дисциплины  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-10.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.0    | Обязательная часть                                  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-10.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2   |
| Б1.0.01 | История (история России, всеобщая история)          | УК-5.1; УК-5.3  |
| Б1.0.02 | Русский язык и культура речи                        | УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5  |
| Б1.0.03 | Иностранный язык                                    | УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6  |
| Б1.0.04 | Философия   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.3  |
| Б1.0.05 | Психология  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4  |
| Б1.0.06 | Физическая культура и спорт                         | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3  |
| Б1.0.07 | Безопасность жизнедеятельности                      | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2  |
| Б1.0.08 | Математика  | ОПК-1.1   |
| Б1.0.09 | Информатика   | УК-1.2; УК-1.3; УК-9.2; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2   |
| Б1.0.10 | Физика  | ОПК-1.1   |
| Б1.0.11 | Химия   | ОПК-1.1   |
| Б1.0.12 | Почвоведение  | ОПК-1.3   |
| Б1.0.13 | Метеорология и климатология                         | ОПК-1.3   |
| Б1.0.14 | Анатомия и морфология растений                      | ОПК-1.3   |
| Б1.0.15 | Систематика растений                                | ОПК-1.3   |
| Б1.0.16 | Физиология растений                                 | ОПК-1.3   |
| Б1.0.17 | Зоология  | ОПК-1.3   |
| Б1.0.18 | Микробиология                                       | ОПК-1.3   |
| Б1.0.19 | Экология и природопользование                       | ОПК-1.3   |
| Б1.0.20 | Генетика и селекция                                 | ОПК-1.4   |
| Б1.0.21 | Правоведение  | УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-10.5; ОПК-2.2  |
| Б1.0.22 | Правовые аспекты в сельском и лесном хозяйстве      | УК-10.2; ОПК-2.2  |
| Б1.0.23 | Документоведение в профессиональной деятельности    | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1   |
| Б1.0.24 | Безопасность в профессиональной деятельности        | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2  |
| Б1.0.25 | Механизация процессов в сельском и лесном хозяйстве | ОПК-4.1   |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.01 Лесное дело 2025.plx', код направления 35.03.01, год начала подготовки 2025

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|---------------|--|--|
| Б1.О.26       | Современные методы защиты растений                           | ОПК-4.2  |
| Б1.О.27       | Основы научно-исследовательской деятельности                 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2   |
| Б1.О.28       | Экономика  | УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2   |
| Б1.О.29       | Экономическая эффективность в сельском и лесном хозяйстве    | ОПК-6.1; ОПК-6.2   |
| Б1.О.30       | Таксация и лесоустройство                                    | ОПК-4.3  |
| Б1.О.31       | Технология лесовосстановления                                | ОПК-4.4  |
| Б1.О.32       | Технология лесозащиты  | ОПК-4.4  |
| Б1.О.33       | Лесоводство с основами технологии рубок                      | ОПК-4.4  |
| Б1.О.ДВ.01    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту        | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Адаптивная физическая культура                               | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Волейбол   | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.О.ДВ.01.03 | Баскетбол  | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.О.ДВ.01.04 | Футбол   | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.О.ДВ.01.05 | Атлетическая гимнастика                                      | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.О.ДВ.01.06 | Оздоровительные системы физических упражнений                | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.О.ДВ.01.07 | Плавание   | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений     | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.В.01       | Дендрология  | ПК-2.3   |
| Б1.В.02       | Лесоведение  | ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-8.3   |
| Б1.В.03       | Фитопатология  | ПК-2.5   |
| Б1.В.04       | Лесная энтомология   | ПК-2.1   |
| Б1.В.05       | Лесной мониторинг  | ПК-5.1   |
| Б1.В.06       | Геодезия и топография  | ПК-5.3   |
| Б1.В.07       | Животные ресурсы леса с основами охотоведения                | ПК-2.2; ПК-4.1   |
| Б1.В.08       | Растительные ресурсы леса                                    | ПК-2.4; ПК-4.2   |
| Б1.В.09       | Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов | ПК-5.4   |
| Б1.В.10       | Сертификация лесов   | ПК-4.4   |
| Б1.В.11       | Защитные леса  | ПК-6.1; ПК-7.1   |
| Б1.В.12       | Техногенное загрязнение лесов                                | ПК-6.5   |
| Б1.В.13       | Лесное семеноводство   | ПК-4.3; ПК-6.3   |
| Б1.В.14       | Лесные культуры  | ПК-6.4; ПК-7.3   |
| Б1.В.15       | Мелиорация   | ПК-7.4   |
| Б1.В.ДВ.01    | Элективные дисциплины 1                                      | ПК-1.1   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в лесное дело                                       | ПК-1.1   |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.01 Лесное дело 2025.plx', код направления 35.03.01, год начала подготовки 2025

| Индекс         | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|----------------|---|---|
| Б1.В.ДВ.01.02  | История лесного дела  | ПК-1.1  |
| Б1.В.ДВ.02     | Элективные дисциплины 2   | ПК-3.2  |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Лесная фитоценология  | ПК-3.2  |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Биогеоценология   | ПК-3.2  |
| Б1.В.ДВ.03     | Элективные дисциплины 3   | ПК-8.2  |
| Б1.В.ДВ.03.01  | Биогеография  | ПК-8.2  |
| Б1.В.ДВ.03.02  | Флора и география Тверской области  | ПК-8.2  |
| Б1.В.ДВ.04     | Элективные дисциплины 4   | ПК-5.2  |
| Б1.В.ДВ.04.01  | Геоинформационные системы (ГИС) в лесном деле   | ПК-5.2  |
| Б1.В.ДВ.04.02  | Инвентаризация и охрана лесов на основе ГИС   | ПК-5.2  |
| Б1.В.ДВ.05     | Элективные дисциплины 5   | ПК-6.6  |
| Б1.В.ДВ.05.01  | Лесные пожары и борьба с ними   | ПК-6.6  |
| Б1.В.ДВ.05.02  | Лесная пирология  | ПК-6.6  |
| Б1.В.ДВ.06     | Элективные дисциплины 6   | ПК-6.2; ПК-7.2  |
| Б1.В.ДВ.06.01  | Лесные питомники  | ПК-6.2; ПК-7.2  |
| Б1.В.ДВ.06.02  | Декоративное питомниководство   | ПК-6.2; ПК-7.2  |
| Б1.В.ДВ.07     | Элективные дисциплины 7   | ПК-3.3; ПК-7.5  |
| Б1.В.ДВ.07.01  | Рекреационное лесоводство   | ПК-3.3; ПК-7.5  |
| Б1.В.ДВ.07.02  | Лесопарковое хозяйство  | ПК-3.3; ПК-7.5  |
| Б2             | Практика  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1 |
| Б2.О           | Обязательная часть  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1   |
| Б2.О.01        | Учебная практика  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1   |
| Б2.О.01.01(У)  | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1  |
| Б2.О.01.02(У)  | Практика по ботанике  | ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-5.1   |
| Б2.О.01.03(У)  | Практика по зоологии  | ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-5.1   |
| Б2.О.01.04(У)  | Практика по таксации и лесоустройству   | ОПК-4.3   |
| Б2.О.01.05(У)  | Практика по лесоведению   | ОПК-5.1   |
| Б2.В           | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.4; УК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1  |
| Б2.В.01        | Производственная практика   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3  |
| Б2.В.01.01(П)  | Научно-исследовательская работа   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.3; ПК-8.1  |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.4; УК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3  |

| Индекс   | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|----------|--|---|
| БЗ       | Государственная итоговая аттестация  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-10.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| БЗ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-10.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| ФТД      | Факультативные дисциплины  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4  |
| ФТД.01   | Технологии эффективного трудоустройства  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4  |
| ФТД.02   | Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4  |
| ФТД.03   | Инновационные практики развития профессиональной карьеры                                       | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4  |
| ФТД.04   | Правовая защита лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов                         | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5  |

| Инд<br>екс | Наименован<br>ие  | Компетенц<br>ии  | Требования к образованию   |
|------------|---|--|--|
| 14         | ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА   |  |  |
| 14.009     | ОХОТОВЕД  | УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5 |  |
| В          | Организация охоты, отлова и отстрела диких животных, включая предоставление услуг в этой области  | УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена<br>или<br>Высшее образование - бакалавриат |
| В/01.6     | Руководство подготовкой и проведением всех видов охоты  | УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5 |  |
| ТД.1       | Мониторинг нормативных правовых актов в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, природоохранного, лесного и трудового законодательства Российской Федерации | УК-2.3; ОПК-2.2  |  |
| ТД.3       | Составление плана ведения охотничьего хозяйства   | ОПК-2.1  |  |
| ТД.4       | Определение видов хозяйственной деятельности, необходимых для осуществления различных видов охоты   | ПК-4.1; ПК-5.4   |  |
| ТД.5       | Руководство учетами численности охотничьих животных   | ПК-2.2; ПК-4.1   |  |
| ТД.6       | Разработка и ведение базы данных охотничьих участков и егерских обходов   | ПК-1.3; ПК-5.2   |  |
| ТД.7       | Оформление разрешительных документов на право охоты   | ОПК-2.1  |  |
| ТД.8       | Контроль соблюдения правил безопасного обращения с охотничьим оружием и требований охраны труда на охоте  | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2                             |  |
| ТД.9       | Оказание первой помощи при возникновении опасности здоровью и жизни человека  | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2                             |  |
| У.1        | Определять по внешним признакам пол, возрастную группу, трофейную ценность охотничьих животных  | ПК-2.2; ПК-4.1   |  |
| У.2        | Осуществлять поиск и отслеживание охотничьих животных   | ОПК-1.3; ОПК-5.1; ПК-2.2; ПК-4.1                                     |  |
| У.3        | Определять оптимальную промысловую нагрузку на охотничьи угодья   | ПК-2.2; ПК-4.1   |  |
| У.4        | Прогнозировать динамику численности охотничьих животных   | ПК-2.2; ПК-4.1   |  |
| У.5        | Ориентироваться на местности, по картам, с применением технических средств и приборов спутниковой навигации, прокладывать маршруты в охотничьих угодьях             | ПК-5.2; ПК-5.3   |  |
| У.11       | Осуществлять профессиональное общение с соблюдением норм и правил делового этикета  | УК-4.1; УК-4.2   |  |
| У.12       | Оказывать первую помощь при возникновении опасности здоровью и жизни человека   | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2                     |  |
| Зн.1       | Законодательство Российской Федерации в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов  | УК-2.3; ОПК-2.2  |  |
| Зн.2       | Законодательство Российской Федерации в сфере оборота и применения оружия   | УК-2.3; ОПК-2.2  |  |
| Зн.3       | Законодательство Российской Федерации в сфере туристской деятельности   | УК-2.3; ОПК-2.2  |  |

|      |   |                  |  |
|------|---|------------------|--|
| Зн.7 | Требования к оформлению разрешительных документов в сфере охоты | ОПК-2.1; ОПК-2.2 |  |
|------|---|------------------|--|

| Инд<br>екс | Наименован<br>ие  | Компетенц<br>ии  | Требования к образованию   |
|------------|---|--|--|
| Зн.8       | Методы различных видов охоты и способы добычи охотничьих животных   | ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-4.1   |  |
| Зн.11      | Требования к проведению трофейной охоты и методы оценки трофейных качеств охотничьих животных                           | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2                                 |  |
| Зн.18      | Виды охотничьих животных  | ОПК-1.3; ПК-2.2; ПК-4.1  |  |
| Зн.19      | Биология охотничьих животных  | ОПК-1.3; ПК-2.2; ПК-4.1  |  |
| Зн.20      | Особенности поведения охотничьих животных в природной среде и в неволе  | ПК-2.2; ПК-4.1   |  |
| Зн.22      | Изменения сезонной активности охотничьих животных   | ПК-2.2; ПК-4.1   |  |
| Зн.23      | Основы строения и расположения органов животных   | ОПК-1.3  |  |
| Зн.25      | Приемы оказания первой помощи пострадавшим  | УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2   |  |
| 14.011     | МАСТЕР ПИТОМНИКА  | УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |  |
| В          | Планирование, организация и контроль выполнения работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте | УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена<br>или<br>Высшее образование бакалавриат<br>или<br>Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| В/01.6     | Планирование, организация и контроль выполнения работ по выращиванию семян в открытом грунте                            | УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8                   |  |
| ТД.1       | Планирование системы севооборотов и их размещения по площади питомника  | ОПК-1.3; ПК-6.2; ПК-7.2  |  |
| ТД.2       | Руководство проведением комплекса мероприятий при основной и предпосевной подготовке почвы                              | ОПК-1.3; ПК-6.2; ПК-7.2  |  |
| ТД.3       | Руководство работами по внесению агрохимикатов при основной и предпосевной подготовке почвы                             | ОПК-1.3; ПК-6.2; ПК-7.2  |  |
| ТД.4       | Планирование и контроль предпосевной подготовки семян   | ОПК-4.4; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.3  |  |
| ТД.5       | Планирование и осуществление посева семян   | ОПК-4.4; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.3  |  |
| ТД.6       | Планирование и контроль ухода за посевами   | ОПК-4.4; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.3  |  |
| ТД.7       | Руководство проведением мер по борьбе с вредными организмами (грибными болезнями и вредителями семян)                   | ОПК-4.4; ПК-2.5  |  |
| ТД.8       | Разработка и (или) руководство осуществлением мероприятий по защите семян от неблагоприятных погодных условий           | ОПК-4.4; ПК-6.2; ПК-7.2  |  |
| ТД.9       | Разработка мер по защите посевов от грызунов и птиц   | ОПК-1.3; ОПК-4.4   |  |
| ТД.10      | Планирование и контроль работ по выкопке семян и их хранению  | ОПК-4.4; ПК-6.2; ПК-7.2  |  |
| ТД.11      | Ведение опытной работы по применению новых технологий при выращивании семян   | ОПК-4.4  |  |
| У.1        | Составлять схемы севооборотов   | ОПК-1.3; ПК-6.2; ПК-7.2  |  |

| Инд<br>екс | Наименован<br>ие   | Компетенц<br>ии   | Требования к образованию |
|------------|--|---|--------------------------|
| У.2        | Организовывать работу по применению препаратов для борьбы с болезнями и вредителями сеянцев                        | ОПК-4.4; ПК-2.5   |                          |
| У.3        | Производить расчет доз удобрений   | ОПК-1.3; ПК-6.2; ПК-7.2                                   |                          |
| У.4        | Организовывать предпосевную подготовку семян   | ОПК-4.4; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.3                   |                          |
| У.5        | Анализировать эффективность применения пестицидов и агрохимикатов  | ПК-2.5  |                          |
| У.6        | Определять потребность в семенном сырье и семенах для выращивания сеянцев  | ОПК-4.4; ПК-4.3; ПК-6.3                                   |                          |
| У.10       | Отбирать образцы почв для анализа  | ОПК-1.3   |                          |
| У.11       | Подбирать и использовать материалы, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2                  |                          |
| Зн.1       | Методы подготовки почвы по системам черного пара, раннего пара, сидерального и занятого пара                       | ОПК-1.3   |                          |
| Зн.3       | Виды минеральных и органических удобрений, их характеристики, нормы и сроки внесения                               | ОПК-1.3   |                          |
| Зн.4       | Мелиоранты почвенные известковые, микробиологические удобрения, способы их внесения                                | ОПК-1.3   |                          |
| Зн.5       | Оборудование и механизмы, применяемые для внесения удобрений, гербицидов в паровых полях, посевном отделении       | ОПК-4.1   |                          |
| Зн.6       | Способы предпосевной подготовки почвы  | ОПК-1.3   |                          |
| Зн.7       | Сроки и схемы посева семян древесных и кустарниковых пород, нормы высева и глубина заделки семян                   | ПК-6.3  |                          |
| Зн.8       | Способы ухода за посевами  | ОПК-4.4   |                          |
| Зн.9       | Меры безопасности при работе с пестицидами и агрохимикатами  | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2 |                          |
| Зн.10      | Климатические и погодные факторы, оказывающие влияние на рост сеянцев  | ПК-8.3  |                          |
| Зн.11      | Реестр пестицидов, агрохимикатов, регуляторов роста для выращивания сеянцев древесных и кустарниковых пород        | ОПК-2.2   |                          |
| Зн.12      | Профилактические и истребительные меры борьбы с вредными организмами (грибными болезнями и вредителями сеянцев)    | ОПК-4.4; ПК-2.5   |                          |
| Зн.13      | Способы предпосевной подготовки семян  | ОПК-4.4; ПК-4.3; ПК-6.3                                   |                          |
| Зн.14      | Особенности выращивания сеянцев отдельных видов древесных и кустарниковых пород                                    | ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-8.3                                    |                          |
| Зн.15      | Машины и механизмы, применяемые при выращивании сеянцев в открытом грунте  | ОПК-4.1   |                          |
| Зн.16      | Способы защиты посевов от грызунов и птиц  | ОПК-1.3; ОПК-4.4  |                          |
| Зн.17      | Сроки выкопки сеянцев в открытом грунте, температурные режимы их хранения до реализации или посадки                | ПК-6.2; ПК-7.2  |                          |
| Зн.18      | Инструкции по эксплуатации используемых в работе машин, механизмов и оборудования                                  | УК-2.3; ОПК-2.2   |                          |
| Зн.19      | Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности   | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2          |                          |

| Инд<br>екс | Наименован<br>ие   | Компетенц<br>ии   | Требования к образованию |
|------------|--|---|--------------------------|
| Зн.20      | Нормативные правовые акты, стандарты по вопросам выращивания сеянцев в открытом грунте   | УК-2.3; ОПК-2.2   |                          |
| Зн.21      | Технические условия на сеянцы древесных и кустарниковых пород  | ПК-6.2; ПК-7.2  |                          |
| В/03.6     | Планирование, организация и контроль выполнения работ по выращиванию саженцев в школьном отделении питомника   | УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |                          |
| ТД.1       | Подбор ассортимента древесных и кустарниковых пород для выращивания в школьном отделении питомника   | ПК-2.3; ПК-6.2; ПК-7.2  |                          |
| ТД.2       | Контроль основной и предпосадочной подготовки почвы  | ОПК-1.3; ПК-6.2; ПК-7.2                                       |                          |
| ТД.3       | Планирование и контроль ухода за почвой на полях севооборотов, руководство им  | ОПК-1.3; ПК-6.2; ПК-7.2                                       |                          |
| ТД.4       | Планирование севооборотов в школьном отделении питомника с учетом сроков выращивания саженцев и ассортимента выращиваемых пород                                | ОПК-1.3; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-8.3                               |                          |
| ТД.5       | Руководство посадкой сеянцев в уплотненную и комбинированную школу   | ПК-6.2; ПК-7.2  |                          |
| ТД.6       | Руководство выполнением мероприятий по уходу за саженцами  | ПК-6.2; ПК-7.2  |                          |
| ТД.7       | Планирование и контроль осуществления профилактических и истребительных мер борьбы с вредными организмами, руководство им                                      | ОПК-4.4; ПК-2.5   |                          |
| У.3        | Использовать пестициды и агрохимикаты при выращивании саженцев   | ОПК-4.4; ПК-2.5   |                          |
| У.4        | Производить расчет доз применяемых агрохимикатов   | ОПК-4.4; ПК-2.5   |                          |
| У.5        | Оценивать качество выполняемых агротехнических мероприятий в школьном отделении питомника  | ПК-6.2; ПК-7.2  |                          |
| У.6        | Подбирать машины, механизмы, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ  | ОПК-4.1   |                          |
| Зн.1       | Способы подготовки почвы в школьном отделении в сравнении спосевным отделением питомника   | ОПК-1.3; ПК-6.2; ПК-7.2                                       |                          |
| Зн.2       | Схемы севооборотов в школьном отделении питомника  | ОПК-1.3; ПК-6.2; ПК-7.2                                       |                          |
| Зн.3       | Технологии основной и предпосадочной подготовки почвы  | ОПК-1.3; ПК-6.2; ПК-7.2                                       |                          |
| Зн.4       | Названия (марки) удобрений, почвенных мелиорантов, применяемых на сидеральных и паровых полях, в зависимости от особенностей выращиваемых пород и состава почв | ОПК-1.3; ПК-7.4   |                          |
| Зн.5       | Требования к посадочному материалу и способам его подготовки для пересадки в школьное отделение  | ПК-6.2; ПК-7.2  |                          |
| Зн.6       | Сроки выкопки саженцев, способы их хранения до реализации  | ПК-6.2; ПК-7.2  |                          |
| Зн.7       | Сроки и способы формирования кроны саженцев декоративных пород для озеленения  | УК-6.2  |                          |
| Зн.8       | Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации   | ОПК-1.3; ПК-7.4   |                          |

| Инд<br>екс | Наименован<br>ие  | Компетенц<br>ии  | Требования к образованию         |
|------------|---|--|----------------------------------|
| Зн.9       | Меры по предупреждению повреждений древесных пород гербицидами, особенности применения гербицидов при выращивании саженцев из черенков  | ОПК-1.3; ПК-7.4  |                                  |
| Зн.10      | Особенности выращивания саженцев древесных пород для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения  | ОПК-4.4; ПК-3.3; ПК-7.5; ПК-8.3  |                                  |
| Зн.11      | Машины, механизмы, оборудование, применяемые для выращивания саженцев в школьном отделении питомника  | ОПК-4.1  |                                  |
| Зн.12      | Технические условия на саженцы  | УК-2.3; ОПК-2.2  |                                  |
| 14.012     | ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ  | УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |                                  |
| В          | Подготовка документации для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества  | УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 | Высшее образование - бакалавриат |
| В/01.6     | Подготовка и оформление приложений к договорам и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование   | УК-2; УК-4; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8                    |                                  |
| ТД.1       | Расчет ежегодного объема заготовки древесины  | ОПК-4.4; ПК-5.4  |                                  |
| ТД.2       | Расчет арендной платы за использование лесного участка  | ОПК-6.1; ПК-5.4  |                                  |
| ТД.3       | Подготовка проектов актов приема-передачи лесного участка в пользование   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ПК-5.4  |                                  |
| ТД.4       | Прием и проверка заявлений на изменение и дополнение лесных деклараций  | ПК-5.4   |                                  |
| ТД.5       | Предоставление консультационных услуг гражданам и юридическим лицам по ведению лесного хозяйства  | ОПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-8.2; ПК-8.3  |                                  |
| ТД.6       | Контроль использования ежегодного объема заготовки древесины  | ОПК-4.3; ПК-5.4  |                                  |
| ТД.8       | Проверка актов осмотра лесосек  | ОПК-4.3; ПК-5.4  |                                  |
| ТД.9       | Начисление неустоек в случае нарушения условий договора лицами, использующими леса  | ПК-5.4   |                                  |
| ТД.10      | Проверка и обобщение отчетов от лиц, использующих леса в границах лесничества   | ПК-5.4   |                                  |
| ТД.11      | Подготовка проекта акта приема-передачи лесного участка в случае прекращения (досрочного прекращения) договоров и права постоянного (бессрочного) пользования   | ПК-5.4   |                                  |
| ТД.12      | Подготовка и представление сведений в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений и федеральный орган исполнительной власти по управлению федеральным имуществом для организации аукционов по продаже древесины в соответствии с требованиями лесного законодательства Российской Федерации | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1  |                                  |
| У.1        | Составлять схемы разработки лесосек   | ОПК-4.3  |                                  |
| У.2        | Оформлять извещения о проведении осмотра лесосек и направлять лицам, использующим леса  | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1  |                                  |

| Инд<br>екс | Наименован<br>ие  | Компетенц<br>ии                                   | Требования к образованию |
|------------|---|---|--------------------------|
| У.3        | Производить осмотр лесосеки, оформлять акт осмотра лесосеки в соответствии с требованиями лесного законодательства Российской Федерации                                       | УК-2.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.3 |                          |
| У.4        | Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества   | ОПК-4.3; ПК-5.4                                   |                          |
| У.5        | Исчислять расчетную лесосеку лесничества по видам целевого назначения лесов, хозяйствам и преобладающим породам   | ОПК-4.3; ПК-5.4                                   |                          |
| У.6        | Определять минимальный размер арендной платы с учетом понижающих и повышающих коэффициентов   | ОПК-4.3; ПК-5.4                                   |                          |
| У.7        | Определять процентное соотношение деловой и дровяной древесины согласно классу товарности и осуществлять распределение деловой древесины на крупную, среднюю, мелкую          | ОПК-4.3; ПК-5.4                                   |                          |
| У.8        | Определять разряды такс лесного участка   | ОПК-4.3; ПК-5.4                                   |                          |
| У.9        | Определять максимально допустимый объем изъятия древесины по хозяйственным секциям и рассчитывать выход лесоматериалов  | ОПК-4.3; ПК-5.4                                   |                          |
| У.10       | Рассчитывать коэффициент превышения минимальной арендной платы при заключении договора аренды на новый срок без проведения торгов   | ОПК-4.3; ПК-5.4                                   |                          |
| У.11       | Заполнять акты приема-передачи лесного участка, включая характеристику лесных насаждений, объекты лесного семеноводства, особо защитные участки лесов, объекты инфраструктуры | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                           |                          |
| У.12       | Осуществлять контроль выполнения лицами, использующими леса, условий заключенных договоров, права постоянного (бессрочного) пользования лесными участками                     | УК-2.3; ОПК-2.2                                   |                          |
| У.13       | Выделять группы интенсивности рубок ухода   | ОПК-4.3; ПК-8.3                                   |                          |
| У.14       | Осуществлять организацию отвода лесосек для проведения рубок ухода за лесами  | ОПК-4.3; ПК-8.2                                   |                          |
| У.15       | Рассчитывать ежегодный объем заготовки древесины  | ОПК-4.3   |                          |
| У.16       | Определять ежегодный объем лесохозяйственных мероприятий по договорам аренды лесных участков с целью заготовки древесины  | ОПК-4.3; ПК-5.4; ПК-8.2                           |                          |
| У.17       | Рассчитывать размер неустойки за нарушение условий договора   | ОПК-4.3   |                          |
| У.18       | Составлять претензионные письма с требованием об устранении нарушений условий договора и лесного законодательства Российской Федерации  | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                           |                          |
| У.19       | Проверять отчеты, поступающие от лиц, использующих леса, на предмет полноты и порядка фиксации в них информации, наличия приложений   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                           |                          |
| У.20       | Проводить проверку достоверности отчетов об использовании лесов   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                           |                          |
| У.21       | Осуществлять приемку лесных участков  | ОПК-4.3; ПК-5.4                                   |                          |

| Инд<br>екс | Наименован<br>ие  | Компетенц<br>ии                          | Требования к образованию |
|------------|---|--|--------------------------|
| У.22       | Оценивать состояние лесных участков в части, касающейся их пригодности для дальнейшего ведения лесного хозяйства  | ОПК-4.3; ПК-5.4                          |                          |
| У.23       | Определять соответствие характеристик лесных участков проектам освоения лесов на дату окончания срока действия договоров, прекращения права постоянного (бессрочного) пользования   | ОПК-4.3; ПК-5.4; ПК-8.3                  |                          |
| У.24       | Обобщать информацию об объеме, породном составе и стоимости древесины   | ОПК-4.3; ПК-5.4                          |                          |
| У.25       | Рассчитывать стоимость древесины исходя из ставок платы за единицу объема   | ОПК-4.3; ПК-5.4                          |                          |
| Зн.1       | Требования лесного законодательства Российской Федерации по отводу и таксации лесосек   | УК-2.3; ОПК-2.2                          |                          |
| Зн.2       | Технология рубок, связанных с созданием лесной инфраструктуры   | ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-3.3; ПК-5.4; ПК-7.5  |                          |
| Зн.3       | Требования нормативных правовых актов, регулирующих правила использования лесов по каждому виду использования   | УК-2.3; ОПК-2.2                          |                          |
| Зн.4       | Порядок исчисления расчетной лесосеки   | ОПК-4.3                                  |                          |
| Зн.5       | Формы и виды рубок лесных насаждений, их организационно-технические элементы  | ОПК-4.3                                  |                          |
| Зн.6       | Виды лесосечных работ, порядок и последовательность их проведения   | ОПК-4.3; ПК-1.1                          |                          |
| Зн.7       | Нормативные правовые акты, регулирующие порядок осмотра лесосек   | УК-2.3; ОПК-2.2                          |                          |
| Зн.8       | Требования к составлению технологических карт лесосечных работ  | ОПК-4.3; ПК-1.1                          |                          |
| Зн.10      | Требования нормативных правовых актов, регулирующих порядок представления отчетов об использовании лесов, и требования к их формату   | УК-2.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2 |                          |
| Зн.11      | Требования законодательства Российской Федерации к рекультивации земель   | УК-2.3; ОПК-2.2                          |                          |
| Зн.12      | Требования нормативного правового акта, регулирующего правила реализации древесины, полученной при использовании лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов, линейных объектов; переработки древесины, лесных ресурсов | УК-2.3; ОПК-2.2                          |                          |
| Зн.13      | Основания для внесения изменений в лесную декларацию в течение декларируемого периода   | УК-2.3; ОПК-2.2; ПК-5.4                  |                          |
| Зн.14      | Требования нормативных правовых актов, регулирующих правила ухода за лесами   | УК-2.3; ОПК-2.2; ПК-5.4                  |                          |

| Инд<br>екс | Наименован<br>ие  | Компетенц<br>ии                                | Требования к образованию |
|------------|---|--|--------------------------|
| В/02.6     | Подготовка первичной документации для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества                                   | УК-2; УК-4; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6;<br>ПК-5; ПК-8 |                          |
| ТД.1       | Проверка материалов отвода лесосек, предоставленных участковыми лесничествами   | ОПК-2.1; ПК-5.4                                |                          |
| ТД.2       | Расчет платы по договору купли-продажи лесных насаждений  | ОПК-6.1; ПК-5.4                                |                          |
| ТД.7       | Определение объема заготовки древесины, исходя из объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов (в том числе видового (породного) состава древесины), с распределением ее на деловую и дровяную                                   | ОПК-6.1; ПК-5.4                                |                          |
| ТД.8       | Определение местоположения лесного насаждения (квартал, выдел), подлежащего заготовке, проверка отвода лесосек  | ПК-5.2   |                          |
| У.1        | Устанавливать по материалам лесоустройства (таксационных описаний) лесосеки, разрешенные в сплошную и (или) выборочную рубку с дифференциацией по мягколиственному и хвойному хозяйствам, а также запас древесины на данных лесных участках | ОПК-4.3  |                          |
| У.2        | Рассчитывать ежегодный допустимый объем изъятия древесины согласно классу товарности  | ОПК-4.3  |                          |
| У.3        | Осуществлять материальную оценку лесосек по натурным данным   | ОПК-4.3  |                          |
| У.4        | Определять размер платы по договору купли-продажи   | ОПК-6.1; ПК-5.4                                |                          |
| У.5        | Рассчитывать выход лесоматериалов с распределением по сортаментам   | ОПК-4.3  |                          |
| У.7        | Подбирать и отводить лесосеки в натуре с учетом материалов лесоустройства, данных натурального и лесопатологического обследования   | ОПК-4.3; ПК-5.4                                |                          |
| У.9        | Оформлять техническое задание к государственному контракту  | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                        |                          |
| У.10       | Оформлять документацию по договорам купли-продажи лесных насаждений   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                        |                          |
| У.13       | Заполнять договор купли-продажи лесных насаждений с приложениями к государственному контракту   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                        |                          |
| У.16       | Составлять технологические карты лесосечных работ   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                        |                          |
| У.17       | Оформлять документацию по отводам лесных насаждений под рубки ухода   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                        |                          |
| У.18       | Планировать выполнение лесохозяйственных мероприятий и оформлять документы на данные виды мероприятий   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ПК-8.3                |                          |
| У.21       | Осуществлять текущий контроль соблюдения лесоводственных требований при проведении рубок  | ОПК-4.3  |                          |
| У.24       | Проверять выполнение лесосечных работ на предмет их соответствия технологической карте лесосечных работ   | ОПК-4.3; ПК-5.4                                |                          |
| У.26       | Составлять акт осмотра лесосек  | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                        |                          |

| Инд<br>екс | Наименован<br>ие   | Компетенц<br>ии                       | Требования к образованию |
|------------|--|---------------------------------------|--------------------------|
| У.28       | Составлять претензионные письма об устранении нарушений условий договора купли-продажи лесных насаждений   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1               |                          |
| У.29       | Осуществлять фиксацию результатов определения объема древесины и видового (породного) и сортиментного состава древесины  | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1               |                          |
| У.30       | Проверять правильность составления участковыми лесничими актаприемки заготовленной гражданами древесины  | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1               |                          |
| У.31       | Формировать государственное задание на выполнение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов  | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1               |                          |
| Зн.1       | Методы расчета платы за использование лесов  | ОПК-6.1; ПК-5.4                       |                          |
| Зн.2       | Требования лесного законодательства Российской Федерации, регулирующие права, обязанности и ответственность покупателялесных насаждений                                | УК-2.3; ОПК-2.2                       |                          |
| Зн.3       | Основания расторжения и изменения договора купли-продажи лесных насаждений, предусмотренные типовым договором  | УК-2.3; ОПК-2.2                       |                          |
| Зн.4       | Процедура проведения осмотра лесосек   | ОПК-4.4                               |                          |
| Зн.5       | Порядок приемки работ по охране, защите и воспроизводству лесов, выполненных автономными и бюджетными организациямиипо государственному заданию                        | УК-2.3; ОПК-2.2; ПК-5.4               |                          |
| Зн.6       | Порядок приемки работ по охране, защите и воспроизводствулесов, выполненных в рамках государственного контракта  | УК-2.3; ОПК-2.2; ПК-5.4               |                          |
| Зн.7       | Требования лесного законодательства Российской Федерации и типовых договоров купли-продажи, устанавливающие случаи взыскания неустоек                                  | УК-2.3; ОПК-2.2                       |                          |
| Зн.8       | Требования гражданского законодательства Российской Федерации, регулирующие взыскание неустойки с должника в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения договора | УК-2.3; ОПК-2.2                       |                          |
| Зн.9       | Требования лесного законодательства Российской Федерации, регулирующие порядок и правила учета древесины   | УК-2.3; ОПК-2.2                       |                          |
| Зн.10      | Способы определения разряда такс   | ОПК-4.3                               |                          |
| Зн.11      | Технологии рубок ухода   | ОПК-4.3                               |                          |
| В/03.6     | Подготовка информации для внесения в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней  | УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6 |                          |
| ТД.1       | Подготовка документированной информации для внесения в ГЛРна уровне лесничества  | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1               |                          |
| ТД.2       | Внесение документированной информации в ГЛР на уровнелесничества   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1               |                          |
| ТД.3       | Подготовка и предоставление форм ГЛР на уровне лесничества позапросам  | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1               |                          |

| Инд<br>екс | Наименован<br>ие  | Компетенц<br>ии                                  | Требования к образованию |
|------------|---|--|--------------------------|
| ТД.4       | Подготовка материалов для предоставления выписок из ГЛР для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений и уведомлений о размере платы  | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                          |                          |
| У.1        | Пользоваться современными информационными технологиями, справочными и информационными системами   | УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2                          |                          |
| У.2        | Оформлять материалы для внесения документированной информации в ГЛР   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.2                          |                          |
| У.3        | Составлять проекты актов о внесении документированной информации в ГЛР или ее изменений на уровне лесничества   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                          |                          |
| У.4        | Составлять проекты актов несоответствия данных ГЛР натурному обследованию на уровне лесничества   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                          |                          |
| У.5        | Оформлять материалы для ведения ГЛР   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                          |                          |
| У.6        | Составлять и предоставлять в установленные законодательством Российской Федерации сроки документированную информацию в виде форм ГЛР в орган государственной власти субъекта Российской Федерации   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                          |                          |
| У.7        | Оформлять формы, содержащие сведения о расчетной лесосеке и об объемах использования лесов  | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                          |                          |
| Зн.1       | Административный регламент исполнения государственной функции по ведению ГЛР и государственной услуги по предоставлению выписки из ГЛР  | УК-2.3; ОПК-2.2                                  |                          |
| Зн.2       | Первичная документация, являющаяся основанием для внесения документированной информации в акты  | УК-2.3; ОПК-2.2                                  |                          |
| Зн.3       | Методы ведения ГЛР о лесах и лесных ресурсах, об использовании лесов  | УК-2.3; ОПК-2.2                                  |                          |
| Зн.4       | Утвержденный перечень форм ГЛР  | УК-2.3; ОПК-2.2                                  |                          |
| Зн.5       | Размер платы за предоставление выписок из ГЛР и порядок ее взимания   | ОПК-6.1  |                          |
| Зн.6       | Порядок ведения электронного документооборота   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                          |                          |
| Зн.7       | Способы составления форм ГЛР  | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                          |                          |
| Зн.8       | Отраслевая статистическая отчетность  | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                          |                          |
| В/04.6     | Подготовка первичных документов для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий | УК-2; УК-4; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |                          |
| ТД.2       | Подготовка первичной документации для отнесения лесов к защитным лесам, эксплуатационным и резервным лесам и выделения особо защитных участков лесов  | ПК-8.2   |                          |
| У.3        | Подготавливать проекты документов по отнесению лесов к защитным лесам и выделению особо защитных участков лесов   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                          |                          |
| У.4        | Составлять акт выбора участка земель лесного фонда с приложением к нему плана (чертежа)   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                          |                          |

| Инд<br>екс | Наименован<br>ие  | Компетенц<br>ии                         | Требования к образованию |
|------------|---|---|--------------------------|
| У.5        | Проводить натурное техническое обследование лесного участка с составлением акта натурного технического обследования, уточняющего материалы лесоустройства                         | ОПК-4.3; ПК-5.4                         |                          |
| У.6        | Составлять чертеж (план) лесного участка в масштабе лесоустроительного планшета или плана лесонасаждений  | ПК-5.3                                  |                          |
| Зн.1       | Требования нормативных правовых актов, регулирующих порядок определения функциональных зон в лесопарковых зонах, площадей и границ лесопарковых зон и зеленых зон                 | УК-2.3; ОПК-2.2                         |                          |
| Зн.2       | Состав проектной документации по проектированию границ лесопарковых и зеленых зон   | УК-2.3; ОПК-2.2                         |                          |
| Зн.3       | Подразделение лесов по целевому назначению  | ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-8.2          |                          |
| Зн.4       | Особенности правового режима лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях   | УК-2.3; ОПК-2.2; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1 |                          |
| Зн.5       | Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах  | УК-2.3; ОПК-2.2; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1 |                          |
| Зн.6       | Правовой режим лесов, выполняющих функции защиты природных объектов, особо защитных участков лесов  | УК-2.3; ОПК-2.2; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1 |                          |
| Зн.7       | Процедура отнесения лесов к эксплуатационным и резервным лесам, установления и изменения их границ  | УК-2.3; ОПК-2.2; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1 |                          |
| Зн.8       | Особенности перевода земель лесного фонда, занятых защитными лесами, или земельных участков в составе таких земель в земли других категорий                                       | УК-2.3; ОПК-2.2; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1 |                          |
| Зн.9       | Требования нормативных правовых актов, регулирующих состав и порядок подготовки документации о переводе земель лесного фонда в земли иных категорий                               | УК-2.3; ОПК-2.2; ПК-5.4                 |                          |
| Зн.10      | Порядок подготовки и утверждения акта натурного технического обследования лесного участка   | УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1                 |                          |
| Зн.11      | Основания отказа в переводе земель лесного фонда или земельных участков в составе таких земель из одной категории вдругую, предусмотренные законодательством Российской Федерации | УК-2.3; ОПК-2.2                         |                          |

Полное наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет»

**Справка**

о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования программы бакалавриата по направлению 35.03.01 Лесное дело, направленность (профиль) «Комплексное изучение лесных и урбоэкосистем», очная форма, 2025 год набора

| 1 | 2                              | 3                    | 4   | 5  | 6   | 7  | 8              |                            |                     |                  |             |
|---|--------------------------------|----------------------|---|--|---|--|----------------|----------------------------|---------------------|------------------|-------------|
|   |                                |                      |   |  |   |  | научная работа | учебно-методическая работа | практическая работа | количество часов | доля ставки |
| 1 | Болоки на Любовь Александровна | внешний совместитель | должность: доцент; учёная степень: кандидат исторических наук; учёное звание: доцент (ТГТУ) | История (история России, всеобщая история) | Уровень образования: высшее, магистратура<br>Направление: История<br>Квалификация: магистр истории<br>Диплом серия АВМ № 0005047<br>Диплом кандидата наук серия ДКН № 133001<br>Аттестат доцента по | - Удостоверение о повышении квалификации по программе «Работа преподавателя в электронно-информационной среде образовательной организации высшего образования» от 10 июня 2022 г. Регистрационный номер 146-22/39-ПК<br>- Удостоверение о повышении квалификации по программе «Противодействие коррупции» от 18 декабря 2020 г. Регистрационный номер 052- | да             | да                         | нет                 | 53,5             | 0,07        |

|   |                            |         |  |                              |   |   |    |    |     |       |      |
|---|----------------------------|---------|--|------------------------------|---|---|----|----|-----|-------|------|
|   |                            |         |  |                              | кафедре серия ДЦ № 051780   | 20/39   |    |    |     |       |      |
| 2 | Габлина Татьяна Васильевна | штатный | должность: доцент<br>ученая степень: кандидат филологических наук<br>ученое звание: доцент | Русский язык и культура речи | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Русский язык и литература<br>Квалификация: Филолог.<br>Преподаватель русского языка и литературы.<br>Диплом серия УВ №022812.<br>Диплом кандидата наук серия КТ №052153.<br>Аттестат доцента серия ЗДЦ № 003065.<br><br>- Диплом о профессиональной переподготовке № 692417486320 от 30.05.2023, "Преподаватель в сфере высшего и дополнительного образования по направлению "Политические науки и регионоведение", 252 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет | -Удостоверение о повышении квалификации № 692417487292 от 29.03.2024, "Актуальные вопросы преподавания русского языка", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";<br><br>- Удостоверение о повышении квалификации № 692407544340 от 30.04.2021, "Повышение ИКТ-компетентности преподавателя вуза", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; | да | да | нет | 34,25 | 0,04 |
| 3 | Зиновьев                   | штатный | должность: зав.  | Зоология                     | Уровень образования:  | -Удостоверение о повышении квалификации № 692403421022  | да | да | нет | 32,50 | 0,04 |

|                   |   |                           |  |   |    |    |     |      |        |
|-------------------|---|---------------------------|--|---|----|----|-----|------|--------|
| Андрей Валерьевич | кафедрой<br>ученая<br>степень:<br>доктор<br>биологическ<br>их наук<br>ученое<br>звание:<br>доцент | Лесной<br>мониторинг      | высшее, специалитет<br>Специальность:<br>Биология  | от 27.12.2022, "Контрактная<br>система в сфере закупок товаров,<br>работ и услуг для обеспечения<br>государственных и<br>муниципальных нужд ", 120<br>часов, ФГБОУ ВО "Тверской<br>государственный университет";  | да | да | нет | 0,54 | 0,0006 |
|                   |   | Лесоведение               | Квалификация:<br>Биолог.   |   | да | да | нет | 0,54 | 0,0006 |
|                   |   | Преддипломная<br>практика | Преподаватель<br>биологии и химии.<br>Диплом серия ЦВ<br>№518322.<br>Диплом доктора<br>наук серия ДДН<br>№007252.<br>Аттестат доцента<br>серия ДЦ №005568. |   | да | да | нет | 0,75 | 0,0009 |
|                   |   | Руководство<br>ВКР        | Высшая школа<br>экономики<br>Квалификация<br>Магистр по<br>направлению<br>Менеджмент<br>Диплом<br>1077040000834  | -Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692411980389<br>от 30.12.2021, "Внутренний<br>аудит системы менеджмента<br>качества образовательной<br>организации в соответствии с<br>требованиями стандарта ИСО<br>19011", 24 часа, ФГБОУ ВО<br>"Тверской государственный<br>университет";<br><br>-Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692404196268<br>от 13.12.2021, "Противодействие<br>коррупции", 40 часов, ФГБОУ<br>ВО "Тверской государственный<br>университет";<br><br>-Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692404196199<br>от 22.11.2021, "Формирование<br>системы менеджмента качества<br>образовательной организации в<br>соответствии с требованиями<br>стандарта ИСО 9001:2015", 24<br>часа, ФГБОУ ВО "Тверской<br>государственный университет";<br>-Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692407543950<br>от 29 июня 2020 года<br>"Управление образованием при<br>организации дистанционного<br>обучения", 36 часа ФГБОУ ВО " | да | да | нет | 60   | 0,0732 |

|   |                           |         |  |                  |   |   |    |    |     |       |      |
|---|---------------------------|---------|--|------------------|---|---|----|----|-----|-------|------|
|   |                           |         |  |                  |   | Тверской государственный университет".<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692403420508 от 24 июля 2020 года<br>"Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа<br>ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет". |    |    |     |       |      |
| 4 | Богатырева Ольга Павловна | штатный | должность: доцент<br>ученая степень: кандидат филологических наук<br>ученое звание: доцент | Иностранный язык | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Английский язык и литература<br>Квалификация: Филолог.<br>Преподаватель английского и немецкого языков и литературы.<br>Диплом серия ФВ №378801.<br>Диплом кандидат наук серия ДКН №041061.<br>Аттестат доцента серия ЗДЦ №001867. | – Удостоверение о повышении квалификации № 692407544204 от 12.04.2021, "Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании иностранного языка", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";  | да | да | нет | 57,25 | 0,07 |
| 5 | Бекетов Эдуард Дмитриевич | штатный | должность: ассистент<br>ученая степень: отсутствует<br>ученое звание: отсутствует          | Иностранный язык | Уровень образования: высшее, магистратура<br>Направление: 45.04.02 Лингвистика<br>Квалификация: степень магистра лингвистики<br>Диплом магистра, серия 106924 №   | Повышение квалификации «Организация и методические основы сопровождения образовательного процесса на программах общего образования» в объеме 144 ак. ч., договор № 206-21/ВПКПП от 29 декабря 2021 года   | да | да | нет | 54,75 | 0,06 |

|   |                                    |         |   |                  |   |   |    |    |     |       |      |
|---|------------------------------------|---------|---|------------------|---|---|----|----|-----|-------|------|
|   |                                    |         |   |                  | 4899150   |   |    |    |     |       |      |
| 6 | Крестинский Станислав Владимирович | штатный | должность: зав. кафедрой<br>ученая степень: кандидат филологических наук<br>ученое звание: доцент | Иностранный язык | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Немецкий язык и литература<br>Квалификация: Филолог.<br>Преподаватель немецкого языка.<br>Диплом серия Д-1 №192943.<br>Диплом кандидата наук серия КД №056948.<br>Аттестат доцента серия ДЦ №016648. | -Удостоверение о повышении квалификации № 692417487206 от 15.02.2024 года "Актуальные вопросы преподавания английского языка", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.<br><br>-Удостоверение о повышении квалификации № 782400069057 от 10.11.2022 года " Комплексная система профессионального развития и оценки компетенций педагогических работников", 15 часов Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.<br><br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692407544214 от 12.04.2021 "Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании иностранного языка", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" | да | да | нет | 57,25 | 0,07 |
| 7 | Фролова Ирина Алексеевна           | штатный | должность: доцент<br>ученая степень: кандидат философских наук<br>ученое звание: доцент           | Философия        | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Библиотековедение и библиография<br>Квалификация: Библиотекарь-Библиограф.<br>Диплом серия КВ № 373146.<br>Диплом кандидата  | -Удостоверение о повышении квалификации № 772410594016 от 30.09.2024 года «Методика преподавания курса "Основы российской государственности", 72 часа ФГБОУ ВО "Государственный академический университет гуманитарных наук"<br><br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692417486843 от 1.12.2023 года " Актуальные   | да | да | нет | 47,50 | 0,06 |

|   |                            |         |  |                             |  |  |    |    |     |           |      |
|---|----------------------------|---------|--|-----------------------------|--|--|----|----|-----|-----------|------|
|   |                            |         |  |                             | наук серия КТ № 002256. Аттестат доцента серия ДЦ № 002936.  | вопросы преподавания философии и методологии науки в вузе", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.<br><br>- Удостоверение о повышении квалификации № 692407544061 от 17.07.2020, "Культурология: наука и культура", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";  |    |    |     |           |      |
| 8 | Сучкова Ольга Владимировна | штатный | должность: доцент<br>ученая степень: кандидат психологических наук<br>ученое звание: отсутствует | Психология                  | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Психология<br>Квалификация: Психолог.<br>Преподаватель по специальности «Психология»<br>Диплом серия ВСВ №0670505.<br>Диплом кандидата наук серия ДКН № 088690. | - Удостоверение о повышении квалификации № 692417486677 от 26 ноября 2022 года " Психологический калейдоскоп :новые технологии и практики"", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет".<br>-Диплом о профессиональной переподготовке 772400008218 от 30.06.2021 года "Клиническая психология" ФГБОУ ВО " Российский государственный социальный университет". | да | да | нет | 53,5<br>0 | 0,07 |
| 9 | Гужова Татьяна Ивановна    | штатный | должность: доцент<br>ученая степень: кандидат биологических наук<br>ученое звание: доцент        | Физическая культура и спорт | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Физическая культура<br>Квалификация: Учитель физической культуры средней школы<br>Диплом: серия ЦВ №232981<br>Диплом кандидата                                  | - Удостоверение о повышении квалификации № 240400052026 от 16.09.2023, "Организация деятельности учебных подразделений образовательных организаций высшего образования, реализующих дисциплины по физической культуре и спорту"; 108 часов, ФГБОУ ВО "Сибирский федеральный университет", г. Красноярск;   | да | да | нет | 34,2<br>5 | 0,04 |

|    |                               |         |  |  |  |  |    |    |     |       |      |
|----|-------------------------------|---------|--|--|--|--|----|----|-----|-------|------|
|    |                               |         |  |  | <p>наук серия КТ № 158693</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке №6727 00004301 по программе «Адаптивная физическая культура: физкультурно-оздоровительные мероприятия спортивно-массовая работа»</p> <p>Квалификация: Инструктор по адаптивной физической культуре</p> | <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 692402383796 от 11.07.2022, "Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании дисциплин по направлению "Физическая культура", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет"</p>   |    |    |     |       |      |
| 10 | Голоулина Елена Александровна | штатный | <p>должность: старший преподаватель</p> <p>ученая степень: отсутствует</p> <p>ученое звание: отсутствует</p> | <p>Физическая культура и спорт</p> <p>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (Адаптивная физическая культура, Атлетическая гимнастика, Плавание, Спортивные игры)</p> | <p>Уровень образования: высшее, специалитет</p> <p>Специальность: Физическая культура и спорт</p> <p>Квалификация: Специалист по физической культуре и спорту.</p> <p>Мастер спорта России по художественной гимнастике</p> <p>Диплом серия ВСБ №0596768</p>                     | <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 240400076165 от 20.09.2024, "Организация деятельности учебных подразделений образовательных организаций высшего образования, реализующих дисциплины по физической культуре и спорту"; 108 часов, ФГБОУ ВО "Сибирский федеральный университет", г. Красноярск;</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 240400052021 от 16.09.2023, "Организация деятельности учебных подразделений образовательных организаций высшего образования, реализующих дисциплины по физической культуре и спорту"; 108 часов, ФГБОУ ВО "Сибирский</p> | да | да | нет | 34    | 0,04 |
|    |                               |         |  |  |  |  | да | да | нет | 128,5 | 0,15 |

|    |                            |         |   |   |   |  |    |    |     |           |      |
|----|----------------------------|---------|---|---|---|--|----|----|-----|-----------|------|
|    |                            |         |   |   |   | федеральный университет", г. Красноярск<br>;-Удостоверение о повышении квалификации № 692402383795 от 11.07.2022, "Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании дисциплин по направлению "Физическая культура", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет"; |    |    |     |           |      |
| 11 | Петушков Михаил Николаевич | штатный | должность: доцент<br>ученая степень: кандидат биологическ | Безопасность жизнедеятельности<br>Генетика и селекция | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Биология | – Удостоверение о повышении квалификации №180003723630 от 24.11.2023 года «Подготовка экспертов для работы в региональной предметной комиссии при проведении государственной   | да | да | нет | 45,2<br>5 | 0,06 |
|    |                            |         |   |   |   |  | да | да | нет | 47,5      | 0,06 |

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
|  |  |  | их наук<br>ученое<br>звание:<br>доцент |  | <p>Квалификация:<br/>Биолог.<br/>Преподаватель<br/>биологии и химии.<br/>Диплом серия<br/>БВС№ 0197394.<br/>Диплом кандидата<br/>наук серия КТ №<br/>116542<br/>Аттестат доцента<br/>серия ДЦ № 050271</p> <p>Диплом о<br/>профессиональной<br/>переподготовке рег.<br/>№ 0001-19-от от<br/>15.02.2019,<br/>"Техносферная<br/>безопасность:<br/>Охрана труда и<br/>безопасность<br/>производственной<br/>деятельности"</p> | <p>итоговой аттестации по<br/>образовательным программам<br/>среднего общего образования по<br/>предмету «Биология», 72 часа,<br/>ФГБНУ «Федеральный институт<br/>педагогических измерений;<br/>-Удостоверение о повышении<br/>квалификации № 692407544565<br/>от 28.04.2023 года<br/>"Фундаментальная биология:<br/>опыт, достижения, перспективы",<br/>24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.<br/>-Удостоверение о повышении<br/>квалификации № 692402383726<br/>от 28.06.2022 года " Высшее<br/>биологическое образование на<br/>современном этапе: проблемы и<br/>перспективы", 24 часа ФГБОУ<br/>ВО ТвГУ.-Удостоверение о<br/>повышении квалификации №<br/>692404196333 от 28.12.2021,<br/>"Организация образовательного<br/>процесса для лиц с<br/>инвалидностью и ОВЗ в<br/>организациях высшего<br/>образования", 36 часов, ФГБОУ<br/>ВО "Тверской государственный<br/>университет";<br/>-Удостоверение о повышении<br/>квалификации № 692403420521<br/>от 24 июля 2020 года<br/>"Дистанционное проведение<br/>промежуточной и итоговой<br/>аттестации студентов в Microsoft<br/>Teams в университете", 24 часа<br/>ФГБОУ ВО " Тверской<br/>государственный университет</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|

|    |                            |         |   |   |  |   |    |    |     |           |      |
|----|----------------------------|---------|---|---|--|---|----|----|-----|-----------|------|
| 12 | Панкрушина Алла Николаевна | штатный | должность: профессор<br>ученая степень: доктор биологических наук<br>ученое звание: профессор | Экономическая эффективность в сельском и лесном хозяйстве | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Биология<br>Квалификация: Биолог.<br>Преподаватель биологии и химии.<br>Диплом серия Б-I №066715.<br>Диплом доктора наук серия ДК №013791. Аттестат профессора серия ПР №014343.<br><br>Диплом о профессиональной переподготовке ПП-I №147207 от 2008, «Экономика и управление на предприятии», 550 часов, ГОУ ВПО "Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет". | -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544588 от 28.04.2023 года "Биологическая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692402383724 от 28.06.2022 года " Высшее биологическое образование на современном этапе: проблемы и перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 782400069064 от 10.11.2022 г. " Комплексная система профессионального развития и оценки компетенций педагогических работников", 16 часов С-Пб политехнический университет Петра Великого.-<br>Диплом о профессиональной переподготовке № 772412306633 от 27.10.2020 года ООО "Академия дополнительного профессионального образования" по программе профессиональной переподготовки " Агрохимия и защита растений"<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692403420519 от 24 июля 2020 года "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет". | да | да | нет | 38,5<br>0 | 0,05 |
| 13 | Столярова Галина           | штатный | должность: старший преподаватель  | Математика  | Уровень образования: высшее, специалитет   | -Удостоверение о повышении квалификации № 692417488952 от 09.04.2025 года "   | да | да | нет | 66,5<br>0 | 0,08 |

|    |                             |         |   |   |  |   |    |    |     |       |      |
|----|-----------------------------|---------|---|---|--|---|----|----|-----|-------|------|
|    | Николаевна                  |         | ученая степень: отсутствует<br>ученое звание: отсутствует     |   | Специальность: Математика<br>Квалификация: Математик.<br>Преподаватель.<br>Диплом серия НВ № 491978. | Современные методы и программные средства математического моделирования, информационной безопасности и преподавания математических дисциплин в условиях реализации ФГОС нового поколения", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.<br>- Удостоверение о повышении квалификации № 692417487316 от 29 марта 2024 года "<br>Актуальные вопросы преподавания математических дисциплин", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.<br>- Удостоверение о повышении квалификации № 692407544452 от 29 марта 2022 года "<br>Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения" 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 167052 от 12.03.2020, "Математическая логика, алгоритмические проблемы, вычислительная сложность", 38 часов, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; |    |    |     |       |      |
| 14 | Каплунов Иван Александрович | штатный | должность: зав.кафедрой<br>ученая степень: доктор технических | Лесоводство с основами технологии рубок | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Химическая                                | -Удостоверение о повышении квалификации № 040000487546 от 26.12.2022, "Квантовая оптика и коммуникации", 72 часа, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский  | да | да | нет | 53,50 | 0,07 |

|    |   |         |  |   |   |   |    |    |     |           |      |
|----|---|---------|--|---|---|---|----|----|-----|-----------|------|
|    |   |         | наук<br>ученое<br>звание:<br>профессор   |   | технология<br>электровакуумных<br>материалов<br>Квалификация:<br>Инженер-технолог<br>Диплом серия Г-1 №<br>465398<br>Диплом кандидата<br>наук серия КН №<br>008557.<br>Диплом доктора<br>наук ДДН №004238<br>Аттестат профессора<br>ПР № 043214.  | технологический университет<br>"МИСиС";<br>-Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692403420542<br>от 31.05.2021, "Новые<br>функциональные магнитные<br>материалы: от фундаментальных<br>вопросов к практическому<br>применению", 56 часов, ФГБОУ<br>ВО "Тверской государственный<br>университет";<br>-Удостоверение о повышении<br>квалификации №160300009862<br>от 29.06.2021, Цифровые<br>технологии в преподавании<br>профильных дисциплин, 144<br>академ. часов, АНО ВО<br>"Университет Иннополис"; |    |    |     |           |      |
| 15 | Василье<br>в<br>Сергей<br>Алексан<br>дрович | штатный | должность:<br>доцент<br>ученая<br>степень:<br>кандидат<br>физико-<br>математичес<br>ких наук<br>ученое<br>звание:<br>отсутствует | Механизация<br>процессов в<br>сельском и<br>лесном<br>хозяйстве | Уровень<br>образования:<br>высшее,<br>магистратура<br>Направ<br>ление: Физика и<br>астрономия<br>Квалификация:<br>магистр<br>Аспирантура<br>Квалификация:<br>Исследователь.Преп<br>одаватель-<br>исследователь.<br><br>Диплом серия Г-1 №<br>465398<br>Диплом кандидата<br>наук серия КН №<br>008557. | -Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692403420537<br>от 31 мая 2021 года " Новые<br>фундаментальные магнитные<br>материалы: от фундаментальных<br>вопросов к практическому<br>применению" 56 часов ФГБОУ<br>ВО "Тверской государственный<br>университет"  | да | да | нет | 24,2<br>5 | 0,03 |
| 16 | Кожеко<br>Людмил<br>а<br>Георгие<br>вна     | штатный | должность:<br>доцент<br>ученая<br>степень:<br>кандидат   | Информатика   | Уровень<br>образования:<br>высшее,<br>специалитет<br>Специальность:   | -Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692417488936<br>от 09 апреля 2025 года<br>"Современные методы и<br>программные средства  | да | да | нет | 53,5<br>0 | 0,07 |

|    |                             |         |  |   |  |  |    |    |     |       |      |
|----|-----------------------------|---------|--|---|--|--|----|----|-----|-------|------|
|    |                             |         | физико-математических наук<br>ученое звание:<br>доцент                 |   | Математика<br>Квалификация:<br>Учитель математики средней школы.<br>Диплом серия Я № 477764.<br>Диплом кандидата наук серия ФМ № 025417.<br>Аттестат доцента серия ДЦ №032009. | математического моделирования, информационной безопасности и преподавания математических дисциплин в условиях реализации ФГОС нового поколения" 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет;<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692407544430 от 29 марта 2022 года "Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения" 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692407544086 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 167030 от 12.03.2020, "Математическая логика, алгоритмические проблемы, вычислительная сложность", 38 часов, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; |    |    |     |       |      |
| 17 | Иванова Светлана Алексеевна | штатный | должность:<br>доцент<br>ученая степень:<br>кандидат биологических наук | Документоведение в профессиональной деятельности<br>Правовые аспекты в сельском и | Уровень образования:<br>высшее, специалитет<br>Специальность:<br>Биология<br>Квалификация:<br>Биолог.  | -Удостоверение о повышении квалификации № 692417488786 от 4 марта 2025 года "Стартап как диплом: вопросы руководства и подготовки", 36 часов ФГБОУ ВО ТвГУ.<br>-Удостоверение о повышении  | да | да | нет | 30,25 | 0,04 |
|    |                             |         |  |   |  |  | да | да | нет | 47,50 | 0,06 |

|  |  |  |                       |                               |   |   |    |    |     |       |      |  |
|--|--|--|-----------------------|-------------------------------|---|---|----|----|-----|-------|------|--|
|  |  |  | ученое звание: доцент | лесном хозяйстве              | Преподаватель. Диплом серия ДВС №1200430.   | квалификации ПК № 240433 от 30.12.2024, "Эффективная цифровая и коммуникационная среда преподавателя: синергия законодательных требований и цифровых инструментов", 72 часа, ООО Компания "Ай Пи Ар Медиа";   |    |    |     |       |      |  |
|  |  |  |                       | Техногенное загрязнение лесов | Диплом кандидата наук серия ДКН №035485.  | -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544585 от 28.04.2023 года "Биологическая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ;  | да | да | нет | 45,25 | 0,06 |  |
|  |  |  |                       | Лесной мониторинг             | Диплом о профессиональной переподготовке № 772412306627 от 27.10.2020, "Садоводство", ООО "Академия дополнительного профессионального образования"; | -Удостоверение о повышении квалификации № 692404196326 от 28.12.2021, "Организация образовательного процесса для лиц с инвалидностью и ОВЗ в организациях высшего образования", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692404196201 от 22.11.2021, "Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 160300006417 от 24.05.2021, "Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин", 144 часа, АНО ВО "Университет Иннополис";<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692407543952 от 29.06.2020, "Управление | да | да | нет | 17    | 0,02 |  |

|    |                              |         |   |   |  |   |    |     |       |        |      |
|----|------------------------------|---------|---|---|--|---|----|-----|-------|--------|------|
|    |                              |         |   |   |  | образованием при организации дистанционного обучения", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692407544064 от 17.07.2020,<br>"Документоведение и архивоведение", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692403420510 от 24.07.2020, "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";   |    |     |       |        |      |
| 18 | Андреева Елена Александровна | штатный | должность: доцент<br>ученая степень: кандидат биологических наук<br>ученое звание: доцент | Дендрология   | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Биология<br>Квалификация: Биолог.<br>Преподаватель биологии и химии.<br>Диплом серия ЭВ № 177958.<br>Диплом кандидата наук серия ДКН № 123841.<br>Аттестат доцента серия ДОЦ №005498<br>Мичуринский государственный аграрный университет,<br>Направление: | -Удостоверение о повышении квалификации № 692417487342 от 29 марта 2024 года "<br>Организация образовательного процесса и сопровождение лиц с инвалидностью и ОВЗ в организациях высшего образования"", 36 часов ФГБОУ ВО ТвГУ.<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 771803536166 от 29.09.2023 года "<br>Современные методы селекции и биотехнологии в ускорении селекционного процесса в рамках импортозамещения", 72 часа ФГБОУ ВО "Российский государственный аграрный университет -МСХА имени К.А. Тимирязева.<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692403420906 | да | да  | нет   | 68,25  | 0,08 |
|    |                              |         |   | Анатомия и морфология растений  |  | да  | да | нет | 32    | 0,04   |      |
|    |                              |         |   | Лесной мониторинг   |  | да  | да | нет | 0,36  | 0,0004 |      |
|    |                              |         |   | Лесные культуры   |  | да  | да | нет | 62,50 | 0,08   |      |
|    |                              |         |   | Лесоведение   |  | да  | да | нет | 0,36  | 0,0004 |      |
|    |                              |         |   | Систематика растений  |  | да  | да | нет | 51,25 | 0,06   |      |
|    |                              |         |   | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |  | да  | да | нет | 14,30 | 0,02   |      |
|    |                              |         |   | Практика по ботанике  |  | да  | да | нет | 13,15 | 0,02   |      |

|    |                          |         |   |  |  |  |    |    |     |       |        |
|----|--------------------------|---------|---|--|--|--|----|----|-----|-------|--------|
|    |                          |         |   | ГИА  | 35.04.05   | от 30.12.2022года "Особенности преподавания профильных дисциплин в практике высшего образования в области лесного дела", 24 часа ФГБОУ ВО Тверской государственной университет.  | да | да | нет | 0,08  | 0,0001 |
|    |                          |         |   | Преддипломная практика                       | Садоводство<br>Квалификация: магистр   |  | да | да | нет | 0,5   | 0,0006 |
|    |                          |         |   | Руководство ВКР                              | Диплом магистра: 106824 №0711169<br><br>Диплом о профессиональной переподготовке № 642408157558 от 31.01.2019 г. по программе профессиональной переподготовки "Лесное дело" (присвоена квалификация-инженер по лесопользованию) г. Саратов ЧУ Образовательная организация дополнительного профессионального образования "Международная академия экспертизы и оценки" | -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544581 от 28.04.2023 года "Биологическая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692403420504 от 24 июля 2020 года "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет". | да | да | нет | 40    | 0,0488 |
| 19 | Зуева Людмила Викторовна | штатный | должность: доцент<br>ученая степень: кандидат биологических наук<br>ученое звание: доцент | Безопасность в профессиональной деятельности | Уровень образования: Высшее, Тверской государственный университет.   | -Удостоверение о повышении квалификации ПК № 240426 от 30.12.2024 года "Эффективная цифровая и коммуникационная среда преподавателя: синергия законодательных требований и цифровых инструментов", 72 часа ООО" Компания "АЙ ПИ АР Медия";   | да | да | нет | 30,25 | 0,04   |
|    |                          |         |   | Защитные леса                                | Тверской государственный университет.  |  | да | да | нет | 60,25 | 0,0735 |
|    |                          |         |   | Лесное семеноводство                         | Специальность: Биология.   |  | да | да | нет | 45,25 | 0,06   |
|    |                          |         |   | Лесной мониторинг                            | Квалификация: Биолог.  |  | да | да | нет | 0,36  | 0,0004 |
|    |                          |         |   | Лесные питомники                             | Преподаватель  | -Удостоверение о повышении квалификации №180003723698 от 24.11.2023 года «Подготовка   | да | да | нет | 30,25 | 0,04   |
|    |                          |         |   | Лесоведение                                  | Диплом ДВС №   |  | да | да | нет | 0,36  | 0,0004 |

|  |  |  |  |                                    |   |   |    |    |     |           |        |
|--|--|--|--|------------------------------------|---|---|----|----|-----|-----------|--------|
|  |  |  |  | Почвоведение                       | 1200433.<br>Диплом кандидата наук серия ДКН № 031858.   | экспертов для работы в региональной предметной комиссии при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования по предмету «Биология», 72 часа, ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений;   | да | да | нет | 32,2<br>5 | 0,04   |
|  |  |  |  | Флора и география Тверской области | Аттестат доцента серия ДОЦ №005567  | -Удостоверение о повышении квалификации № 771803536230 от 29.09.2023 года "   | да | да | нет | 30,2<br>5 | 0,04   |
|  |  |  |  | ГИА                                |   | Современные методы селекции и биотехнологии в ускорении селекционного процесса в рамках импортозамещения", 72 часа ФГБОУ ВО "Российский   | да | да | нет | 0,08      | 0,0001 |
|  |  |  |  | Преддипломная практика             | Диплом о профессиональной переподготовке № 772412306628 от 27.10.2020 года ООО " Академия дополнительного профессионального образования" по программе профессиональной переподготовки "Садоводство"   | -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544584 от 28.04.2023 года   | да | да | нет | 0,5       | 0,0006 |
|  |  |  |  | Руководство ВКР                    | Диплом о профессиональной переподготовке № 642408157559 от 31.01.2019 г. по программе профессиональной переподготовки "Лесное дело" (присвоена квалификация- инженер по лесопользованию) г. Саратов ЧУ Образовательная организация дополнительного профессионального образования "Международная академия экспертизы | "Биологическая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ<br>.-Удостоверение о повышении квалификации № 692404196324 от 28.12.2021, "Организация образовательного процесса для лиц с инвалидностью и ОВЗ в организациях высшего образования", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692403420509 от 24 июля 2020 года<br>"Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет". | да | да | нет | 40        | 0,0488 |

|                 |  |         |   |  |   |   |    |    |     |           |        |
|-----------------|--|---------|---|--|---|---|----|----|-----|-----------|--------|
|                 |  |         |   |  | и оценки";  |   |    |    |     |           |        |
| 20              | Петухов<br>а<br>Людмила<br>а<br>Владимировна | штатный | должность:<br>доцент<br>ученая<br>степень:<br>кандидат<br>биологическ<br>их наук<br>ученое<br>звание:<br>доцент   | Анатомия и<br>морфология<br>растений                 | Уровень<br>образования:<br>Высшее,<br>Калининский<br>государственный<br>педагогический<br>институт им. М.И.<br>Калинина.<br>Специальность:<br>география и<br>биология.<br>Учитель географии и<br>биологии и звание<br>учителя средней<br>школы.<br>Диплом О № 204097.<br>Диплом кандидата<br>наук серия БЛ<br>№007292.<br>Аттестат доцента<br>серия ДЦ №081329. | - Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692407544581<br>от 28.04.2023 года<br>"Фундаментальная биология:<br>опыт, достижения, перспективы",<br>24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.   | да | да | нет | 37        | 0,05   |
|                 |  |         |   | Лесной<br>мониторинг                                 |   | -Удостоверение о повышении<br>квалификации № 772412444717<br>от 27.10.2020 года, " Дизайн<br>малого сада. Декоративный<br>огород.", 108 часов, ООО "  | да | да | нет | 0,18      | 0,0002 |
|                 |  |         |   | Почвоведение   |   | Академия дополнительного<br>профессионального образования"  | да | да | нет | 37        | 0,05   |
|                 |  |         |   | Лесная<br>пирология                                  |   | -Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692403420520<br>от 24 июля 2020 года<br>"Дистанционное проведение<br>промежуточной и итоговой<br>аттестации студентов в<br>Microsoft Teams в университете",<br>24 часа, ФГБОУ ВО " Тверской<br>государственный университет"  | да | да | нет | 12,2<br>5 | 0,04   |
|                 |  |         |   | Лесоведение  |   |   | да | да | нет | 0,18      | 0,0002 |
|                 |  |         |   | Преддипломная<br>практика                            |   |   | да | да | нет | 0,5       | 0,0006 |
|                 |  |         |   | Руководство<br>ВКР                                   |   |   | да | да | нет | 40        | 0,0488 |
| 21              | Спирин<br>а<br>Ульяна<br>Николаевна          | штатный | должность:<br>доцент<br>ученая<br>степень:<br>кандидат<br>биологическ<br>их наук<br>ученое<br>звание:<br>доцент,<br>старший<br>научный<br>сотрудник<br><br>агроном,<br>старший<br>научный<br>сотрудник<br>ФГБУН | Лесной<br>мониторинг                                 | Уровень<br>образования:<br>высшее, специалитет<br>Специальность:<br>Биология<br>Квалификация:<br>Биолог.<br>Преподаватель<br>биологии и химии.<br>Диплом серия АВС<br>№ 0013065.<br>Диплом кандидата<br>наук серия КТ №<br>084411.<br>Аттестат доцента<br>серия ДЦ №040870.   | -Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692407543967<br>от 29 июня 2020 года<br>"Управление образованием при<br>организации дистанционного<br>обучения", 36 часа ФГБОУ ВО "<br>Тверской государственный<br>университет".<br>-Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692403420522<br>от 24 июля 2020 года<br>"Дистанционное проведение<br>промежуточной и итоговой<br>аттестации студентов в Microsoft<br>Teams в университете", 24 часа<br>ФГБОУ ВО " Тверской<br>государственный университет". | да | да | да  | 0,54      | 0,0006 |
|                 |  |         |   | Лесоведение  |   |   | да | да | да  | 0,36      | 0,0004 |
|                 |  |         |   | Лесоведение  |   |   | да | да | да  | 66,7<br>5 | 0,08   |
|                 |  |         |   | Микробиология  |   |   | да | да | да  | 53,5<br>0 | 0,07   |
|                 |  |         |   | Основы научно-<br>исследовательск<br>ой деятельности |   |   | да | да | да  | 53,5<br>0 | 0,07   |
|                 |  |         |   | Фитопатология  |   |   | да | да | да  | 47,5<br>0 | 0,06   |
|                 |  |         |   | Практика по<br>лесоведению                           |   |   | да | да | нет | 26,3      | 0,03   |
|                 |  |         |   | Преддипломная<br>практика                            |   |   | да | да | нет | 0,75      | 0,0009 |
|                 |  |         |   | ГИА  |   |   | да | да | нет | 0,08      | 0,0001 |
| Руководство ВКР |  | да      | да  | нет  | 60  | 0,0732  |    |    |     |           |        |

|  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>«Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина» РАН (ГБС РАН)</p> | <p>Диплом о профессиональной переподготовке № 642419531833 от 01.11.2023 года "Агроном по защите растений" АНОКУ "Профессиональный стандарт".</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке № 642408157557 от 31.01.2019 г. по программе профессиональной переподготовки "Лесное дело" (присвоена квалификация-инженер по лесопользованию) г. Саратов ЧУ Образовательная организация дополнительного профессионального образования "Международная академия экспертизы и оценки"</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|

|    |   |         |  |                                      |   |   |    |    |     |      |      |
|----|---|---------|--|--------------------------------------|---|---|----|----|-----|------|------|
| 22 | Мейсу<br>ова<br>Алекса<br>н<br>дра<br>Федоро<br>вна | штатный | должность:<br>декан,<br>зав.<br>кафедрой<br>ботаники по<br>совместитель<br>ству<br>ученая<br>степень:<br>доктор<br>биологическ<br>их наук<br>ученое<br>звание:<br>доцент | Экология и<br>природопользов<br>ание | <p>Уровень<br/>образования:<br/>высшее,<br/>специалитет<br/>Специальность:<br/>Биология<br/>Квалификация:<br/>Биолог.<br/>Преподаватель.<br/>Диплом серия БВС<br/>№0197548.<br/>Диплом доктора<br/>наук серия ДНД<br/>№000304. Аттестат<br/>доцента серия ДЦ<br/>№013954.</p> <p>-Диплом о<br/>профессиональной<br/>переподготовке №<br/>772412306626 от 27<br/>октября 2020 года<br/>ООО «Академия<br/>дополнительного<br/>профессионального<br/>образования» по<br/>программе<br/>профессиональной<br/>переподготовки<br/>«Экология, охрана<br/>окружающей среды<br/>и экологическая<br/>безопасность».</p> | <p>-Удостоверение о повышении<br/>квалификации ПК № 240553 от<br/>30.12.2024 года "Эффективная<br/>цифровая и коммуникационная<br/>среда преподавателя: синергия<br/>законодательных требований и<br/>цифровых инструментов" , 72<br/>часа ООО Компания "Ай Пи Ар<br/>Медиа".<br/>- Удостоверение о повышении<br/>квалификации № 661610026655<br/>от 15 мая 2023 года<br/>«Современные подходы к<br/>высшему образованию в области<br/>естественных наук (по<br/>направлениям подготовки), 24<br/>часа ФГА ОУ ВО «Уральский<br/>федеральный университет имени<br/>первого Президента России Б.Н.<br/>Ельцина»;<br/>-Удостоверение о повышении<br/>квалификации № 692407544561<br/>от 28.04.2023 года<br/>«Фундаментальная биология:<br/>опыт, достижения, перспективы<br/>», 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.<br/>-Удостоверение о повышении<br/>квалификации № 661610026655<br/>от 15 мая 2023 года<br/>«Современные подходы к<br/>высшему образованию в области<br/>естественных наук (по<br/>направлениям подготовки), 24<br/>часа ФГА ОУ ВО «Уральский<br/>федеральный университет имени<br/>первого Президента России Б.Н.<br/>Ельцина»..<br/>-Удостоверение о повышении<br/>квалификации № 692403420963<br/>от 30.12.2022 года «особенности<br/>преподавания профильных<br/>дисциплин высшего образования</p> | да | да | нет | 37,0 | 0,05 |
|----|---|---------|--|--------------------------------------|---|---|----|----|-----|------|------|

|  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>в области лесного дела», 24 часа ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 692403421038 от 27.12.2022 года « Контрактная система в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственный и муниципальных нужд», 120 часов ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 782400069059 от 10.11.2022 года « Комплексная система профессионального развития и оценки компетенций педагогических работников», 16 часов ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 692402383718 от 28.06.2022 года « Высшее биологическое образование на современном этапе: проблемы и перспективы», 24 часа ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 692411980402 от 30.12.2021, «Внутренний аудит системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 19011», 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 692404196222</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>от 22.11.2021, «Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015», 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации №160300010135 от 29.06.2021, Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин, 144 академ. Часов, АНО ВО «Университет Иннополис»;</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 692407543960 от 29 июня 2020 года «Управление образованием при организации дистанционного обучения», 36 часа ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 692403420513 от 24 июля 2020 года «Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете», 24 часа ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |                               |                            |  |                        |   |   |    |    |     |           |        |
|----|-------------------------------|----------------------------|--|------------------------|---|---|----|----|-----|-----------|--------|
| 23 | Нотов Александр Александрович | штатный                    | должность: профессор<br>ученая степень: доктор биологических наук<br>ученое звание: профессор<br><br>ведущий научный сотрудник Государственного комплекса «Завидово» | Лесоведение            | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Биология<br>Квалификация: Биолог.<br>Преподаватель биологии и химии.<br>Диплом серия КВ № 560228.<br>Диплом доктора наук серия ДДН № 022217. Аттестат профессора серия ЗПР № 000655. | -Удостоверение о повышении квалификации № 692417487331 от 22 апреля 2024 года «Фундаментальная и прикладная биология: традиции, инновации и пути развития», 36 часов ФГБОУ ВО ТвГУ.<br><br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692407544063 от 17 июля 2020 года «Социальная экология», 36 часа ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692403420517 от 24 июля 2020 года «Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете», 24 часа ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет». | да | да | да  | 0,36      | 0,0004 |
|    |                               |                            |  | Систематика растений   |   |   | да | да | да  | 17,5<br>0 | 0,02   |
|    |                               |                            |  | Лесной мониторинг      |   |   | да | да | нет | 0,36      | 0,0004 |
|    |                               |                            |  | Преддипломная практика |   |   | да | да | нет | 0,5       | 0,0006 |
|    |                               |                            |  | Руководство ВКР        |   |   | да | да | нет | 40        | 0,0488 |
| 24 | Нотов Валерий Александр       | доцент по совместительству | должность: доцент<br>ученая степень:   | Лесной мониторинг      | Высшее, Тверской государственный университет.<br>Специальность:   | -Удостоверение о повышении квалификации № 6900000059625 от 1 декабря 2023 года «Основные аспекты подготовки к   | да | да | нет | 36,5<br>0 | 0,04   |
|    |                               |                            |  | Практика по ботанике   |   |   | да | да | нет | 26,3      | 0,03   |

|  |        |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | дрович |  | <p>кандидат биологических наук<br/>ученое звание: отсутствует</p> <p>учитель биологии<br/>МБОУ СОШ №3 п. Редкино<br/>Конаковского района<br/>Тверской области</p> |  | <p>Биология.<br/>Квалификация: Биолог.<br/>Преподаватель биологии и химии</p> <p>Диплом ЭВ № 1777991<br/>Диплом к.н. ДКН № 154259</p> <p>Мичуринский государственный аграрный университет,<br/>Направление: 35.04.05 Садоводство<br/>Квалификация: магистр<br/>Диплом магистра: 106824 № 0711171</p> | <p>государственной итоговой аттестации (ОГЭ,ЕГЭ) обучающихся по биологии», 36 часов ГБОУ ДПО Тверской городской институт усовершенствования учителей.</p> <p>- Свидетельство о развитии профессиональных компетенций серия 058614 от 24.10.2023, направленное на развитие профессиональных компетенций соответствии с требованиями Профессиональных стандартов «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» по программе: «Психолого-педагогические классы: организация профильного обучения в школе», 36 часов, ООО «Центр Развития Педагогики»;</p> <p>- Удостоверение о повышении квалификации № 6900000 055560, «Особенности работы с операционной системой Linux» от 15 февраля 2023 года, 16 часов, ГБОУ ДПО Тверской областной институт усовершенствования учителей;</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 692403420965 от 30.12.2022 года « особенности</p> |  |  |  |  |  |
|--|--------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>преподавания профильных дисциплин в практике высшего образования в области лесного дела» , 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 192418112431 от 28 ноября 2022 года т» Моделирование организационно-педагогического сопровождения функционирования Центров «Точка роста» в рамках реализации дополнительного образования», 36 часов ООО «Институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки».</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 692402383722 от 28 июня 2022 года « Высшее биологическое образование на современном этапе: проблемы и перспективы», 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ</p> <p>- Удостоверение о повышении квалификации № 692403420518 от 24 июля 2020 года «Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете», 24 часа ФГБОУ ВО « Тверской государственный университет».</p> <p>- Удостоверение о повышении квалификации № 690000038846 от 27 мая 2020 года «ФГОС: актуальные вопросы методики преподавания биологии» ГБОУ ДПО «Тверской областной</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|    |                               |         |   |  |  |   |    |    |     |       |        |
|----|-------------------------------|---------|---|--|--|---|----|----|-----|-------|--------|
|    |                               |         |   |  |  | институт усовершенствования учителей», 72 часа  |    |    |     |       |        |
| 25 | Емельянова Алла Александровна | штатный | должность: доцент<br>ученая степень: кандидат биологических наук<br>ученое звание: доцент | Животные ресурсы леса с основами охотоведения<br>Лесной мониторинг<br>Лесоведение<br>Преддипломная практика<br>Руководство ВКР | Уровень образования: высшее, Тверской государственный университет.<br>специалитет<br>Специальность: Биология.<br>Квалификация: Биолог.<br>Преподаватель биологии и химии.<br>Диплом ТВ № | - Удостоверение о повышении квалификации № 692407544557 от 28.04.2023 года "Фундаментальная биология: опыт, достижения, перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 772412444714 от 27.10.2020 " Организация охотничьего хозяйства" ООО " Академия дополнительного профессионального образования", 108 часов;<br>-Удостоверение о повышении | да | да | нет | 53,50 | 0,07   |
|    |                               |         |   |  |  |   | да | да | нет | 0,18  | 0,0002 |
|    |                               |         |   |  |  |   | да | да | нет | 0,18  | 0,0002 |
|    |                               |         |   |  |  |   | да | да | нет | 0,25  | 0,0003 |
|    |                               |         |   |  |  |   | да | да | нет | 20    | 0,0244 |

|    |  |         |   |                        |  |   |    |    |     |           |        |
|----|--|---------|---|------------------------|--|---|----|----|-----|-----------|--------|
|    |  |         |   |                        | 120028<br>Диплом кандидата наук серия КТ № 142356.<br>Аттестат доцент серия ДЦ № 017999.   | квалификации № 692403420507 от 24 июля 2020 года "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692402383155 от 25 июня 2020 года "Лесные экосистемы Тверской области: рациональное использование, охрана и мониторинг", 72 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";   |    |    |     |           |        |
| 26 | Курочк<br>ин<br>Сергей<br>Алексее<br>вич | штатный | должность:<br>доцент<br>ученая<br>степень:<br>кандидат<br>биологическ<br>их наук<br>ученое<br>звание:<br>доцент | Физиология растений    | Уровень образования:<br>высшее,<br>специалитет<br>Специальность:<br>Биология<br>Квалификация:<br>Биолог.<br>Преподаватель биологии и химии.<br>Диплом серия Б-I №133271.<br>Диплом кандидата наук серия КД №078088.<br>Аттестат доцента серия ДЦ № 014821. | -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544586 от 28.04.2023 года "Биологическая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 772412444716 от 27.10.2020 года " Дизайн малого сада. Декоративный огород." ООО " Академия дополнительного профессионального образования", 108 часов<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692403420512 от 24 июля 2020 года "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет". | да | да | нет | 51,2<br>5 | 0,06   |
|    |  |         |   | Лесная пирология       |  |   | да | да | нет | 24        | 0,04   |
|    |  |         |   | Преддипломная практика |  |   | да | да | нет | 0,25      | 0,0003 |
|    |  |         |   | Руководство ВКР        |  |   | да | да | нет | 20        | 0,0244 |
| 27 | Орлов<br>Юрий<br>Димитр                  | штатный | должность:<br>зав.кафедрой<br>ученая  | Физика                 | Уровень образования:<br>высшее,  | -Удостоверение о повышении квалификации № 782400069635 от 18.11.2022, "Технологии и   | да | да | нет | 30,2<br>5 | 0,04   |

|  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | иевич |  | <p>степень:<br/>доктор<br/>химических<br/>наук,<br/>кандидат<br/>физико-<br/>математичес<br/>ких наук<br/>ученое<br/>звание:<br/>профессор</p> |  | <p>специалитет<br/>Специальность:<br/>Физика<br/>Квалификация:<br/>Физик.<br/>Диплом серия Г-1 №<br/>331597.</p> <p>Диплом доктора<br/>наук серия ДК №<br/>006493.</p> <p>Аттестат профессора<br/>ПР №003327</p> | <p>программы практико-<br/>ориентированного обучения с<br/>применением<br/>высокотехнологичных<br/>лабораторных комплексов", 36<br/>часов, ФГАОУ ВО "Санкт-<br/>Петербургский политехнический<br/>университет Петра Великого";</p> <p>-Удостоверение о повышении<br/>квалификации № 692407544444<br/>от 29.03.2022, "Фундаментальная<br/>математика как средство<br/>интеграции современного<br/>научного пространства и<br/>образовательной среды в<br/>условиях реализации ФГОС<br/>нового поколения", 24 часа<br/>ФГБОУ ВО "Тверской<br/>государственный университет";</p> <p>- Удостоверение о повышении<br/>квалификации № 692403420548<br/>от 31.05.2021 года "Новые<br/>функциональные магнитные<br/>материалы: от фундаментальных<br/>вопросов к практическому<br/>применению", 56 часов ФГБОУ<br/>ВО "Тверской государственный<br/>университет".</p> <p>-Удостоверение о повышении<br/>квалификации № 782400069635<br/>от 18.11.2022, "Технологии и<br/>программы практико-<br/>ориентированного обучения с<br/>применением<br/>высокотехнологичных<br/>лабораторных комплексов", 36<br/>часов, ФГАОУ ВО "Санкт-<br/>Петербургский политехнический<br/>университет Петра Великого";</p> |  |  |  |  |  |
|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |                             |         |   |        |  |  |    |    |     |    |      |
|----|-----------------------------|---------|---|--------|--|--|----|----|-----|----|------|
|    |                             |         |   |        |  | -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544444 от 29.03.2022, "Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";  |    |    |     |    |      |
| 28 | Котомкин Алексей Викторович | штатный | должность: старший преподаватель<br>ученая степень: отсутствует<br>ученое звание: отсутствует | Физика | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Радиофизика и электроника<br>Квалификация: радиофизик.<br>Диплом серия 106918 № 0270132<br><br>Уровень образования: аспирантура<br>Направление: Физика и астрономия<br>Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь<br>Диплом об окончании аспирантуры 106924 4050487 | -Удостоверение о повышении квалификации № 692417488937 от 06.04.2025, " Современные методы и программные средства математического моделирования, информационной безопасности и преподавания математических дисциплин в условиях реализации ФГОС нового поколения ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет»<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 6900000063723 от 24.03.2025" Подготовка экспертов для работы в региональной предметной комиссии при проведении государственной итоговой аттестации по общеобразовательной программе среднего общего образования. Физика.", 72 часа, ГБОУ ДПО "Тверской областной институт усовершенствования учителей"<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692417488092 от 25.02.2025 " Работа в электронно-образовательной среде университета.", 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской | да | да | нет | 15 | 0,02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>государственный университет»<br/>-Удостоверение о повышении квалификации № 782400069632 от 18.11.2022, "Технологии и программы практико-ориентированного обучения с применением высокотехнологичных лабораторных комплексов", 36 часов, ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого";<br/>-Удостоверение о повышении квалификации № 692407544431 от 29.03.2022, "Фундаментальная математика как средство интеграции современного научного пространства и образовательной среды в условиях реализации ФГОС нового поколения", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";<br/>-Удостоверение о повышении квалификации № 690000044853 от 30.04.2021, "Подготовка экспертов для работы в региональных предметных комиссиях при проведении государственной итоговой аттестации по общеобразовательной программе среднего образования. Физика.", 36 часов, ГБОУ ДПО "Тверской областной институт усовершенствования учителей";<br/>-Удостоверение о повышении квалификации № 6900000051338 от 25.03.2022, "Подготовка экспертов для работы в региональных предметных комиссиях при проведении</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |                                      |         |  |                                |  |  |    |     |       |           |      |
|----|--------------------------------------|---------|--|--------------------------------|--|--|----|-----|-------|-----------|------|
|    |                                      |         |  |                                |  | государственной<br>аттестации<br>по<br>общеобразовательной программе<br>среднего образования. Физика.",<br>36 часов, ГБОУ ДПО "Тверской<br>областной<br>институт<br>усовершенствования учителей";  |    |     |       |           |      |
| 29 | Хижняк<br>Светлана<br>Дмитри<br>евна | штатный | должность:<br>доцент<br>ученая<br>степень:<br>кандидат<br>химических<br>наук<br>ученое<br>звание:<br>отсутствует | Химия                          | Уровень<br>образования:<br>высшее,<br>специалитет<br>Специальность:<br>Химия<br>Квалификация:<br>химик.<br>Преподаватель<br>химии<br>Диплом серия Г-И<br>№ 331532.<br>Диплом кандидата<br>наук серия КТ №<br>022553.<br><br>Диплом о<br>профессиональной<br>переподготовке №<br>692417486342 от 30<br>мая 2023 года по<br>программе "Химик-<br>аналитик". ФГБОУ<br>ВО ТвГУ | -Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692404196271<br>от 07.12.2021, "Технологии<br>психолого-педагогического<br>сопровождения<br>образовательного процесса ", 24<br>часа ,ФГБОУ ВО "Тверской<br>государственный университет";<br>-Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692407544135<br>от 16.11.2020,"Современные<br>физико-химические методы<br>исследования", 36 часов, ФГБОУ<br>ВО " Тверской государственный<br>университет";<br>-Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692407544044<br>от 18.05.2020,"Инновационные<br>технологии в обучении химии",<br>36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской<br>государственный университет";<br>-Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692407544146<br>от 16.11.2020, " Современные<br>физико-химические методы<br>исследования", 36 часов ФГБОУ<br>ВО "Тверской государственный<br>университет"; | да | да  | нет   | 70,5<br>0 | 0,09 |
| 30 | Мидоренко<br>Дмитрий<br>Адолфович    | штатный | должность:<br>старший<br>преподаватель<br>ученая<br>степень:<br>отсутствует                                      | Геодезия и<br>топография       | Уровень<br>образования:<br>высшее, специалитет<br>Специальность:<br>География<br>Квалификация:<br>Географ.   | -Удостоверение о повышении<br>квалификации № 6900000 044595<br>от 30.04.2021 г. "Подготовка<br>экспертов для работы в<br>региональных предметных<br>комиссиях при проведении<br>государственной итоговой   | да | да  | нет   | 24,2<br>5 | 0,03 |
|    |                                      |         |  | Метеорология и<br>климатология |  | да   | да | нет | 30,25 | 0,04      |      |

|    |                              |         |  |                    |   |   |    |     |       |       |      |
|----|------------------------------|---------|--|--------------------|---|---|----|-----|-------|-------|------|
|    |                              |         | ученое звание: отсутствует   |                    | <p>Диплом серия ФВ №380087.</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке № 782405172592 от 15.11.2021 года Аналитики данных ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский университет ИТМО"</p> | <p>аттестации по общеобразовательной программе среднего общего образования. География.", 36 часов ГБОУ ДПО "Тверской областной институт усовершенствования учителей"</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 6900000 37369 от 05.03.2020 г. "Подготовка экспертов для работы в региональных предметных комиссиях при проведении государственной итоговой аттестации по общеобразовательной программе среднего общего образования. География.", 36 часов ГБОУ ДПО "Тверской областной институт усовершенствования учителей"</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 773500002556 от 22 ноября 2019 года "Приоритетные направления развития туристской отрасли в Российской Федерации. Формирование новой инфраструктурной модели опережающего отраслевого развития", 72 часа ФГБОУ ВО "Российский государственный университет туризма и сервиса"</p> |    |     |       |       |      |
| 31 | Николаева Наталья Евгеньевна | штатный | должность: доцент<br>ученая степень: кандидат биологических наук<br>ученое звание: | Зоология           | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Биология<br>Квалификация: Биолог.<br>Преподаватель биологии и химии.   | -Удостоверение о повышении квалификации № ПК 240598 от 30.декабря 2024 года "Эффективная цифровая и коммуникационная среда преподавателя : синергия законодательных требований и цифровых инструментов", 72 часа ООО Компания "Ай Пи Ар   | да | да  | нет   | 53,50 | 0,07 |
|    |                              |         |  | Лесная энтомология |   | да  | да | нет | 47,50 | 0,06  |      |

|  |  |  |        |  |   |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--------|--|---|--|--|--|--|--|
|  |  |  | доцент | <p>Диплом серия ABC № 0101277.</p> <p>Диплом кандидата наук серия ДКН №159487.</p> <p>Аттестат доцента серия ДОЦ №005850</p> | <p>Медиа".</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 520324022508 от 21 мая 2024 года "</p> <p>Стратегические подходы развития биологического образования в РФ и популяризации наук о жизни в условиях современных вызовов",24 часа ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского".-</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 013927 064058 от 15.08.2023 года "Введение в проектную деятельность", 72 часа ФГАОУ ВО "БАЛТИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИММАНУИЛА КАНТА"</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 692407544587 от 28.04.2023 года "Биологическая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 00349316 от 27.01.2023 года " Гибкие навыки: компетенции новых ФГОС. Базовый курс", 72 часа Юрайт Академия.</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 292411134290 от 26.05.2022 года "Высшее биологическое образование на современном этапе: проблемы и перспективы" 16 часов ФГАОУ</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--------|--|---|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>"Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова".</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 692404196227 от 22.11.2021, "Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 772410753380 от 07.12.2020, Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного высшего образования", 72 часа, ФГБОУ ИВО "Московский государственный гуманитарно-экономический университет";</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 692403420516 от 24.07.2020 "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университетах", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет".</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 692407543962 от 29.06.2020 "Управление образованием при организации дистанционного обучения", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет".</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 692402383161 от 25.06.2020 "Лесные экосистемы Тверской области: рациональное использование,</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |                          |         |   |           |   |  |    |    |     |       |      |  |
|----|--------------------------|---------|---|-----------|---|--|----|----|-----|-------|------|--|
|    |                          |         |   |           |   | охрана и мониторинг", 72 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».  |    |    |     |       |      |  |
| 32 | Симакова Евгения Юрьевна | штатный | должность: доцент<br>ученая степень: кандидат экономических наук<br>ученое звание: доцент | Экономика | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Экономика и управление аграрным производством<br>Квалификация: Экономист.<br>Диплом серия ВСА №0012292.<br>Диплом кандидата наук ДКН №128106.<br>Аттестат доцента №825/нк-2 от 12.02.2011 г.<br><br>Диплом о профессиональной переподготовке № 004881 от 14.12.2016,<br>"Государственное и муниципальное управление", 468 часов, ФГБОУ ВО "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации" | -Удостоверение о повышении квалификации № 772421797285 от 28.03.2025, "Экономическая и финансовая безопасность аграрного бизнеса", 72 часа, ФГБОУ ДПО "Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса", г. Москва;<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692417488845 от 04.03.2025, "Стартап как диплом: вопросы руководства и подготовки", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 013927 086839 от 15.05.2024, "Управления проектами: основы", 36 часов, ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта", г. Калининград;<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 013927 089525 от 15.05.2024, "Глобальные тренды и инновационная экономика", 72 часа, ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта", г. Калининград;<br>-Удостоверение о повышении квалификации рег. № 8.3.4.2.3-09-65/24-00153 от 26.04.2024, "Прием на обучение в бакалавриат, специалитет, магистратуру, аспирантуру в 2024 году: традиции и | да | да | нет | 30,25 | 0,04 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>нововведения. Прием на целевое обучение в рамках нового законодательства", 24 часа, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики";</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 013927 062045 от 15.08.2023, "Переговоры, презентации и публичные выступления", 36 часов, ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта", г. Калининград;</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 013927 061773 от 15.08.2023, "Психология развития и возрастная психология", 54 часа, ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта", г. Калининград;</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 013927 071936 от 15.08.2023, "Adobe After Effects", 108 часов, ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта", г. Калининград;</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации ПК МГУ № 043637 от 16.10.2023, "Модели формирования универсальной компетенции в области экономической культуры, в том числе финансовой грамотности", 108 часов, ФГБОУ ВО "Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова";</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации рег. №</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |                              |                 |   |   |  |  |     |    |    |       |      |
|----|------------------------------|-----------------|---|---|--|--|-----|----|----|-------|------|
|    |                              |                 |   |   |  | 722022021067 от 28.12.2022, "Стратегия управления персоналом и кадровая политика современного российского университета. Вводный курс", 16 часов, ФГАОУ ВО "Тюменский государственный университет";<br>-Удостоверение о повышении квалификации ТПУ-49663 от 30.11.2022, "Менторство и трекинг стартап-проектов: Система организации и запуска стартап-проектов", 16 часов, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский политехнический университет";<br>-Диплом № СТ16-18763 от 05.11.2022, "Фабрика. Женский бизнес", 48 часов, "Фабрика предпринимательства" |     |    |    |       |      |
| 33 | Франкенштейн Анна Эдуардовна | по договору ГПХ | должность: главный специалист-эксперт отдела землеустройства и мониторинга земель, кадастровой оценки недвижимости и<br>Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Тверской | Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов<br>Таксация и лесоустройство | Уровень образования: высшее, магистратура<br>Направление: Лесное дело<br>Квалификация: Магистр.<br>Диплом серия 107718 №0004425. | Работник профильной организации<br><br>-Удостоверение о повышении квалификации № 502406680389 от 31.03.2018, "Государственное управление лесами", "Государственная инвентаризация лесов", 144 часа, Федеральное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Всероссийский институт повышения квалификации руководителей работников и специалистов лесного хозяйства»  | нет | да | да | 47,50 | 0,06 |
|    |                              |                 |   |   |  |  | нет | да | да | 30,25 | 0,04 |

|    |  |         |  |                                      |   |  |    |    |     |    |      |
|----|--|---------|--|--------------------------------------|---|--|----|----|-----|----|------|
|    |  |         | области<br>ученая<br>степень:<br>отсутствует<br>ученое<br>звание:<br>отсутствует                 |                                      |   |  |    |    |     |    |      |
| 34 | Бревдо<br>Екатери<br>на<br>Юрьевн<br>а | штатный | должность:<br>ассистент<br>ученая<br>степень:<br>отсутствует<br>ученое<br>звание:<br>отсутствует | Анатомия и<br>морфология<br>растений | Уровень<br>образования:<br>высшее, бакалавриат<br>Направление:Биолог<br>ия.<br>Квалификация:<br>бакалавр<br>Диплом серия<br>106924 №4045965<br><br>высшее,<br>магистратура<br>Направление:Биолог<br>ия.<br>Диплом серия<br>106924 №5484585<br><br>Диплом о<br>профессиональной<br>переподготовке №<br>692407545391<br>"Педагог" по<br>специальности<br>Биология.<br><br>Диплом о<br>профессиональной<br>переподготовке №<br>69240754515 по<br>программе<br>Флористика | -Удостоверение о повышении<br>квалификации № 013927 084381<br>от 15 мая 2024 года " Тайм-<br>менеджмент", 72 часа<br>Балтийский Федеральный<br>университет имени Иммануила<br>Канта.   | да | да | нет | 32 | 0,04 |
|    |  |         |  | Система<br>растений                  |   | -Удостоверение о повышении<br>квалификации № 013927 084805<br>от 15 мая 2024 года "<br>Биологические основы<br>психопатологий", 108 часов<br>Балтийский Федеральный<br>университет имени Иммануила<br>Канта;<br>-Удостоверение о повышении<br>квалификации № 771803536182<br>от 29.09.2023 года "<br>Современные методы селекции и<br>биотехнологии в ускорении<br>селекционного процесса в<br>рамках импортозамещения", 72<br>часа ФГБОУ ВО "Российский<br>государственный аграрный<br>университет -МСХА имени К.А.<br>Тимирязева.<br>-Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692407544582<br>от 28.04.2023 года<br>"Биологическая наука в<br>практике", 24 часа ФГБОУ ВО<br>ТвГУ.<br>-Удостоверение о повышении<br>квалификации № 160300011719<br>от 27.07.2021 года " Цифровые | да | да | нет | 30 | 0,04 |

|    |                           |         |  |                        |  |  |    |    |     |      |        |
|----|---------------------------|---------|--|------------------------|--|--|----|----|-----|------|--------|
|    |                           |         |  |                        |  | технологии в преподавании профильных дисциплин", 144 часа АНО ВО "Университет Иннополис";  |    |    |     |      |        |
| 35 | Игнатъе в Данила Игоревич | штатный | должность: доцент<br>ученая степень: кандидат биологических наук<br>ученое звание: отсутствует | Лесоведение            | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Биология<br>Квалификация: Биолог<br>Диплом серия ВСА № 0652285<br><br>Уровень образования: высшее, магистратура | -Удостоверение о повышении квалификации № 232700002342 от 05 мая 2024 года " Организация проектной деятельности в науках о жизни", 54 часа Образовательный Фонд "Талант и успех" Федеральная территория "сириус";<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 340000374230 от 06 мая 2024 года " Генетические технологии. Методика преподавания"", 24 часа ФГБОУ ДПО "Федеральный центр дополнительного | да | да | нет | 0,18 | 0,0002 |
|    |                           |         |  | Лесной мониторинг      |  |  | да | да | нет | 0,18 | 0,0002 |
|    |                           |         |  | Преддипломная практика |  |  | да | да | нет | 0,25 | 0,0003 |
|    |                           |         |  | Руководство ВКР        |  |  | да | да | нет | 20   | 0,0244 |

|  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Направление:<br/>Биология</p> <p>Квалификация:<br/>Магистр</p> <p>Диплом серия<br/>106924 №1490882</p> <p>Диплом кандидата<br/>наук КНД №014358.</p> <p>Диплом о<br/>дополнительном (к<br/>высшему)<br/>образовании ППК<br/>114379 от 10 июня<br/>2009 года,<br/>«Преподаватель»,<br/>1400 часов, ГОУ<br/>ВПО «Тверской<br/>государственный<br/>университет»</p> | <p>образования и организации<br/>отдыха и оздоровления детей".</p> <p>- Удостоверение о повышении<br/>квалификации № 340000472132<br/>от 11.05.2023 г по<br/>дополнительной<br/>профессиональной программе<br/>«Генетические технологии», 36<br/>часов, ФГБОУ ДО<br/>«Федеральный центр<br/>дополнительного образования и<br/>организации отдыха и<br/>оздоровления детей»</p> <p>- Удостоверение о повышении<br/>квалификации № 692407544558<br/>от 28.04.2023 года<br/>"Фундаментальная биология:<br/>опыт, достижения, перспективы",<br/>24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ</p> <p>- Удостоверение о повышении<br/>квалификации № 782400069630<br/>от 18.11.2022 года «Технологии и<br/>программы практико-<br/>ориентированного обучения с<br/>применением<br/>высокотехнологичных<br/>лабораторных комплексов», 36<br/>часов, ФГАОУ ВО «Санкт-<br/>Петербургский политехнический<br/>университет Петра Великого»</p> <p>- Удостоверение о повышении<br/>квалификации № 692402383716<br/>от 28.06.2022 года «Цифровые<br/>компетенции преподавателя<br/>высшей школы» , 24 часа,<br/>ФГБОУ ВО ТвГУ</p> <p>.- Удостоверение о повышении<br/>квалификации № 782415508301<br/>от 18.04.2022 года «Цифровые<br/>компетенции преподавателя<br/>высшей школы», 72 часа,<br/>ФГБОУ ВО ТвГУ</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|

|    |                               |         |  |                        |   |   |    |     |     |        |        |
|----|-------------------------------|---------|--|------------------------|---|---|----|-----|-----|--------|--------|
|    |                               |         |  |                        |   | <p>- Удостоверение о повышении квалификации № 692404196327 от 28.12.2021 года «Организация образовательного процесса для лиц с инвалидностью и ОВЗ в организациях высшего образования», 36 часов, ФГБОУ ВО ТвГУ</p> <p>- Удостоверение о повышении квалификации № 160300012186 от 27.07.2021 года ., АНО ВО «Университет Иннополис», 144 часа</p> <p>- Удостоверение о повышении квалификации № 772413693234 от 07.12.2020, "Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного высшего образования", 72 часа, ФГБОУ ИВО "Московский государственный гуманитарно-экономический университет";</p> <p>- Удостоверение о повышении квалификации № 692403420511 от 24 июля 2020 года "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет".</p> |    |     |     |        |        |
| 36 | Виноградов Андрей Анатольевич | штатный | должность: доцент<br>ученая степень: кандидат биологических наук<br>ученое звание: отсутствует | Лесной мониторинг      | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Биология<br>Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии<br>Диплом серия ЗВ № 131880<br>Диплом кандидата | -Удостоверение о повышении квалификации № 692417487289 от 29 марта 2024 года "  | да | да  | нет | 0,54   | 0,0006 |
|    |                               |         |  | Зоология               |   | Актуальные вопросы преподавания биологических дисциплин", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.  | да | да  | нет | 15     | 0,02   |
|    |                               |         |  | Лесоведение            |   |   | да | да  | нет | 0,54   | 0,0006 |
|    |                               |         |  | Практика по зоологии   |   |   | да | да  | нет | 0      | 0,03   |
|    |                               |         |  | Преддипломная практика |   |   | да | да  | нет | 26,3   | 0,03   |
|    |                               |         |  | Руководство            |   |   | да | да  | нет | 0,75   | 0,0009 |
|    |                               |         |  |                        | -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544556 от 28.04.2023 года   | да  | да | нет | 60  | 0,0732 |        |

|    |                         |                 |  |            |   |   |    |    |     |           |      |
|----|-------------------------|-----------------|--|------------|---|---|----|----|-----|-----------|------|
|    |                         |                 |  | ВКР        | наук КНД № 036092   | "Фундаментальная биология: опыт, достижения, перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 772412444715 от 27.10.2020 " Организация охотничьего хозяйства" ООО " Академия дополнительного профессионального образования", 108 часов.<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692403420506 от 24 июля 2020 года "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет".  |    |    |     |           |      |
| 37 | Лагусева Елена Ивановна | по договору ГПХ | должность: доцент кафедры химии и технологии полимеров ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»<br>ученая степень: кандидат технических наук<br>ученое звание: доцент | Мелиорация | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Химическая технология пластических масс<br>Квалификация: Инженер-химик-технолог<br>Диплом серия КВ №0467380.<br>Диплом кандидата наук ДКН №091415.<br>Аттестат доцента серия ДЦ №038116. | -Удостоверение о повышении квалификации № 773104017951 от 20.12.2024 «Системная инженерия в ракетно-космической отрасли», 82 час., ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (национальный исследовательский университет) (МГТУ им.Н.Э.Баумана)».<br>- Удостоверение о повышении квалификации № 773103239550 от 09.12.2023 «Управление проектами программ развития», 78 час., ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (национальный исследовательский университет) (МГТУ им.Н.Э.Баумана)».<br>- Удостоверение о повышении квалификации № 692411376077 | да | да | нет | 38,5<br>0 | 0,05 |

|    |                            |         |   |                         |  |   |    |     |      |       |        |
|----|----------------------------|---------|---|-------------------------|--|---|----|-----|------|-------|--------|
|    |                            |         |   |                         |  | от 13.02.2020 «Адаптивно-ландшафтные системы земледелия», 72 час., ФГБОУ «Тверской ИПК АПК».  |    |     |      |       |        |
| 38 | Степанова Елена Николаевна | штатный | должность: старший преподаватель<br>ученая степень: отсутствует<br>ученое звание: отсутствует | Практика по лесоведению | Уровень образования: Высшее, специалитет<br>Специальность: Биология.<br>Квалификация: Биолог.<br>Преподаватель биологии и химии<br>Диплом АВС № 0038857.<br><br>Высшее, Тверской государственный университет.<br>Специальность: Биология.<br>Квалификация: Биолог.<br>Преподаватель биологии и химии<br>Диплом АВС № 0038857<br><br>Диплом о профессиональной переподготовке № 772412306629 от 27.10.2020 года ООО "Академия дополнительного профессионального образования" по программе | -Удостоверение о повышении квалификации № 692417487332 от 22 апреля 2024 года "Фундаментальная и прикладная биология: традиции, инновации и пути развития", 36 часов ФГБОУ ВО ТвГУ.<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 6900000051295 от 25.03.2022 года " Подготовка экспертов для работы в региональных предметных комиссиях при проведении государственной аттестации по общеобразовательной программе среднего общего образования. Биология", 36 часов ГБОУ ДПО Тверской областной институт усовершенствования учителей<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692403420523 от 24 июля 2020 года "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет". | да | да  | нет  | 26,3  | 0,03   |
|    |                            |         |   |                         |  | Биогеоценология   | да | да  | нет  | 30,25 | 0,04   |
|    |                            |         |   |                         |  | Правовые аспекты в сельском и лесном хозяйстве  | да | да  | нет  | 34,25 | 0,04   |
|    |                            |         |   |                         |  | Рекреационное лесоводство   | да | да  | нет  | 36,25 | 0,0429 |
|    |                            |         |   |                         |  | Экология и природопользование   | да | да  | нет  | 47,00 | 0,06   |
|    |                            |         |   |                         |  | Технология лесозащиты   | да | да  | нет  | 30,25 | 0,04   |
|    |                            |         |   |                         |  | да  | да | нет | 14,3 | 0,02  |        |

|    |                               |         |  |  |  |    |    |     |       |      |
|----|-------------------------------|---------|--|--|--|----|----|-----|-------|------|
|    |                               |         |  | <p>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p> <p>Профессиональной переподготовки "Садоводство"</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовки № 642408157560 от 31.01.2019 г. по</p>         |  |    |    |     |       |      |
|    |                               |         |  | <p>Практика по ботанике</p> <p>программе профессиональной переподготовки</p>   |  | да | да | нет | 13,15 | 0,02 |
|    |                               |         |  | <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>"Лесное дело" (присвоена квалификация-инженер по лесопользованию) г. Саратов ЧУ Образовательная организация дополнительного профессионального образования "Международная академия экспертизы и оценки"</p> |  | да | да | нет | 16,6  | 0,02 |
| 39 | Очагова Валерия Станиславовна | штатный | <p>должность: старший преподаватель</p> <p>учен. степень: кандидат юридических наук.</p> <p>ученое звание: отсутствует</p> | <p>Правоведение</p> <p>Уровень образования: высшее, специалитет</p> <p>Направление: Юриспруденция</p> <p>Квалификация: Юрист</p> <p>Диплом 1069241004019</p>   | <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 692417488474 от 01.11.2024, "Использование искусственного интеллекта в образовательном процессе", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> | да | да | нет | 17,25 | 0,02 |

|    |                                |                            |   |                                    |  |   |    |    |     |       |        |
|----|--------------------------------|----------------------------|---|------------------------------------|--|---|----|----|-----|-------|--------|
|    |                                |                            |   |                                    | Уровень образования:<br>аспирантура<br>Направление:<br>Юриспруденция<br>Квалификация:<br>Исследователь.<br>Преподаватель-исследователь<br>Диплом об окончании аспирантуры 1069244050487<br>Диплом кандидата наук серия КАН № 000692. |   |    |    |     |       |        |
| 40 | Белякова Евгения Александровна | штатный                    | должность: доцент,<br>ученая степень: кандидат биологических наук<br>ученое звание: отсутствует | Современные методы защиты растений | Высшее.<br>Специальность: Биология.<br>Квалификация: Биолог.<br>Преподаватель биологии и химии.<br>Диплом АВС 0682213.<br>Диплом кандидата наук серия КТ №116725.  | -Удостоверение о повышении квалификации № 692417487287 от 29 марта 2024 года "Актуальные вопросы преподавания биологических дисциплин", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ<br>- Удостоверение о повышении квалификации № 692407544062 от 17 июля 2020 года "Социальная экология", 36 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет"<br><br>- Удостоверение о повышении квалификации № 692403420505 от 24 июля 2020 года "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет" | да | да | нет | 47,5  | 0,06   |
| 41 | Пак Лариса Никола              | доцент по совместительству | должность: старший научный  | История лесного дела<br>Лесной     | Уровень образования:<br>высшее, специалитет  | Работник профильной организации   | да | да | да  | 30,25 | 0,04   |
|    |                                |                            |   |                                    |  |   | да | да | да  | 0,18  | 0,0002 |

|      |  |  |   |  |   |    |    |    |           |        |  |
|------|--|--|---|--|---|----|----|----|-----------|--------|--|
| евна |  | сотрудник<br>Всероссийского<br>НИИ<br>мелиорированных<br>земель<br>(ВНИИМЗ)<br>ученая<br>степень:<br>кандидат<br>сельскохозяйственных<br>наук<br>ученое звание:<br>отсутствует | мониторинг                                  | Специальность:<br>География и<br>биология<br>Квалификация:<br>учитель географии и<br>биологии<br>Диплом серия УВ №<br>534764<br>Диплом кандидата<br>наук серия КТ<br>№072597 | -Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692417487310<br>от 29 марта 2024 года "<br>Актуальные вопросы<br>преподавания дисциплин по<br>направлению "Лесное дело"<br>", 24<br>часа ФГБОУ ВО ТвГУ.<br>-Удостоверение о повышении<br>квалификации № 502416719806<br>от 26.05.2022 года "Лесная<br>таксация" , 74 часа ФАУ ДПО<br>ВИПКЛХ.<br>-Удостоверение о повышении<br>квалификации № 502416719553<br>от 02.04.2022 года<br>"Использование материалов<br>дистанционного зондирования<br>земли и геоинформационных<br>технологий для целей<br>государственного<br>лесопатологического<br>мониторинга и государственного<br>мониторинга воспроизводства<br>лесов", 110 часов ФАУ ДПО<br>ВИПКЛХ.<br>-Удостоверение о повышении<br>квалификации № 132412779850<br>от 11.02.2022 года " Экономика и<br>передовые технологии в<br>развитии инженерно-<br>технической сферы АПК", 72<br>часа , ФГБОУ ДПО "Мордовский<br>институт переподготовки кадров<br>агробизнеса"<br>-Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692411248643<br>от 08.12.2021 года<br>"Использование ЭИОС, ЭБС и<br>средств ИКТ при реализации<br>образовательных программ в<br>соответствии с требованиями<br>ФГОС", 36 часов ФГБОУ ВО |    |    |    |           |        |  |
|      |  |  | Растительные<br>ресурсы леса                |  |   | да | да | да | 53,5<br>0 | 0,0752 |  |
|      |  |  | Технология<br>лесовосстановле<br>ния        |  |   | да | да | да | 32,5<br>0 | 0,04   |  |
|      |  |  | Практика по<br>таксации и<br>лесоустройству |  |   | да | да | да | 26,3<br>0 | 0,03   |  |
|      |  |  | Лесоведение                                 |  |   | да | да | да | 0,36      | 0,0004 |  |

|    |                                 |                       |  |     |   |  |  |  |  |      |        |
|----|---------------------------------|-----------------------|--|-----|---|--|--|--|--|------|--------|
|    |                                 |                       |  |     |   | ТСХА.<br>-Удостоверение о повышении квалификации № 692411248628 от 22.11.2021 года "Психолого-педагогические основы инклюзивного образования в Вузе", 36 часов ФГБОУ ВО ТСХА |  |  |  |      |        |
| 42 | Зан<br>Дмитрий<br>Валентинович  | по<br>договору<br>ГПХ | должность:<br>и.о.начальник<br>а отдела<br>защиты леса и<br>гос.<br>лесопатологического<br>мониторинга<br>филиала<br>ФГБУ<br>«Рослесозащита» - «Центр<br>защиты леса<br>Тверской<br>области» | ГИА | Уровень<br>образования:<br>высшее,<br>бакалавриат<br>Направление:<br>Лесное дело<br>Квалификация:<br>бакалавр.<br>Диплом серия<br>106924 5483846.   | Работник профильной<br>организации   |  |  |  | 0,08 | 0,0001 |
| 43 | Рудой<br>Наталья<br>Мидехановна | по<br>договору<br>ГПХ | Должность:<br>Директор<br>филиала<br>ФГБУ<br>«Рослесинфор<br>г»  | ГИА | Уровень<br>образования:<br>высшее,<br>специалитет<br>Специальность:<br>Охрана окружающей<br>среды и<br>рациональное<br>использование<br>природных ресурсов<br>Квалификация:<br>Географ- эколог.<br>Диплом серия АВС<br>№0682534.<br><br>Профессиональная<br>переподготовка<br>Программа «Лесное | Работник профильной<br>организации   |  |  |  | 0,08 | 0,0001 |

|    |                                |                            |  |   |  |  |    |    |    |       |        |
|----|--------------------------------|----------------------------|--|---|--|--|----|----|----|-------|--------|
|    |                                |                            |  |   | дело», направление «Лесоустройство»<br>Диплом о профессиональной переподготовке № 242415869552   |  |    |    |    |       |        |
| 44 | Павлова Екатерина Владимировна | по договору ГПХ            | должность: директор филиала ФГБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Тверской области»<br>ученая степень: отсутствует<br>ученое звание: отсутствует | ГИА (председатель)                            | Уровень образования: высшее, специалитет<br>Специальность: Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов<br>Квалификация: Инженер-эколог.<br>Диплом серия АВС №0261671.<br><br>Уровень образования: высшее, бакалавриат<br>Направление: Лесное дело<br>Квалификация: Бакалавр Лесное дело.<br>Диплом 106924 0418309. | Работник профильной организации  |    |    |    | 0,75  | 0,001  |
| 45 | Тюсов Алексей Владимирович     | доцент по совместительству | должность: доцент<br>ученая степень: кандидат биологических наук<br>ученое звание:   | Геоинформационные системы (ГИС) в лесном деле | Уровень образования: Высшее, специалитет<br>Специальность: Биология.<br>Квалификация: Биолог.<br>Преподаватель   | Работник профильной организации<br><br>-Удостоверение о повышении квалификации № 772418228922 от 21.07.2023 года<br>"Практические вопросы реализации требований национальных стандартов ГОСТ | да | да | да | 38,50 | 0,05   |
|    |                                |                            |  | Сертификация лесов                            |  |  | да | да | да | 38,50 | 0,05   |
|    |                                |                            |  | Лесоведение                                   |  |  | да | да | да | 0,18  | 0,0002 |
|    |                                |                            |  | ГИА   |  |  | да | да | да | 0,08  | 0,0001 |

|  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|
|  |  |  | отсутствует<br>должность:<br>инженер 1<br>категории по<br>сертификации<br>и отдела<br>оценки<br>соответствия<br>процессов и<br>услуг ФБУ<br>«Нижегородс<br>кий ЦСМ» |  | биологии и химии по<br>специальности<br>«Биология»<br>Диплом АВС №<br>0013066. | Р ИСО/МЭК 17065-2012 и ГОСТ<br>Р ИСО 19011-2021 при<br>организации и проведении<br>внутренних аудитов системы<br>менеджмента органа по<br>сертификации продукции", 18<br>часов, Федеральное автономное<br>учреждение «Национальный<br>институт аккредитации»;<br>-Удостоверение о повышении<br>квалификации № 692402383729<br>от 28.06.2022 года "Высшее<br>биологическое образование на<br>современном этапе: проблемы и<br>перспективы", 24 часа ФГБОУ<br>ВО "Тверской государственный<br>университет"<br>-CERTIFICATE OF<br>CONFIRMATION Preferred by<br>Nature has successfully completed<br>an online recognized PEFC chain<br>of custody training held on 22 - 23<br>April 2021. Trainers: Linda Matole<br>& Lise Favre Duration: 8 hours<br>This demonstrates the auditor's/<br>reviewer's/ certification decision<br>maker's compliance with PEFC's<br>chain of custody training<br>requirements as specified in PEFC<br>ST 2003:2020, Clause 6.1.1.2.3 |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|

1. Процент численности педагогических работников, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую **профилю преподаваемой дисциплины** 97,37 % (п.4.4.3 ФГОС ВО 3++).

2. Процент численности педагогических работников, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и(или) **работниками иных организаций**, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (со стажем работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) 23,84 % (п.4.4.4 ФГОС ВО 3++).

3. Процент численности педагогических работников, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую **степень** и(или) ученое звание **79,70** (п.4.4.5 ФГОС ВО 3++).

**Справка**

о лицах, являющихся руководителями и(или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению 35.03.01 Лесное дело, направленность (профиль) «Комплексное изучение лесных и урбоэкосистем», очная форма

| №<br>п<br>/<br>п | Ф.И.О.                                   | Наименование организации  | Должность в организации   | Стаж работы<br>в<br>организации       |
|------------------|--|---|---|---------------------------------------|
| 1.               | Павлова<br>Екатерина<br>Владимиров<br>на | Тверской филиал ФБУ «Российский<br>центр защиты леса» - «Центр защиты<br>леса Тверской области» | Инженер,<br>Зам.директора   | С 26.04.2000 г.<br>по 26.04.2021      |
|                  |  |   | И.о. директора  | С 27.04.2021 г.<br>по 02.09.2021      |
|                  |  |   | Директор  | С 03.09.2021 г. по<br>настоящее время |
| 2.               | Федоренко<br>Игорь Львович               | Тверской филиал ФБУ «Российский<br>центр защиты леса» - «Центр защиты<br>леса Тверской области» | Инженер 1 категории<br>информационно-аналитического<br>отдела                                 | С 04.06.2002 г. по<br>настоящее время |
| 3.               | Пак<br>Лариса<br>Николаев<br>на          | ФГБУН «Институт природных<br>ресурсов, экологии и криологии СО<br>РАН»                          | Старший научный сотрудник лаборатории<br>«Географии и<br>регионального<br>природопользования» | С 01.04.1995 по<br>30.09.2019         |
|                  |  | Тверской филиал ФБУ «Российский<br>центр защиты леса» - «Центр защиты<br>леса Тверской области» | Инженер 1 категории<br>информационно-аналитического<br>отдела                                 | С 01.02.2021 г.<br>по 26.07.2022      |
|                  |  | «Тверская лесосеменная станция» ФБУ<br>«Рослесозащита-«ЦЗЛ Тверской<br>области»                 | начальник отдела  | С 27.06.2022 по<br>31.03.2023         |
|                  |  | Всероссийский НИИ<br>мелиорированных земель (ВНИИМЗ)  | инженер   | С 03.04.2023 по<br>настоящее время    |
| 4.               | Франкенштейн<br>Анна<br>Эдуардовна       | Тверской филиал ФГБУ<br>«Рослесинфорг»  | Начальник отдела<br>государственной инвентаризации<br>лесов                                   | С 01.09.2015 по<br>настоящее время    |

|    |                                      |  |   |                                       |
|----|--------------------------------------|--|---|---------------------------------------|
| 5. | Нотов<br>Александр<br>Александрович  | Государственный комплекс «Завидово»  | Ведущий научный сотрудник   | С 04.06.2014 г. по<br>настоящее время |
| 6. | Спирина<br>Ульяна<br>Николаевна      | ФГБУН «Главный ботанический сад<br>им.Н.В. Цицина» РАН (ГБС РАН)                               | Агроном   | С 19.01.2012 г. по<br>настоящее время |
|    |                                      |  | Старший научный сотрудник   | С 17.12.2018 г. по<br>настоящее время |
| 7. | Тюсов<br>Алексей<br>Владимиров<br>ич | ООО «НЭПКон»   | Ведущий аудитор лесоправления   | С 01.03.2017 г.<br>по01.03.2021 г.    |
|    |                                      |  | Ведущий специалист по<br>геоинформационным технологиям и<br>дистанционному мониторингу в области<br>лесной сертификации | С 01.03.2021 г. по<br>настоящее время |
| 8. | Фисюк<br>Андрей<br>Владимиров<br>ич  | Тверской филиал ФБУ «Российский<br>центр защиты леса» - «Центр защиты<br>лесаТверской области» | Заместитель директора   | С 28.01.2013 г.<br>по14.04.2019 г.    |
|    |                                      |  | Директор  | С 15.04.2019 г. по<br>04.2021         |
| 9. | Рудой<br>Наталья<br>Мидехатовн<br>а  | Филиал ФГБУ «Рослесинфорг»   | Директор  | С 09.04.2019 г. по<br>настоящее время |
| 10 | Теняев<br>Денис<br>Вячеславов<br>ич  | Тверской филиал ФБУ «Российский<br>центр защиты леса» - «Центр защиты<br>лесаТверской области» | Начальник отдела защиты леса и<br>государственного<br>лесопатологическогомониторинга                                    | С 21.06.2022 г. по<br>настоящее время |

Справка

о библиотечно-информационном обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению 35.03.01. Лесное дело (профиль «Комплексное изучение лесных и урбоэкосистем»)

| Индекс дисциплины по учебному плану | Наименование дисциплины |                |       | Литература, указанная в рабочих программах (выходные данные, ссылка на ЭБС)   |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------|-------|---|
| Б1.О.01                             | История России          | Основная       | Л.1.1 | Зуев, Лавренов, История России, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-15320-0, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535414">https://urait.ru/bcode/535414</a>  |
|                                     |                         |                | Л.1.2 | Фирсов, История России, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-06235-9, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539144">https://urait.ru/bcode/539144</a>  |
|                                     |                         |                | Л.1.3 | Горелов, История русской культуры, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-03144-7, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535685">https://urait.ru/bcode/535685</a>   |
|                                     |                         |                | Л.1.4 | Питулько, Полохало, Стецкевич, Шишкин, Всемирная история. История Древнего мира и Средних веков, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-18460-0, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535068">https://urait.ru/bcode/535068</a> |
|                                     |                         |                | Л.1.5 | Питулько, Полохало, Стецкевич, Шишкин, Всемирная история. История Нового и Новейшего времени, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-18462-4, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535070">https://urait.ru/bcode/535070</a>    |
|                                     |                         |                | Л.1.6 | Соловьев, Барышева, Алипов, Архипова, Донцев, Иллерицкая, Лукьянов, Олейников, История России, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-15876-2, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536255">https://urait.ru/bcode/536255</a>   |
|                                     |                         | Дополнительная | Л.2.1 | Чернобаев, Бондаренко, Камынин, Рогожин, Шикло, Историография истории России, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-00062-7, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535969">https://urait.ru/bcode/535969</a>                    |
|                                     |                         |                | Л.2.2 | Замалеев, История русской культуры, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07601-1, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537481">https://urait.ru/bcode/537481</a>  |

|         |                              |          |   |   |
|---------|------------------------------|----------|---|---|
|         |                              |          | Л.2.3   | Ермолаев, Ермолаев, Историческая хронология, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-14468-0,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538573">https://urait.ru/bcode/538573</a>  |
|         |                              |          | Л.2.4   | Чураков, Саркисян, Цветков, Панов, Матвеева, Панова, Некрасова, Шапкина, Волков, История России, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16200-4,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536291">https://urait.ru/bcode/536291</a>                        |
|         |                              |          | Л.2.5   | Чураков, Панов, Панова, Матвеева, Саркисян, История России. XX — начало XXI века, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-13567-1,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535926">https://urait.ru/bcode/535926</a>                                       |
|         |                              |          | Л.2.6   | Кириллов, История России. XX век — начало XXI века, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-17347-5,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538376">https://urait.ru/bcode/538376</a>   |
|         |                              |          | Л.2.7   | Мокроусова, Павлова, История России, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-08375-0,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/472243">https://urait.ru/bcode/472243</a>  |
|         |                              |          | Л.2.8   | Кириллов, История России до XX века, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-17346-8,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538375">https://urait.ru/bcode/538375</a>  |
|         |                              |          | Л.2.9   | Березовая, Берлякова, История русской культуры, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-08290-6,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537418">https://urait.ru/bcode/537418</a>   |
| Б1.О.02 | Русский язык и культура речи | Основная | Л.1.1   | Мандель, Современный русский язык: лексика, словообразование, морфология, Москва: Вузовский учебник, 2013, ISBN: 978-5-9558-0300-5,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=150661">https://znanium.com/catalog/document?id=150661</a> |
|         | Л.1.2                        |          | Чурилина, Деревскова, Современный русский язык. Лексикология: лексическая семантика, Москва: Издательский Центр РИО, 2014, ISBN: 978-5-369-01320-5,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=228391">https://znanium.com/catalog/document?id=228391</a>                             |   |
|         | Л.1.3                        |          | Евсеева, Современный русский язык. Актуальные вопросы морфемики, морфонологии и словообразования, Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014, ISBN: 978-5-7638-2761-3,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=269310">https://znanium.com/catalog/document?id=269310</a> |   |

|         |                  |                |        |   |
|---------|------------------|----------------|--------|---|
|         |                  | Дополнительная | Л.2.1  | Пантелеев, Шейко, Белик, Современный русский язык. Фонетика. Фонология. Графика. Орфография, Москва: Издательский Центр РИО, 2023, ISBN: 978-5-369-01623-7,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=418466">https://znanium.com/catalog/document?id=418466</a> |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | Основная       | Л.1.1  | Донскова Л. А., Немецкий язык для бакалавров, Краснодар: КубГАУ, 2020, ISBN: 978-5-907294-85-1,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/302846">https://e.lanbook.com/book/302846</a>   |
|         |                  |                | Л.1.2  | Егорова, Кожарская, Полубиченко, Английский язык для естественно-научных специальностей (А2–В1), Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-15398-9,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544620">https://urait.ru/bcode/544620</a>  |
| Б1.О.04 | Философия        | Основная       | Л.1.1  | Купцов, Девятова, Кузнецова, Маркова, Никитина, Никитин, Розов, Юдин, Философия и методология науки, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-05730-0,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539982">https://urait.ru/bcode/539982</a>  |
|         |                  |                | Л.1.10 | Липский, Марков, Философская антропология. Социальная философия, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-9916-8879-6,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537033">https://urait.ru/bcode/537033</a>  |
|         |                  |                | Л.1.11 | Гриненко, Философия Средних веков и эпохи Возрождения, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16896-9,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537029">https://urait.ru/bcode/537029</a>  |
|         |                  |                | Л.1.12 | Розин, Философия техники, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-05511-5,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540104">https://urait.ru/bcode/540104</a>   |
|         |                  |                | Л.1.13 | Бранская, Панфилова, Философия, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-06322-6,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540404">https://urait.ru/bcode/540404</a>   |
|         |                  |                | Л.1.2  | Родзинский, Философия, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-08319-4,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539115">https://urait.ru/bcode/539115</a>  |

|         |            |          |   |   |
|---------|------------|----------|---|---|
|         |            |          | Л.1.3   | Гриненко, Философия Древнего мира. Античная философия, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16895-2,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537028">https://urait.ru/bcode/537028</a>                |
|         |            |          | Л.1.4   | Ионайтис, История русской философии. Русская средневековая философия, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-08645-4,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537521">https://urait.ru/bcode/537521</a> |
|         |            |          | Л.1.5   | Светлов, Философия, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16291-2,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538765">https://urait.ru/bcode/538765</a>   |
|         |            |          | Л.1.6   | Шестаков, Философия и культура эпохи Возрождения. Рассвет Европы, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-14336-2,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/543687">https://urait.ru/bcode/543687</a>     |
|         |            |          | Л.1.7   | Гриненко, Современная зарубежная философия, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16414-5,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537031">https://urait.ru/bcode/537031</a>                           |
|         |            |          | Л.1.8   | Каган, Философия культуры, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-06178-9,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538666">https://urait.ru/bcode/538666</a>  |
|         |            |          | Л.1.9   | Розин, История и философия науки, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-06419-3,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540102">https://urait.ru/bcode/540102</a>                                     |
| Б1.О.05 | Психология | Основная | Л.1.1   | Гуревич, Психология и педагогика, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-04531-4,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535977">https://urait.ru/bcode/535977</a>                                     |
|         | Л.1.2      |          | Макарова, Общая психология, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-01213-2,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535567">https://urait.ru/bcode/535567</a>   |   |
|         | Л.1.3      |          | Сарычев, Чернышова, Социальная психология, Москва: Юрайт, 2023, ISBN: 978-5-534-03250-5,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/514528">https://urait.ru/bcode/514528</a>  |   |
|         | Л.1.4      |          | Абрамова, Общая психология, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, ISBN: 978-5-16-018685-6,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=429263">https://znanium.com/catalog/document?id=429263</a> |   |

|         |                                |          |       |  |
|---------|--------------------------------|----------|-------|--|
|         |                                |          | Л.1.5 | Попов А. Л., Психология, Москва: ФЛИНТА, 2019, ISBN: 978-5-89349-331-3,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115884">https://e.lanbook.com/book/115884</a>  |
| Б1.О.06 | Физическая культура и спорт    | Основная | Л.1.1 | Стриханов, Савинков, Физическая культура и спорт в вузах, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-10524-7,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540376">https://urait.ru/bcode/540376</a>  |
|         |                                |          | Л.1.2 | Стриханов, Савинков, Физическая культура и спорт в вузах, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-10524-7,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/473770">https://urait.ru/bcode/473770</a>  |
|         |                                |          | Л.2.1 | Булгакова, Морозов, Попов, Морозова, Адаптивная и лечебная физическая культура. Плавание, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-08390-3,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/474359">https://urait.ru/bcode/474359</a>                  |
| Б1.О.07 | Безопасность жизнедеятельности | Основная | Л.1.1 | Резчиков, Рязанцева, Безопасность жизнедеятельности, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-17431-1,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536471">https://urait.ru/bcode/536471</a>   |
|         |                                |          | Л.1.2 | Каракеян, Никулина, Безопасность жизнедеятельности, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-17933-0,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535496">https://urait.ru/bcode/535496</a>  |
|         |                                |          | Л.2.1 | Белов, Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность), Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16270-7,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544895">https://urait.ru/bcode/544895</a>               |
|         |                                |          | Л.2.2 | Курдюмов, Зотов, Безопасность жизнедеятельности: проектирование и расчет средств обеспечения безопасности, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07668-4,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538678">https://urait.ru/bcode/538678</a> |
| Б1.О.08 | Математика                     | Основная | Л.1.1 | Демидович, Сборник задач и упражнений по математическому анализу, Москва: АСТ, 2010, ISBN: 978-5-17-010062-0 (АСТ),<br>URL: <a href="http://texts.lib.tversu.ru/texts/1000536ogl.pdf">http://texts.lib.tversu.ru/texts/1000536ogl.pdf</a>  |
|         |                                |          | Л.1.2 | Шипачев, Тихонов, Математика, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-13405-6,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536591">https://urait.ru/bcode/536591</a>  |

|         |             |                |       |  |
|---------|-------------|----------------|-------|--|
| Б1.О.09 | Информатика | Основная       | Л.1.1 | Кедрова, Муромцева, Муромцев, Потемкин, Кушлянская, Волкова, Колыбасова, Информатика для гуманитариев, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16197-7, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536415">https://urait.ru/bcode/536415</a>  |
|         |             |                | Л.1.2 | Трофимов, Барабанова, Ильина, Кияев, Макарчук, Минаков, Павловская, Пушкина, Сайтов, Информатика, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-17577-6, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/545057">https://urait.ru/bcode/545057</a>   |
|         |             |                | Л.1.3 | Демин, Дорофеев, Информатика. Лабораторный практикум, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-18259-0, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/534628">https://urait.ru/bcode/534628</a>   |
|         |             |                | Л.1.4 | Торадзе, Информатика, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-15041-4, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544109">https://urait.ru/bcode/544109</a>   |
|         |             | Дополнительная | Л.2.1 | Попов, Сотников, Нагаева, Зайцев, Информатика и математика, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-08206-7, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535581">https://urait.ru/bcode/535581</a>   |
|         |             |                | Л.2.2 | Новожилов, Информатика в 2 ч. Часть 2, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-09966-9, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540738">https://urait.ru/bcode/540738</a>  |
|         |             |                | Л.2.3 | Новожилов, Информатика в 2 ч. Часть 1, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-09964-5, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540737">https://urait.ru/bcode/540737</a>  |
| Б1.О.10 | Физика      | Основная       | Л.1.1 | Савельев И. В., Курс общей физики. В 3 томах. Том 1. Механика. Молекулярная физика, Санкт-Петербург: Лань, 2023, ISBN: 978-5-507-48093-7, URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/341150">https://e.lanbook.com/book/341150</a>   |
|         |             |                | Л.1.2 | Савельев И. В., Курс общей физики. В 3-х тт. Том 2. Электричество и магнетизм. Волны. Оптика, Санкт-Петербург: Лань, 2023, ISBN: 978-5-507-47163-8, URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/333998">https://e.lanbook.com/book/333998</a>   |
|         |             |                | Л.1.3 | Савельев И. В., Курс общей физики. В 3-х тт. Том 3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц, Санкт-Петербург: Лань, 2023, ISBN: 978-5-507-47045-7, URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/322505">https://e.lanbook.com/book/322505</a> |

|         |              |                |       |   |
|---------|--------------|----------------|-------|---|
|         |              |                | Л.1.4 | Волькенштейн В. С., Гельман Е. Е., Фриш С. Э., Фриш С. Э., Сборник упражнений и задач по физике, Москва: Издательство Ленинградского Университета, 1940, ISBN: 978-5-4460-9405-9,<br>URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=102401">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=102401</a> |
| Б1.О.11 | Химия        | Основная       | Л.1.1 | Росин, Томина, Общая и неорганическая химия в 3 т. Т. 1. Общая химия, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-9916-3816-6,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536244">https://urait.ru/bcode/536244</a>   |
|         |              |                | Л.1.2 | Оганесян, Попков, Щербакова, Брель, Общая и неорганическая химия, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16033-8,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535927">https://urait.ru/bcode/535927</a>   |
|         |              |                | Л.1.3 | Апарнев, Афолина, Общая химия. Сборник заданий с примерами решений, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-09072-7,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538836">https://urait.ru/bcode/538836</a>   |
| Б1.О.12 | Почвоведение | Основная       | Л.1.1 | Костычев, Вильямс, Почвоведение, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07567-0,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539247">https://urait.ru/bcode/539247</a>  |
|         |              |                | Л.1.2 | Казеев, Колесников, Горбов, Денисова, Тищенко, Почвоведение, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-06058-4,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535686">https://urait.ru/bcode/535686</a>  |
|         |              |                | Л.1.3 | Ганжара, Борисов, Почвоведение с основами геологии, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, ISBN: 978-5-16-006240-2,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=422944">https://znanium.com/catalog/document?id=422944</a>   |
|         |              | Дополнительная | Л.2.1 | Вильямс, Почвоведение. Избранные сочинения, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07117-7,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540390">https://urait.ru/bcode/540390</a>   |
|         |              |                | Л.2.2 | Казеев, Тищенко, Колесников, Почвоведение. Практикум, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-04250-4,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536581">https://urait.ru/bcode/536581</a>   |

|         |                                |                |       |  |
|---------|--------------------------------|----------------|-------|--|
|         |                                |                | Л.2.3 | Ганжара, Борисов, Байбеков, Почвоведение. Практикум, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024, ISBN: 978-5-16-018832-4, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=430383">https://znanium.com/catalog/document?id=430383</a>  |
|         |                                |                | Л.2.4 | Бобровский, Комаров А. С., Лесные почвы Европейской России : биотические и антропогенные факторы формирования, Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2010, ISBN: 978-5-87317-733-2, URL: <a href="http://texts.lib.tversu.ru/texts/989044ogl.pdf">http://texts.lib.tversu.ru/texts/989044ogl.pdf</a> |
| Б1.О.13 | Метеорология и климатология    | Основная       | Л.1.1 | Пиловец, Метеорология и климатология, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, ISBN: 978-5-16-006463-5, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=428584">https://znanium.com/catalog/document?id=428584</a>   |
|         |                                |                | Л.1.2 | Морозов А. Е., Стародубцева Н. И., Метеорология и климатология, Екатеринбург: УГЛУТУ, 2018, ISBN: 978-5-94984-664-3, URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142538">https://e.lanbook.com/book/142538</a>  |
| Б1.О.14 | Анатомия и морфология растений | Основная       | Л.1.1 | Викторов, Морфология растений, Москва: Московский педагогический государственный университет, 2015, ISBN: 978-5-4263-0238-9, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=122097">https://znanium.com/catalog/document?id=122097</a>  |
|         |                                |                | Л.1.2 | Гуленкова, Викторов, Анатомия растений. Часть 1. Клетка. Ткани, Москва: Московский педагогический государственный университет, 2015, ISBN: 978-5-4263-0239-6, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=32210">https://znanium.com/catalog/document?id=32210</a>                             |
|         |                                |                | Л.1.3 | Викторов, Годин, Куранова, Анатомия растений. Часть 2. Вегетативные органы, Москва: Московский педагогический государственный университет, 2017, ISBN: 978-5-4263-0560-1, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=375122">https://znanium.com/catalog/document?id=375122</a>               |
|         |                                | Дополнительная | Л.2.1 | Ямских И.Е., Филиппова И.П., Анатомия и морфология растений, Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2016, ISBN: 978-5-7638-3409-3, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=328419">https://znanium.com/catalog/document?id=328419</a>  |

|         |   |          |       |   |
|---------|---|----------|-------|---|
| Б1.О.15 | Систематика растений  | Основная | Л.1.1 | Чухлебова, Голубь А.С., Попова Е.Л., Систематика растений, Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=21386">https://znanium.com/catalog/document?id=21386</a> |
| Л.1.10  | Чухлебова Н. С., Голубь А. С., Попова Е. Л., Систематика растений, Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2013, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233077">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233077</a>                           |          |       |   |
| Л.1.2   | Агафонов В. А., Афанасьев А. А., Барабаш Г. И., Камаева Г. М., Кирик А. И., Мелькумов Г. М., Негроров В. В., Скользнева Л. Н., Щепилова О. Н., Ботаника: морфология, систематика растений и грибов, Воронеж: ВГУ, 2012, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/357698">https://e.lanbook.com/book/357698</a> |          |       |   |
| Л.1.3   | Савинов И. А., Соломонова Е. В., Ембатурова Е. Ю., Ноздрина Т. Д., Ботаника. Систематика растений и грибов. Практикум, Санкт-Петербург: Лань, 2023, ISBN: 978-5-507-46590-3,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/312920">https://e.lanbook.com/book/312920</a>  |          |       |   |
| Л.1.4   | Суделовская А. В., Ботаника и физиология растений. Раздел II. Систематика растений, Брянск: Брянский ГАУ, 2021, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/304562">https://e.lanbook.com/book/304562</a>   |          |       |   |
| Л.1.5   | Систематика растений (практический курс), Карачаевск: КЧГУ, 2018, ISBN: 978-5-8307-0555-4,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/162008">https://e.lanbook.com/book/162008</a>  |          |       |   |
| Л.1.6   | Авдеев В. И., Изменчивость и биосистематика растений, Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2016, ISBN: 978-5-88838-978-2,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/134432">https://e.lanbook.com/book/134432</a>  |          |       |   |
| Л.1.7   | Милехина Н. В., Ботаника. Раздел «Систематика растений», Брянск: Брянский ГАУ, 2019, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133120">https://e.lanbook.com/book/133120</a>  |          |       |   |
| Л.1.8   | Потокин А. Ф., Игнатьева О. В., Ботаника. Морфология и систематика растений, Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2013, ISBN: 978-5-9239-0602-8,<br>URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45203">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45203</a>   |          |       |   |

|         |                     |                |       |  |
|---------|---------------------|----------------|-------|--|
|         |                     |                | Л.1.9 | Чухлебова Н. С., Голубь А. С., Попова Е. Л., Систематика растений, Ставрополь: СтГАУ, 2013, ISBN: ,<br>URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45733">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45733</a>  |
|         |                     | Дополнительная | Л.2.1 | Горчакова А. Ю., Систематика растений, Саранск: МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2019, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/163490">https://e.lanbook.com/book/163490</a>   |
| Б1.О.16 | Физиология растений | Основная       | Л.1.1 | Корягин Ю. В., Куликова Е. Г., Корягина Н. В., Физиология растений, Пенза: ПГАУ, 2019, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131084">https://e.lanbook.com/book/131084</a>   |
| Б1.О.17 | Зоология            | Основная       | Л.1.1 | Языкова И. М., Зоология беспозвоночных: курс лекций, Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2011, ISBN: 978-5-9275-0888-4,<br>URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241211">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241211</a> |
|         |                     |                | Л.1.2 | Кустов С. Ю., Гладун В. В., Зоология беспозвоночных, Москва : Издательство Юрайт, 2025, ISBN: 978-5-534-08300-2,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/564742">https://urait.ru/bcode/564742</a>   |
|         |                     |                | Л.1.3 | Турицин В. С., Зоология. Ч. II, Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2021, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/258470">https://e.lanbook.com/book/258470</a>   |
|         |                     |                | Л.1.4 | Турицин В. С., Зоология. Часть I, Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2018, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/162623">https://e.lanbook.com/book/162623</a>   |
|         |                     |                | Л.1.5 | Константинов, Наумов, Шаталова, Зоология позвоночных, Москва: Академия, 2012, ISBN: 978-5-7695-9293-5,<br>URL: <a href="http://texts.lib.tversu.ru/texts/1000903ogl.pdf">http://texts.lib.tversu.ru/texts/1000903ogl.pdf</a>   |
|         |                     | Дополнительная | Л.2.1 | Снигур Г. Л., Постнова М. В., Сахарова Э. Ю., Щербакова Т. Н., Кавалерова Д. А., Зоология позвоночных, Волгоград: ВолгГМУ, 2023, ISBN: 978-5-9652-0886-9,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/379094">https://e.lanbook.com/book/379094</a>                      |

|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  |  |                         | <p>Л.2.2 Ильюх М. П., Котти Б. К., Зоология, Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2020, ISBN: 978-5-4499-0789-9,<br/>URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575693">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575693</a></p> <p>Л.2.3 Дауда Т. А., Коцаев А. Г., Зоология позвоночных, Санкт-Петербург: Лань, 2022, ISBN: 978-5-8114-1708-7,<br/>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211742">https://e.lanbook.com/book/211742</a></p> <p>Л.2.4 Козлов С. А., Сибен А. Н., Лящев А. А., Зоология позвоночных животных, Санкт-Петербург: Лань, 2023, ISBN: 978-5-507-48054-8,<br/>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/339791">https://e.lanbook.com/book/339791</a></p> <p>Л.2.5 Булухто Н. П., Короткова А. А., Зоология беспозвоночных, Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2016, ISBN: 978-5-4475-8582-2,<br/>URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443843">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443843</a></p> <p>Л.2.6 Снигур Г. Л., Постнова М. В., Сахарова Э. Ю., Щербакова Т. Н., Кавалерова Д. А., Зоология беспозвоночных, Волгоград: ВолГМУ, 2023, ISBN: 978-5-9652-0878-4,<br/>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/379079">https://e.lanbook.com/book/379079</a></p> <p>Л.2.7 Дауда Т. А., Коцаев А. Г., Зоология беспозвоночных, Санкт-Петербург: Лань, 2022, ISBN: 978-5-8114-1707-0,<br/>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211739">https://e.lanbook.com/book/211739</a></p> |
|  |  | Методические разработки | <p>Л.3.1 Паршина Т. Ю., Демина Л. Л., Зоология беспозвоночных. Учебно-методические рекомендации к лабораторным занятиям по зоологии беспозвоночных. Часть 1, Оренбург: ОГПУ, 2019, ISBN: ,<br/>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174768">https://e.lanbook.com/book/174768</a></p> <p>Л.3.2 Алпатов В. В., Коновалов А. М., Лебедев И. Г., Ломсков М. А., Макарова Е. А., Нестерчук С. Л., Рванцева О. Е., Горянской Н. С., Зоология (Зоология беспозвоночных). В 2 ч. Ч. 1, Москва: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022, ISBN: ,<br/>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/271226">https://e.lanbook.com/book/271226</a></p> <p>Л.3.3 Дмитриенко, Борисова, Шулепина, Зоология беспозвоночных, Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2016, ISBN: 978-5-7638-3499-4,<br/>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=328615">https://znanium.com/catalog/document?id=328615</a></p>   |

|         |               |                |       |  |
|---------|---------------|----------------|-------|--|
|         |               |                | Л.3.4 | Икко Н. В., Митина Е. Г., Шатецкая В. А., Зоология беспозвоночных: первичнополостные черви (задания и упражнения для самостоятельной работы студентов), Мурманск: МАГУ, 2015, ISBN: , URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/140991">https://e.lanbook.com/book/140991</a>                                       |
|         |               |                | Л.3.5 | Голиков В. И., Зоология беспозвоночных: краткий глоссарий, Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2019, ISBN: 978-5-4499-0238-2, URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562947">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562947</a>   |
|         |               |                | Л.3.6 | Языкова И. М., Практикум по зоологии беспозвоночных: для студентов биолого-почвенного факультета, Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2010, ISBN: 978-5-9275-0743-6, URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241210">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241210</a> |
|         |               |                | Л.3.7 | Н. Д. Машинская, Л. А. Конева, Р. В. Опарин., Зоология позвоночных, Москва: Юрайт, 2025, ISBN: 978-5-534-20257-1, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/557865">https://urait.ru/bcode/557865</a>   |
|         |               |                | Л.3.8 | Паршина Т. Ю., Демина Л. Л., Зоология беспозвоночных. Учебно-методические рекомендации к лабораторным занятиям по зоологии беспозвоночных. Часть 2, Оренбург: ОГПУ, 2021, ISBN: , URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174769">https://e.lanbook.com/book/174769</a>   |
|         |               |                | Л.3.9 | Бусарова Н. В., Практикум к лабораторным занятиям по дисциплине «Зоология» (зоология беспозвоночных), Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2014, ISBN: , URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153490">https://e.lanbook.com/book/153490</a>   |
| Б1.О.18 | Микробиология | Основная       | Л.1.1 | Нетрусов, Котова, Микробиология: теория и практика в 2 ч. Часть 1, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-03805-7, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535984">https://urait.ru/bcode/535984</a>  |
|         |               |                | Л.1.2 | Нетрусов, Котова, Микробиология: теория и практика в 2 ч. Часть 2, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-03806-4, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537610">https://urait.ru/bcode/537610</a>  |
|         |               | Дополнительная | Л.2.1 | Кисленко, Азаев, Микробиология, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019, ISBN: 978-5-16-010250-4, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=355431">https://znanium.com/catalog/document?id=355431</a>   |

|         |                               |                |       |  |
|---------|-------------------------------|----------------|-------|--|
|         |                               |                | Л.2.2 | Пиневиц, Сироткин А.А., Гаврилова, Потехин, Вирусология, Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского государственного университета, 2020, ISBN: 978-5-288-06011-3, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=373763">https://znanium.com/catalog/document?id=373763</a> |
| Б1.О.19 | Экология и природопользование | Основная       | Л.1.1 | Мейсурова А.Ф., Экология и природопользование: теоретические основы, Москва : Издательство Юрайт, 2025, ISBN: 978-5-534-19195-0, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/578995">https://urait.ru/bcode/578995</a>  |
|         |                               |                | Л.1.2 | Мейсурова А.Ф., Прикладная экология и устойчивое природопользование, Москва : Издательство Юрайт, 2025, ISBN: 978-5-534-19761-7, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/580942">https://urait.ru/bcode/580942</a>  |
|         |                               | Дополнительная | Л.2.1 | Гурова, Назаренко, Экология и рациональное природопользование, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07032-3, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538343">https://urait.ru/bcode/538343</a>  |
|         |                               |                | Л.2.2 | Хван, Экология. Основы рационального природопользования, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-04698-4, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468517">https://urait.ru/bcode/468517</a>  |
| Б1.О.20 | Генетика и селекция           | Основная       | Л.1.1 | Алферова, Подгорнова, Кондаурова, Генетика, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07420-8, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537581">https://urait.ru/bcode/537581</a>   |
|         |                               |                | Л.1.2 | Осипова, Генетика. В 2 ч. Часть 2, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07722-3, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538536">https://urait.ru/bcode/538536</a>  |
|         |                               |                | Л.1.3 | Осипова, Генетика. В 2 ч. Часть 1, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-09330-8, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538535">https://urait.ru/bcode/538535</a>  |
|         |                               |                | Л.1.4 | Нахаева, Биология: генетика. Практический курс, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07034-7, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540625">https://urait.ru/bcode/540625</a>   |

|         |              |                |       |   |
|---------|--------------|----------------|-------|---|
|         |              | Дополнительная | Л.2.1 | Борисова, Чуваков, Медицинская генетика, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07338-6,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537688">https://urait.ru/bcode/537688</a>  |
|         |              |                | Л.2.2 | Борисова, Чуваков, Генетика человека с основами медицинской генетики, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-08537-2,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537802">https://urait.ru/bcode/537802</a>   |
| Б1.О.21 | Правоведение | Основная       | Л.1.1 | Захаров Г. Н., Правоведение, Тверь: Тверской государственный университет, 2020, ISBN: 978-5-7609-1532-0,<br>URL: <a href="http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=5008305">http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=5008305</a>  |
|         |              |                | Л.1.2 | Серегин, Сравнительное правоведение (мир правовых семей), Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16114-4,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/543405">https://urait.ru/bcode/543405</a>   |
|         |              |                | Л.1.3 | Белов, Абросимова, Пугинский, Амиров, Гена, Леонова, Маслова, Пальцева, Северин, Сидорова, Филиппова, Бирюкова, Долганин, Жук, Правоведение, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-18241-5,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/534595">https://urait.ru/bcode/534595</a>  |
|         |              |                | Л.1.4 | Волков, Лютягина, Правоведение, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-15665-2,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/541403">https://urait.ru/bcode/541403</a>   |
|         |              |                | Л.1.5 | Бялт, Правоведение, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-15943-1,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538897">https://urait.ru/bcode/538897</a>   |
|         |              |                | Л.1.6 | Некрасов, Букина, Воробьев, Гладких, Головина, Гранатович, Зайцева-Савкович, Зарубин, Звонников, Киселев, Кнороз, Матвеев, Михайлов, Михеенко, Опокин, Питрюк, Попов, Савинова, Сафонов, Скворцова, Таболин, Чувашов, Правоведение, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-17478-6,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535633">https://urait.ru/bcode/535633</a> |
|         |              |                | Л.1.7 | Михайлов, Сравнительное правоведение: догма романо-германского права, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16865-5,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/541365">https://urait.ru/bcode/541365</a>   |

|         |  |          |       |  |
|---------|--|----------|-------|--|
| Б1.О.22 | Правовые аспекты в сельском и лесном хозяйстве   | Основная | Л.1.1 | Боголюбов, Земельное право, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-14851-0,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536616">https://urait.ru/bcode/536616</a>  |
|         |  |          | Л.1.2 | Ерофеев, Братковская, Земельное право России, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-17744-2,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535396">https://urait.ru/bcode/535396</a>  |
|         |  |          | Л.1.3 | Загидуллина Л. И., Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования, Санкт-Петербург: Лань, 2020, ISBN: 978-5-8114-3810-5,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126921">https://e.lanbook.com/book/126921</a>                                      |
|         |  |          | Л.1.4 | Ерофеев, Братковская, Экологическое право России. Общая часть, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-18709-0,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/545415">https://urait.ru/bcode/545415</a>   |
|         |  |          | Л.1.5 | Анисимов, Рыженков, Исакова, Экологическое право России, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-18526-3,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535273">https://urait.ru/bcode/535273</a>   |
|         |  |          | Л.1.6 | Ерофеев, Братковская, Экологическое право России. Особенная и специальная части, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-15740-6,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/534997">https://urait.ru/bcode/534997</a>   |
|         |  |          | Л.1.7 | Болтанова, Комментарий к Земельному кодексу Российской Федерации (постатейный), Москва: Издательский Центр РИО, 2019, ISBN: 978-5-369-01691-6,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=337515">https://znanium.com/catalog/document?id=337515</a> |
|         |  |          | Л.1.8 | Загидуллина Л. И., Организация хозяйства на арендованных лесных участках, Санкт-Петербург: Лань, 2022, ISBN: 978-5-8114-3817-4,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206747">https://e.lanbook.com/book/206747</a>  |
| Б1.О.23 | Документоведение в профессиональной деятельности | Основная | Л.1.1 | Доронина, Иванова, Карпычева, Пшенко, Расихина, Документоведение, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-15753-6,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536394">https://urait.ru/bcode/536394</a>  |
|         |  |          | Л.1.2 | Казакевич, Ткалич, Документоведение. Документационный сервис, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-06273-1,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538386">https://urait.ru/bcode/538386</a>  |

|         |  |                |       |  |
|---------|--|----------------|-------|--|
|         |  |                | Л.1.3 | Доронина, Иванова, Карпычева, Пшенко, Расихина, Документоведение, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-03053-2,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468838">https://urait.ru/bcode/468838</a>  |
|         |  |                | Л.1.4 | Куняев, Уралов, Фабричнов, Документоведение, Москва: Логос, 2011, ISBN: 978-5-98704-329-8,<br>URL: <a href="http://texts.lib.tversu.ru/texts/999648ogl.pdf">http://texts.lib.tversu.ru/texts/999648ogl.pdf</a>   |
| Б1.О.24 | Безопасность в профессиональной деятельности | Основная       | Л.1.1 | Резчиков, Рязанцева, Безопасность жизнедеятельности, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-17431-1,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536471">https://urait.ru/bcode/536471</a>   |
|         |  |                | Л.1.2 | Константинов, Глаголева, Безопасность жизнедеятельности. Ориентирование, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-08075-9,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539311">https://urait.ru/bcode/539311</a>   |
|         |  |                | Л.1.3 | Белов, Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность), Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16270-7,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544895">https://urait.ru/bcode/544895</a>   |
|         |  |                | Л.1.4 | Беляков, Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в сельском хозяйстве, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-17045-0,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538190">https://urait.ru/bcode/538190</a>   |
|         |  |                | Л.1.5 | Курдюмов, Зотов, Безопасность жизнедеятельности: проектирование и расчет средств обеспечения безопасности, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-09351-3,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538812">https://urait.ru/bcode/538812</a>   |
|         |  | Дополнительная | Л.2.1 | Беляков, Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Том 1, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-12634-1,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468707">https://urait.ru/bcode/468707</a>  |
|         |  |                | Л.2.2 | Шверина, Косарева, Первая помощь при травмах и неотложных состояниях, Тверь: Тверской государственный университет, 2019, ISBN: ,<br>URL: <a href="http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=5026100">http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=5026100</a> |

|         |   |          |        |  |
|---------|---|----------|--------|--|
| Б1.О.25 | Механизация процессов в сельском и лесном хозяйстве | Основная | Л.1.1  | Силаев, Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве 2 ч. Часть 1, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07476-5,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537474">https://urait.ru/bcode/537474</a>   |
|         |   |          | Л.1.2  | Силаев, Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве в 2 ч. Часть 2, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-08249-4,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/541168">https://urait.ru/bcode/541168</a>   |
|         |   |          | Л.1.3  | Козловская Н.Я., Сельскохозяйственная техника, Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=69327">https://znanium.com/catalog/document?id=69327</a>  |
|         |   |          | Л.1.4  | Капустин, Глазков, Сельскохозяйственные машины, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, ISBN: 978-5-16-010345-7,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=422919">https://znanium.com/catalog/document?id=422919</a>  |
| Б1.О.26 | Современные методы защиты растений                  | Основная | Л.1.1  | Баздырев, Третьяков, Белошапкина, Интегрированная защита растений от вредных организмов, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, ISBN: 978-5-16-006469-7,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=428542">https://znanium.com/catalog/document?id=428542</a> |
|         |   |          | Л.1.10 | Интегрированная защита растений, Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2018, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/143009">https://e.lanbook.com/book/143009</a>  |
|         |   |          | Л.1.11 | Телепина Ю. В., Защита растений, Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2020, ISBN: 978-5-4499-1598-6 (ч. 1). - ISBN 978-5-4499-2739-2,<br>URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600111">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600111</a>                         |
|         |   |          | Л.1.12 | Гулидова В. А., Химическая защита растений, Елец: Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, 2011, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272436">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272436</a>                                  |
|         |   |          | Л.1.2  | Чебаненко, Белошапкина, Митюшев, Защита растений. Древесные породы, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07574-8,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539158">https://urait.ru/bcode/539158</a>  |
|         |   |          | Л.1.3  | Митюшев, Защита растений: феромоны насекомых и их применение, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-10957-3,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540782">https://urait.ru/bcode/540782</a>  |

|         |  |          |       |   |
|---------|--|----------|-------|---|
|         |  |          | Л.1.4 | Штерншис М. В., Андреева И. В., Томилова О. Г., Биологическая защита растений, Санкт-Петербург: Лань, 2024, ISBN: 978-5-507-49266-4,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/384752">https://e.lanbook.com/book/384752</a>  |
|         |  |          | Л.1.5 | Каримова Л. З., Колесар В. А., Сафин Р. И., Хузина Г. К., Биологическая защита растений от стрессов, Санкт-Петербург: Лань, 2024, ISBN: 978-5-507-49137-7,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/379346">https://e.lanbook.com/book/379346</a>  |
|         |  |          | Л.1.6 | Долженко Т. В., Колесников Л. Е., Семенова А. Г., Шапиро Я. С., Лепп Н. В., Сергеева О. В., Макаренко Е. В., Интегрированная защита растений, Санкт-Петербург: Лань, 2024, ISBN: 978-5-507-47304-5,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/359825">https://e.lanbook.com/book/359825</a> |
|         |  |          | Л.1.7 | Каримова Л. З., Колесар В. А., Биологическая защита растений от стрессов, Санкт-Петербург: Лань, 2022, ISBN: 978-5-8114-9830-7,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/199505">https://e.lanbook.com/book/199505</a>   |
|         |  |          | Л.1.8 | Пикушова Э. А., Защита растений: современное состояние и перспективы развития, Краснодар: КубГАУ, 2019, ISBN: 978-5-00097-805-4,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171579">https://e.lanbook.com/book/171579</a>  |
|         |  |          | Л.1.9 | Семенова А. Г., Свирина Н. В., Защита растений, Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2016, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/162703">https://e.lanbook.com/book/162703</a>  |
| Б1.О.27 | Основы научно-исследовательской деятельности | Основная | Л.1.1 | Пижурин, Пижурин, Пятков, Методы и средства научных исследований, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, ISBN: 978-5-16-018550-7,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=428061">https://znanium.com/catalog/document?id=428061</a>                         |
|         |  |          | Л.1.2 | Кузнецов И. Н., Основы научных исследований, Москва: Дашков и К, 2022, ISBN: 978-5-394-04364-2,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/277427">https://e.lanbook.com/book/277427</a>   |

|         |   |                |       |   |
|---------|---|----------------|-------|---|
|         |   | Дополнительная | Л.2.1 | Герасимов, Дробышева, Злобина, Нижегородов, Терехова, Основы научных исследований, Москва: Издательство "ФОРУМ", 2023, ISBN: 978-5-00091-444-1, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=422183">https://znanium.com/catalog/document?id=422183</a>  |
| Б1.О.28 | Экономика   | Основная       | Л.1.1 | Коршунов, Экономическая теория (для не-экономистов), Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16565-4, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535815">https://urait.ru/bcode/535815</a>   |
|         |   |                | Л.1.2 | Сажина, Чибриков, Экономическая теория, Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020, ISBN: 978-5-8199-0459-6, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=346032">https://znanium.com/catalog/document?id=346032</a>   |
|         |   | Дополнительная | Л.2.1 | Салихов, Экономическая теория, Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2018, ISBN: 978-5-394-01762-9, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=272163">https://znanium.com/catalog/document?id=272163</a>  |
|         |   |                | Л.2.2 | Поликарпова, Экономическая теория. Тесты, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-13822-1, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/543840">https://urait.ru/bcode/543840</a>  |
| Б1.О.29 | Экономическая эффективность в лесном и сельском хозяйстве | Основная       | Л.1.1 | Ариничев, Балашова, Водяников, Джикия, Максимов, Максимов, Мизюрёва, Семёнова, Телегина, Тушканов, Черевко, Шумаков, Организация сельскохозяйственного производства, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, ISBN: 978-5-16-015728-3, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=417520">https://znanium.com/catalog/document?id=417520</a> |
|         |   | Дополнительная | Л.2.1 | Пахомова, Рихтер, Малышков, Хорошавин, Экономика природопользования и экологический менеджмент, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-13446-9, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468834">https://urait.ru/bcode/468834</a>  |
| Б1.О.30 | Таксация и лесоустройство                                 | Основная       | Л.1.1 | Минаев В.Н., Леонтьев Л.Л., Ковязин В.Ф. Таксация леса: учебное пособие Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 240 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/132257">https://e.lanbook.com/book/132257</a>   |

|         |                               |                |   |  |
|---------|-------------------------------|----------------|---|--|
|         |                               |                | Л.1.2   | Обезинская Э.В., Абжанов Т.С., Эбель А. В. Лесоустройство: учебное пособие Астана : КазАТУ, 2021 – 170 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/234023">https://e.lanbook.com/book/234023</a>  |
|         |                               | Дополнительная | Л.2.1   | Ерофеева Т.В., Кононова Г.А., Фадькин Г.Н.. Таксация леса. Практикум: учебное пособие для вузов СПб.: Лань, 2022. – 124 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/208475">https://e.lanbook.com/book/208475</a>   |
|         | Л.2.2                         |                | Сальникова И.С., Анчугова Г.В., Нагимов З.Я. Таксация леса: учебное пособие Екатеринбург : УГЛТУ, 2017. – 72 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/142528">https://e.lanbook.com/book/142528</a>                                       |  |
|         | Л.2.3                         |                | Суслов А.В. Лесоустройство : учебное пособие Екатеринбург : УГЛТУ, 2016. – 123 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/142519">https://e.lanbook.com/book/142519</a>   |  |
| Б1.О.31 | Технология лесовосстановления | Основная       | Л.1.1   | Редько, Мерзленко, Бабич, Данилов, Лесные культуры и защитное лесоразведение, Москва: Academia, 2008, ISBN: 978-5-7695-4864-6, URL: <a href="http://texts.lib.tversu.ru/texts/1001809ogl.pdf">http://texts.lib.tversu.ru/texts/1001809ogl.pdf</a>  |
|         | Л.1.2                         |                | Мерзленко, Бабич, Искусственное лесовосстановление, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-13091-1, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537477">https://urait.ru/bcode/537477</a>  |  |
|         | Л.1.3                         |                | Маркова И. А., Лесовосстановление (лесокультурное производство), Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2010, ISBN: 978-5-9239-0286-0, URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45278">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45278</a>                        |  |
|         |                               | Дополнительная | Л.2.1   | Чурагулова З. С., Лесоразведение и воспроизводство лесов. Почвенно-биологические основы выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой, Санкт-Петербург: Лань, 2023, ISBN: 978-5-507-45972-8, URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/327239">https://e.lanbook.com/book/327239</a> |
|         | Л.2.2                         |                | Чурагулова З. С., Лесоразведение и воспроизводство лесов. Почвенные условия выращивания сеянцев и саженцев древесных растений, Санкт-Петербург: Лань, 2023, ISBN: 978-5-507-46114-1, URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/297698">https://e.lanbook.com/book/297698</a> |  |

|         |   |          |                |  |
|---------|---|----------|----------------|--|
|         |   |          | Л.2.3          | Мерзленко, Бабич, Лесоводство. Искусственное лесовосстановление, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-12967-0,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/543239">https://urait.ru/bcode/543239</a>   |
| Б1.О.32 | Технология лесозащиты                                     | Основная | Л.1.1          | Минкевич И. И., Дорофеева Т. Б., Ковязин В. Ф., Минкевича И. И., Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород, Санкт-Петербург: Лань, 2022, ISBN: 978-5-8114-4168-6,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206405">https://e.lanbook.com/book/206405</a>         |
|         |   |          | Дополнительная | Л.2.1  |
| Б1.О.33 | Лесоводство с основами технологии рубок                   | Основная | Л.1.1          | Мерзленко, Бабич, Лесоводство. Искусственное лесовосстановление, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-12967-0,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/543239">https://urait.ru/bcode/543239</a>   |
|         |   |          | Л.1.2          | Тихонов А. С., Ковязин В. Ф., Лесоводство, Санкт-Петербург: Лань, 2023, ISBN: 978-5-507-46181-3,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/302261">https://e.lanbook.com/book/302261</a>   |
| Б1.О.34 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |          |                |  |
| Б1.О.35 | Основы российской государственности                       | Основная | Л.1.1          | Багдасарян, Ценностные основания государственной политики, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024, ISBN: 978-5-16-019119-5,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=432540">https://znanium.com/catalog/document?id=432540</a>                   |
|         |   |          | Л.1.10         | Черепанов, Проблемы российской государственности. Опыт системного исследования, Москва: ООО "Юридическое издательство Норма", 2022, ISBN: 978-5-91768-878-7,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=386360">https://znanium.com/catalog/document?id=386360</a> |

|  |  |        |  |
|--|--|--------|--|
|  |  | Л.1.11 | Черепанов, Проблемы российской государственности. Опыт системного исследования, Москва: ООО "Юридическое издательство Норма", 2019, ISBN: 978-5-91768-878-7,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=334899">https://znanium.com/catalog/document?id=334899</a>   |
|  |  | Л.1.12 | Бредихин, Основы российского федерализма, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-14526-7,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544352">https://urait.ru/bcode/544352</a>  |
|  |  | Л.1.13 | Евгеньева, Селезнева, Психология массовой политической коммуникации, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-15715-4,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539631">https://urait.ru/bcode/539631</a>   |
|  |  | Л.1.14 | Карадже, Политическая философия, Москва: Московский педагогический государственный университет, 2017, ISBN: 978-5-4263-0542-7,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=375241">https://znanium.com/catalog/document?id=375241</a>   |
|  |  | Л.1.15 | Медведев, Политическая регионалистика, Москва: Издательский дом "Альфа-М", 2005, ISBN: 978-5-98281-030-4,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=279449">https://znanium.com/catalog/document?id=279449</a>  |
|  |  | Л.1.16 | Мунчаев, Политическая история России. От образования русского централизованного государства до начала XXI века, Москва: ООО "Юридическое издательство Норма", 2024, ISBN: 978-5-91768-686-8,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=436063">https://znanium.com/catalog/document?id=436063</a>   |
|  |  | Л.1.17 | Худокормов, Розинская, Слудковская, Погребинская, Дробышевская, Золотарева, Ольсевич, Маркова, Дроздов, Писемский, Платонов, Социально-экономическая история России, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, ISBN: 978-5-16-010070-8,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=418814">https://znanium.com/catalog/document?id=418814</a> |
|  |  | Л.1.2  | Андрианова Т. В., Глобальное мировоззрение, Москва: Директ-Медиа, 2014, ISBN: 978-5-4458-5150-9,<br>URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222119">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222119</a>   |
|  |  | Л.1.3  | Бондарь, Экономический конституционализм России: очерки теории и практики, Москва: ООО "Юридическое издательство Норма", 2021, ISBN: 978-5-91768-829-9,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=377637">https://znanium.com/catalog/document?id=377637</a>  |

|                   |                                |          |   |  |
|-------------------|--------------------------------|----------|---|--|
|                   |                                |          | Л.1.4   | Зуев, Лавренов, История России до XX века, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16249-3,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537686">https://urait.ru/bcode/537686</a>   |
|                   |                                |          | Л.1.5   | Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, История русской философии, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020, ISBN: 978-5-16-006923-4,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=395739">https://znanium.com/catalog/document?id=395739</a> |
|                   |                                |          | Л.1.6   | Ковнир, Экономическая история России в 2 ч. Часть 1. С древнейших времен до 1917 г, Москва: Юрайт, 2020, ISBN: 978-5-534-07909-8,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451556">https://urait.ru/bcode/451556</a>  |
|                   |                                |          | Л.1.7   | Ковнир, Экономическая история России в 2 ч. Часть 2. С 1917 года по начало XXI века, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-07911-1,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/470976">https://urait.ru/bcode/470976</a>   |
|                   |                                |          | Л.1.8   | Нерсесянц, История политических и правовых учений, Москва: НОРМА, 2012, ISBN: 978-5-91768-262-4 (НОРМА),<br>URL: <a href="http://texts.lib.tversu.ru/texts/996930ogl.pdf">http://texts.lib.tversu.ru/texts/996930ogl.pdf</a>   |
|                   |                                |          | Л.1.9   | Омарова, Скрынченко, Принятие и исполнение государственных решений, Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2022, ISBN: 978-5-394-05365-8,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=426376">https://znanium.com/catalog/document?id=426376</a>               |
| Б1.О.ДВ.<br>01.01 | Адаптивная физическая культура | Основная | Л.1.1   | Рипа, Кулькова, Лечебно-оздоровительные технологии в адаптивном физическом воспитании, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07260-0,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539496">https://urait.ru/bcode/539496</a>   |
|                   | Л.1.2                          |          | Бегидова, Основы адаптивной физической культуры, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16768-9,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539639">https://urait.ru/bcode/539639</a>  |  |
|                   | Л.1.3                          |          | Смоляр С. Н., Царева Л. В., Мулин В. В., Элективные курсы по физической культуре и спорту: теоретические основы спортивной борьбы, Хабаровск: ДВГУПС, 2022, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/339467">https://e.lanbook.com/book/339467</a> |  |

|                   |                         |                |  |  |
|-------------------|-------------------------|----------------|--|--|
|                   |                         |                | Л.1.4  | Власова Т. Н., Козлова Т. Н., Линева Н. А., Линев С. Ю., Навальная О. С., Методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (баскетбол), Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2022, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/339260">https://e.lanbook.com/book/339260</a> |
|                   |                         |                | Л.1.5  | Бегидова, Адаптивная физическая культура в комплексной реабилитации лиц с отклонениями в состоянии здоровья, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-14815-2,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544542">https://urait.ru/bcode/544542</a>   |
|                   |                         | Дополнительная | Л.2.1  | Гужова, Федорова, Клунко, Элективные курсы по физической культуре и спорту, Тверь: Тверской государственный университет, 2019, ISBN: ,<br>URL: <a href="http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=4608391">http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=4608391</a>                       |
| Б1.О.ДВ.<br>01.02 | Атлетическая гимнастика | Основная       | Л.1.1  | Гужова, Титкова, Физическая культура и спорт, Тверь: Тверской государственный университет, 2019, ISBN: ,<br>URL: <a href="http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=4834671">http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=4834671</a>   |
|                   | Л.1.2                   |                | Филиппова, Физическая культура, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022, ISBN: 978-5-16-015719-1,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=422728">https://znanium.com/catalog/document?id=422728</a>  |  |
|                   | Л.1.3                   |                | Гужова, Федорова, Клунко, Элективные курсы по физической культуре и спорту, Тверь: Тверской государственный университет, 2019, ISBN: ,<br>URL: <a href="http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=4608391">http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=4608391</a> |  |
|                   |                         | Дополнительная | Л.2.1  | Арустамов, Волощенко А.Е., Косолапова, Прокопенко, Безопасность жизнедеятельности, Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020, ISBN: 978-5-394-03703-0,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=358204">https://znanium.com/catalog/document?id=358204</a>  |
|                   |                         |                | Л.2.2  | Орехова, Романова, Щелчкова, Основы медицинских знаний и здорового образа жизни, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019, ISBN: 978-5-16-108380-2,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=352335">https://znanium.com/catalog/document?id=352335</a>   |

|                   |                 |                |       |  |
|-------------------|-----------------|----------------|-------|--|
| Б1.О.ДВ.<br>01.03 | Плавание        | Основная       | Л.1.1 | Гужова, Титкова, Физическая культура и спорт, Тверь: Тверской государственный университет, 2019, ISBN: ,<br>URL: <a href="http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=4834671">http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=4834671</a>                               |
|                   |                 |                | Л.1.2 | Филиппова, Физическая культура, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022, ISBN: 978-5-16-015719-1,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=422728">https://znanium.com/catalog/document?id=422728</a>  |
|                   |                 |                | Л.1.3 | Гужова, Федорова, Клунко, Элективные курсы по физической культуре и спорту, Тверь: Тверской государственный университет, 2019, ISBN: ,<br>URL: <a href="http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=4608391">http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=4608391</a> |
|                   |                 | Дополнительная | Л.2.1 | Арустамов, Волощенко А.Е., Косолапова, Прокопенко, Безопасность жизнедеятельности, Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020, ISBN: 978-5-394-03703-0,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=358204">https://znanium.com/catalog/document?id=358204</a>                        |
|                   |                 |                | Л.2.2 | Орехова, Романова, Щелчкова, Основы медицинских знаний и здорового образа жизни, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019, ISBN: 978-5-16-108380-2,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=352335">https://znanium.com/catalog/document?id=352335</a>                               |
| Б1.О.ДВ.<br>01.04 | Спортивные игры | Основная       | Л.1.1 | Филиппова, Физическая культура, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022, ISBN: 978-5-16-015719-1,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=422728">https://znanium.com/catalog/document?id=422728</a>  |
|                   |                 |                | Л.1.2 | Гужова, Федорова, Клунко, Элективные курсы по физической культуре и спорту, Тверь: Тверской государственный университет, 2019, ISBN: ,<br>URL: <a href="http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=4608391">http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=4608391</a> |
|                   |                 | Дополнительная | Л.2.1 | Гужова, Титкова, Физическая культура и спорт, Тверь: Тверской государственный университет, 2019, ISBN: ,<br>URL: <a href="http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=4834671">http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=4834671</a>                               |
|                   |                 |                | Л.2.2 | Арустамов, Волощенко А.Е., Косолапова, Прокопенко, Безопасность жизнедеятельности, Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020, ISBN: 978-5-394-03703-0,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=358204">https://znanium.com/catalog/document?id=358204</a>                        |

|         |             |                |       |  |
|---------|-------------|----------------|-------|--|
| Б1.В.01 | Дендрология | Основная       | Л.1.1 | Абаимов, Дендрология, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-08860-1,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538087">https://urait.ru/bcode/538087</a>  |
|         |             |                | Л.1.2 | Громадин, Матюхин, Дендрология, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07931-9,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540967">https://urait.ru/bcode/540967</a>  |
|         |             |                | Л.1.3 | Громадин, Матюхин, Дендрология, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-10519-3,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/541136">https://urait.ru/bcode/541136</a>  |
|         |             |                | Л.1.4 | Абаимов, Дендрология, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07271-6,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537466">https://urait.ru/bcode/537466</a>  |
|         |             |                | Л.1.5 | Абаимов, Дендрология, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-08860-1,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/471185">https://urait.ru/bcode/471185</a>  |
|         |             |                | Л.1.6 | Громадин, Матюхин, Дендрология, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-07931-9,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/474409">https://urait.ru/bcode/474409</a>  |
|         |             |                | Л.1.7 | Громадин, Матюхин, Дендрология, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-10519-3,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/474590">https://urait.ru/bcode/474590</a>  |
|         |             |                | Л.1.8 | Абаимов, Дендрология, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-07271-6,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/470494">https://urait.ru/bcode/470494</a>  |
|         |             |                | Л.1.9 | Абаимов, Дендрология, Москва: Academia, 2009, ISBN: 978-5-7695-4967-0,<br>URL: <a href="http://texts.lib.tversu.ru/texts/1001941ogl.pdf">http://texts.lib.tversu.ru/texts/1001941ogl.pdf</a>                                 |
| Б1.В.02 | Лесоведение | Основная       | Л.1.1 | Тихонов, Лесоведение, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М",<br>2022, ISBN: 978-5-16-012125-3,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=422934">https://znanium.com/catalog/document?id=422934</a> |
|         |             | Дополнительная | Л.2.1 | Хромова Т. М., Основы лесоведения, Санкт-Петербург: Лань, 2022, ISBN: 978-5-8114-3535-7,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206366">https://e.lanbook.com/book/206366</a>   |
|         |             |                | Л.2.2 | Чураков Б. П., Чураков Д. Б., Лесоведение, Санкт-Петербург: Лань, 2022, ISBN: 978-5-8114-9405-7,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/195465">https://e.lanbook.com/book/195465</a>                                   |

|                |  |                |                    |  |
|----------------|--|----------------|--------------------|--|
| Б1.В.11        | Фитопатология  | Основная       | Л.1.1              | Дьяков, Еланский, Общая фитопатология, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-01170-8,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536368">https://urait.ru/bcode/536368</a>   |
|                |  |                | Л.1.2              | Белошапкина, Глинушкин А.П., Джалилов А.Н., Корсак, Смирнов, Стройков, Чебаненко, Фитопатология, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, ISBN: 978-5-16-009862-3,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=422093">https://znanium.com/catalog/document?id=422093</a> |
|                |  | Дополнительная | Л.2.1              | Минкевич И. И., Дорофеева Т. Б., Ковязин В. Ф., Минкевича И. И., Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород, Санкт-Петербург: Лань, 2022, ISBN: 978-5-8114-4168-6,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206405">https://e.lanbook.com/book/206405</a>                             |
|                |  |                | Л.2.2              | Чебаненко, Белошапкина, Карантинные болезни растений, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, ISBN: 978-5-16-010148-4,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=416606">https://znanium.com/catalog/document?id=416606</a>  |
|                |  |                | Л.2.3              | Дьяков, Фитоиммунитет, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024, ISBN: 978-5-16-012183-3,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=436272">https://znanium.com/catalog/document?id=436272</a>   |
|                |  | Б1.В.04        | Лесная энтомология | Основная   |
| Л.1.2          | Митюшев, Лесная энтомология, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-15220-3,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540650">https://urait.ru/bcode/540650</a>   |                |                    |  |
| Л.1.3          | Котельникова О. Б., Энтомология: курс лекций, Курск: Курская ГСХА, 2022, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/214748">https://e.lanbook.com/book/214748</a>   |                |                    |  |
| Л.1.4          | Телепина Ю. В., Защита растений, Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2020, ISBN: 978-5-4499-1598-6 (ч. 1). - ISBN 978-5-4499-2739-2,<br>URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600111">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600111</a> |                |                    |  |
| Дополнительная | Л.2.1  |                |                    | Булухто Н. П., Короткова А. А., Защита растений от вредителей, Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2015, ISBN: 978-5-4475-4590-1,<br>URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276956">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276956</a>                                    |

|         |                   |                         |       |   |
|---------|-------------------|-------------------------|-------|---|
|         |                   |                         | Л.2.2 | Чебаненко, Белошапкина, Митюшев, Защита растений. Древесные породы, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07243-3, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538433">https://urait.ru/bcode/538433</a>  |
|         |                   |                         | Л.2.3 | Касынкина О. М., Лесная энтомология, Пенза: ПГАУ, 2017, ISBN: , URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131119">https://e.lanbook.com/book/131119</a>  |
|         |                   |                         | Л.2.4 | Перцева Е. В., Бурлака Г. А., Киселева Л. В., Лесная энтомология, Самара: СамГАУ, 2021, ISBN: 978-5-88575-651-8, URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/222293">https://e.lanbook.com/book/222293</a>   |
|         |                   |                         | Л.2.5 | Барайщук Г. В., Гайвас А. А., Шмакова О. А., Фитопатология и энтомология, Омск: Омский ГАУ, 2013, ISBN: 978-5-89764-407-0, URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64846">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64846</a> |
|         |                   |                         | Л.2.6 | Бусарова, Негрбов, Энтомология. Определитель семейств насекомых, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-13008-9, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/543369">https://urait.ru/bcode/543369</a>   |
|         |                   | Методические разработки | Л.3.1 | Селиховкин А. В., Лесная энтомология и беспозвоночные, Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2019, ISBN: 978-5-9239-1122-0, URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125214">https://e.lanbook.com/book/125214</a>  |
|         |                   |                         | Л.3.2 | Буланова О. С., Энтомология. Определение стволовых и технических вредителей: лаб. практикум, Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022, ISBN: , URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/269939">https://e.lanbook.com/book/269939</a>    |
|         |                   |                         | Л.3.3 | Бурлака Г. А., Перцева Е. В., Фитопатология и энтомология, Самара: СамГАУ, 2020, ISBN: , URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/143460">https://e.lanbook.com/book/143460</a>   |
| Б1.В.05 | Лесной мониторинг | Основная                | Л.1.1 | Кищенко, Лесоведение и лесная экология, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-06722-4, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540840">https://urait.ru/bcode/540840</a>  |

|         |   |          |  |  |
|---------|---|----------|--|--|
|         |   |          | Л.1.2  | Мясников А. Г., Воробьев Д. С., Касымов Д. П., Лесная экология, Томск: ТГУ, 2018, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112824">https://e.lanbook.com/book/112824</a>  |
|         |   |          | Л.1.3  | Латышенко, Экологический мониторинг, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-17531-8,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/533258">https://urait.ru/bcode/533258</a>   |
|         |   |          | Л.1.4  | Хаустов, Редина, Экологический мониторинг, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16676-7,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/531471">https://urait.ru/bcode/531471</a>   |
|         |   |          | Л.1.5  | Каракеян, Севрюкова, Экологический мониторинг, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-02491-3,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537074">https://urait.ru/bcode/537074</a>   |
|         |   |          | Л.1.6  | Мейсурова, Еремеева, Савинов, Индикаторные возможности некоторых видов растений в биомониторинге состояния среды по данным фенетического анализа, Тверь, , ISBN: ,<br>URL: <a href="http://eprints.tversu.ru/12325/">http://eprints.tversu.ru/12325/</a> |
| Б1.В.06 | Геодезия и топография                         | Основная | Л.1.1  | Кузнецов, Основы геодезии и топография местности, Вологда: Инфра-Инженерия, 2020, ISBN: 978-5-9729-0514-0,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=361688">https://znanium.com/catalog/document?id=361688</a>                           |
|         | Л.1.2   |          | Мидоренко А. В., Курганов, Системы глобального позиционирования и основы GPS - навигации, Тверь: Тверской государственный университет, 2005, ISBN: ,<br>URL: <a href="http://texts.lib.tversu.ru/texts2/00429ucheb.pdf">http://texts.lib.tversu.ru/texts2/00429ucheb.pdf</a> |  |
|         | Л.1.3   |          | Курошев, Топография, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022, ISBN: 978-5-16-011029-5,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=431320">https://znanium.com/catalog/document?id=431320</a>   |  |
| Б1.В.07 | Животные ресурсы леса с основами охотоведения | Основная | Л.1.1  | Харченко Н. Н., Харченко Н. А., Биология зверей и птиц, Санкт-Петербург: Лань, 2022, ISBN: 978-5-507-45276-7,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/263087">https://e.lanbook.com/book/263087</a>  |

|         |  |                |       |   |
|---------|--|----------------|-------|---|
|         |  |                | Л.1.2 | Мартынов Е. Н., Масайтис В. В., Гороховников А. В., Охотничье дело. Охотоведение и охотничье хозяйство, Санкт-Петербург: Лань, 2022, ISBN: 978-5-8114-1187-0, URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211481">https://e.lanbook.com/book/211481</a>  |
| Б1.В.08 | Растительные ресурсы леса                                    | Основная       | Л.1.1 | Харченко, Харченко, Недревесная продукция леса, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020, ISBN: 978-5-16-010413-3, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=395667">https://znanium.com/catalog/document?id=395667</a>  |
|         |  |                | Л.2.1 | Николайчук, Николайчук, Экономическая реализация прав собственности на лесные ресурсы в современной России, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019, ISBN: 978-5-16-009063-4, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=354546">https://znanium.com/catalog/document?id=354546</a>  |
| Б1.В.09 | Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов | Основная       | Л.1.1 | Обезинская Э.В., Абжанов Т.С., Эбель А. В. Лесоустройство: учебное пособие Астана : КазАТУ, 2021 – 170 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/234023">https://e.lanbook.com/book/234023</a>   |
|         |  |                | Л.2.1 | Загидуллина Л.И. Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования: учебник СПб.: Лань, 2020. – 308 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/126921">https://e.lanbook.com/book/126921</a>  |
|         |  | Дополнительная | Л.2.2 | Сериков М.Т. Основы лесоустройства рекреационных лесов: Учебное пособие Воронеж: ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. – 55 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/product/858540">https://znanium.com/catalog/product/858540</a>  |
|         |  |                | Л.2.3 | Суслов А.В. Лесоустройство : учебное пособие Екатеринбург : УГЛУ, 2016. – 123 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/142519">https://e.lanbook.com/book/142519</a>  |
| Б1.В.10 | Сертификация лесов   | Основная       | Л.1.1 | Ветров, Л.С. Лесная сертификация : учебное пособие / Л.С. Ветров, Т.В. Якушева. — Санкт-Петербург : СПбГЛУ, 2012. — 124 с. — ISBN 978-5-9239-0512-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/45269">https://e.lanbook.com/book/45269</a>   |
|         |  |                | Л.1.2 | Птичников, А. В. Добровольная лесная сертификация : учебное пособие / А. В. Птичников, Е. В. Бубко, А. Т. Загидуллина ; под редакцией А. В. Птичников, С. В. Третьяков. — М. : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2011. — 175 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13462">http://www.iprbookshop.ru/13462</a> |

|         |                               |                |       |  |
|---------|-------------------------------|----------------|-------|--|
|         |                               | Дополнительная | Л.2.1 | Сафиуллина, А. Х. Сертификация и маркетинг в области лесных материалов : учебное пособие / А. Х. Сафиуллина, Р. Р. Сафин, А. Е. Воронин ; под редакцией Л. Г. Шевчук. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 80 с. — ISBN 978-5-7882-1925-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62666.html">http://www.iprbookshop.ru/62666.html</a> |
|         |                               |                | Л.2.2 | Лесоведение: учебник / А.С. Тихонов. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 348 с. — (Высшее образование). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/21806">www.dx.doi.org/10.12737/21806</a> . - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1048183">http://znanium.com/catalog/product/1048183</a>   |
|         |                               |                | Л.2.3 | Лесоводство, лесная таксация и лесоустройство: Учебное пособие / Беспаленко О.Н., Водолажский А.Н., Горобец А.И. - Воронеж:ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 104 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/858313">http://znanium.com/catalog/product/858313</a>   |
| Б1.В.11 | Защитные леса                 | Основная       | Л.1.1 | Котова, Заповедники России: особенности расселения и туризм, Тверь, , ISBN: , URL: <a href="http://texts.lib.tversu.ru/texts/150636t.pdf">http://texts.lib.tversu.ru/texts/150636t.pdf</a>   |
|         |                               |                | Л.1.2 | Иванов, Чердакова, Марков, Лупанов, Биоразнообразиие и охрана природы, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-11378-5, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/541892">https://urait.ru/bcode/541892</a>  |
|         |                               | Дополнительная | Л.2.1 | Иванов, Чердакова, Марков, Лупанов, Охрана природы, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-13055-3, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/541903">https://urait.ru/bcode/541903</a>   |
|         |                               |                | Л.2.2 | Якименко Л. В., Пушкарь В. С., Пушкарь В. С., Тарасова Е. В., Макарова В. Н., Гриванов И. Ю., Иваненко Н. В., Ярусова С. Б., Экология и охрана окружающей среды, Владивосток: ВГУЭС, 2019, ISBN: 978-5-9736-0558-2, URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/161426">https://e.lanbook.com/book/161426</a>   |
| Б1.В.12 | Техногенное загрязнение лесов | Основная       | Л.1.1 | Тихонов А. С., Ковязин В. Ф., Лесоводство, Санкт-Петербург: Лань, 2023, ISBN: 978-5-507-46181-3, URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/302261">https://e.lanbook.com/book/302261</a>  |
|         |                               |                | Л.1.2 | Ковязин В. Ф., Рекреационное лесоводство, Санкт-Петербург: Лань, 2022, ISBN: 978-5-507-44515-8, URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/233309">https://e.lanbook.com/book/233309</a>   |
|         |                               |                | Л.1.3 | Сеннов С. Н., Лесоведение и лесоводство, Санкт-Петербург: Лань, 2022, ISBN: 978-5-8114-1151-1, URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210560">https://e.lanbook.com/book/210560</a>  |

|         |                      |                         |        |   |
|---------|----------------------|-------------------------|--------|---|
|         |                      |                         | Л.1.4  | Никонов М. В., Лесоводство, Санкт-Петербург: Лань, 2022, ISBN: 978-5-8114-1031-6,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210479">https://e.lanbook.com/book/210479</a>   |
|         |                      |                         | Л.1.5  | Дружинин Н. А., Дружинин Ф. Н., Зарубина Л. В., Лесоводство, Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130778">https://e.lanbook.com/book/130778</a>              |
| Б1.В.13 | Лесное семеноводство | Основная                | Л.1.1  | Максименко А. П., Лесное семеноводство. Древодводство, Санкт-Петербург: Лань, 2023, ISBN: 978-5-507-45015-2,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/276605">https://e.lanbook.com/book/276605</a>                |
|         |                      |                         | Л.2.1  | Чураков Б. П., Чураков Д. Б., Лесоведение, Санкт-Петербург: Лань, 2022, ISBN: 978-5-8114-9405-7,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/195465">https://e.lanbook.com/book/195465</a>                            |
|         |                      | Методические разработки | Л.3.1  | Гузюк М. Е., Жигунов А. В., Навалихин С. В., Лесные культуры. Лесное семеноводство, Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2021, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/200969">https://e.lanbook.com/book/200969</a> |
| Б1.В.14 | Лесные культуры      | Основная                | Л.1.1  | Редько, Бабич, Мерзленко, Лесные культуры. В 2 ч. Часть 1, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07937-1,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538490">https://urait.ru/bcode/538490</a>                            |
|         |                      |                         | Л.1.10 | Редько, Мерзленко, Бабич, Лесные культуры в 2 ч. Часть 1, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-07268-6,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/470507">https://urait.ru/bcode/470507</a>                             |

|  |  |        |  |
|--|--|--------|--|
|  |  | Л.1.11 | Нотов А. А., Рабочая программа дисциплины "Лесные культуры", Тверь, 2013, ISBN: ,<br>URL: <a href="http://texts.lib.tversu.ru/texts2/07754rp.pdf">http://texts.lib.tversu.ru/texts2/07754rp.pdf</a>  |
|  |  | Л.1.12 | Редько, Мерзленко, Бабич, Данилов, Лесные культуры и защитное лесоразведение, Москва: Academia, 2008, ISBN: 978-5-7695-4864-6,<br>URL: <a href="http://texts.lib.tversu.ru/texts/1001809ogl.pdf">http://texts.lib.tversu.ru/texts/1001809ogl.pdf</a> |
|  |  | Л.1.13 | Фомина Н. В., Лесные культуры, Красноярск: КрасГАУ, 2022, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/370139">https://e.lanbook.com/book/370139</a>  |
|  |  | Л.1.2  | Редько, Бабич, Мерзленко, Лесные культуры. В 2 ч. Часть 2, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07943-2,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538491">https://urait.ru/bcode/538491</a>   |
|  |  | Л.1.3  | Редько, Бабич, Мерзленко, Лесные культуры. В 2 ч. Часть 2, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07269-3,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538489">https://urait.ru/bcode/538489</a>   |
|  |  | Л.1.4  | Редько, Мерзленко, Бабич, Лесные культуры в 2 ч. Часть 1, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07268-6,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/537478">https://urait.ru/bcode/537478</a>  |
|  |  | Л.1.5  | Данченко, Кабанова, Данченко, Муканов, Лесные культуры, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-06498-8,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540590">https://urait.ru/bcode/540590</a>  |
|  |  | Л.1.6  | Редько, Бабич, Мерзленко, Лесные культуры. В 2 ч. Часть 2, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-07269-3,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/471638">https://urait.ru/bcode/471638</a>   |
|  |  | Л.1.7  | Редько, Бабич, Мерзленко, Лесные культуры. В 2 ч. Часть 1, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-07937-1,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/471639">https://urait.ru/bcode/471639</a>   |

|               |                        |                |       |  |
|---------------|------------------------|----------------|-------|--|
|               |                        |                | Л.1.8 | Данченко, Кабанова, Данченко, Муканов, Лесные культуры, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-07553-3, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/474283">https://urait.ru/bcode/474283</a>   |
|               |                        |                | Л.1.9 | Данченко, Кабанова, Данченко, Муканов, Лесные культуры, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-06498-8, URL: <a href="https://urait.ru/bcode/474000">https://urait.ru/bcode/474000</a>   |
| Б1.В.15       | Мелиорация             | Основная       | Л.1.1 | Тимерьянов, А.Ш. Лесная мелиорация. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 160 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/44764">http://e.lanbook.com/book/44764</a>                            |
|               |                        | Дополнительная | Л.2.1 | Никонов, М.В. Лесоводство. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2010. — 224 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/581">http://e.lanbook.com/book/581</a>   |
|               |                        |                | Л.2.2 | Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2011. — 336 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/670">http://e.lanbook.com/book/670</a>                            |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в лесное дело | Основная       | Л.1.1 | Тихонов, История лесного дела, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, ISBN: 978-5-16-012280-9, URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=415415">https://znanium.com/catalog/document?id=415415</a>  |
|               |                        |                | Л.1.2 | Торцев Е. В., О.П. Ш., История лесного дела, Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2012, ISBN: 978-5-9239-0490-1, URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45258">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45258</a> |
|               |                        | Дополнительная | Л.2.1 | Литвинец Е. Ю., Лесная политика России, Екатеринбург: УГЛТУ, 2019, ISBN: 978-5-94984-728-2, URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142547">https://e.lanbook.com/book/142547</a>   |
|               |                        |                | Л.2.2 | Мерзленко М. Д., Исторический кладезь лесоводственной мысли (биографические очерки), Архангельск: САФУ, 2017, ISBN: 978-5-261-01270-2, URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/161767">https://e.lanbook.com/book/161767</a>    |

|                   |   |                   |                      |   |
|-------------------|---|-------------------|----------------------|---|
|                   |   |                   | Л.2.3                | Редько Г. И., Очерки по истории лесокультурного дела в России, Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2010, ISBN: 978-5-9239-0194-8,<br>URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45329">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45329</a> |
| Б1.В.ДВ.<br>01.02 | История лесного дела  | Основная          | Л.1.1                | Тихонов, История лесного дела, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, ISBN: 978-5-16-012280-9,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=415415">https://znanium.com/catalog/document?id=415415</a>                    |
|                   |   |                   | Л.1.2                | Торцев Е. В., О.П. Ш., История лесного дела, Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2012, ISBN: 978-5-9239-0490-1,<br>URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45258">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45258</a>                   |
|                   |   | Дополнительная    | Л.2.1                | Литвинец Е. Ю., Лесная политика России, Екатеринбург: УГЛТУ, 2019, ISBN: 978-5-94984-728-2,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142547">https://e.lanbook.com/book/142547</a>   |
|                   |   |                   | Л.2.2                | Мерзленко М. Д., Исторический кладезь лесоводственной мысли (биографические очерки), Архангельск: САФУ, 2017, ISBN: 978-5-261-01270-2,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/161767">https://e.lanbook.com/book/161767</a>                      |
|                   |   |                   | Л.2.3                | Редько Г. И., Очерки по истории лесокультурного дела в России, Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2010, ISBN: 978-5-9239-0194-8,<br>URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45329">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45329</a> |
|                   |   | Б1.В.ДВ.<br>02.01 | Лесная фитоценология | Основная  |
| Л.1.2             | Худоногова Е. Е., Геоботаника: фитоценология, география растений, Иркутск: Иркутский ГАУ, 2020, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/300113">https://e.lanbook.com/book/300113</a> |                   |                      |   |
| Дополнительная    | Л.2.1   |                   |                      | Лемеза Н. А., Геоботаника, Минск: БГУ, 2020, ISBN: 978-985-566-897-9,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/180412">https://e.lanbook.com/book/180412</a>   |
|                   | Л.2.2   |                   |                      | Шилов, Экология популяций и сообществ, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-13188-8,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536938">https://urait.ru/bcode/536938</a>  |

|                   |  |                   |              |   |
|-------------------|--|-------------------|--------------|---|
| Б1.В.ДВ.<br>02.02 | Биогеоценология  | Основная          | Л.1.1        | Пушкарь, Якименко, Экология, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018, ISBN: 978-5-16-011679-2,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=329174">https://znanium.com/catalog/document?id=329174</a>  |
|                   |  |                   | Л.1.2        | Богданов И. И., Экология популяций и сообществ, Омск: ОмГПУ, 2015, ISBN: 978-5-8268-1941-8,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129687">https://e.lanbook.com/book/129687</a>   |
|                   |  | Дополнительная    | Л.2.1        | Тиходеева, Лебедева, Практическая геоботаника (анализ состава растительных сообществ), Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского государственного университета, 2015, ISBN: 978-5-288-05635-2,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=302349">https://znanium.com/catalog/document?id=302349</a>   |
|                   |  |                   | Л.2.2        | Худоногова Е. Е., Геоботаника: фитоценология, география растений, Иркутск: Иркутский ГАУ, 2020, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/300113">https://e.lanbook.com/book/300113</a>   |
|                   |  |                   | Л.2.3        | , Биогеоценология и ландшафтная экология: итоги и перспективы: материалы IV Международной конференции, посвященной памяти Ю.А. Львова, 28–30 ноября 2012 г., Томск: Томский государственный университет, 2012, ISBN: 978-5-94621-368-4,<br>URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=434995">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=434995</a> |
|                   |  | Б1.В.ДВ.<br>03.01 | Биогеография | Основная  |
| Л.1.2             | Янин, Палеобиогеография, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024, ISBN: 978-5-16-019601-5,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=438853">https://znanium.com/catalog/document?id=438853</a> |                   |              |   |
| Л.1.3             | Садчиков, Кудряшов, Гидробиотаника: прибрежно-водная растительность, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-09639-2,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539978">https://urait.ru/bcode/539978</a>                         |                   |              |   |

|                   |   |                |       |   |
|-------------------|---|----------------|-------|---|
|                   |   | Дополнительная | Л.2.1 | Худоногова Е. Е., Геоботаника: фитоценология, география растений, Иркутск: Иркутский ГАУ, 2020, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/300113">https://e.lanbook.com/book/300113</a>   |
| Б1.В.ДВ.<br>03.02 | Флора и география<br>Тверской области               | Основная       | Л.1.1 | Шилов, Экология, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-09080-2,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535653">https://urait.ru/bcode/535653</a>  |
|                   |   |                | Л.1.2 | Кищенко, Лесоведение и лесная экология, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-06722-4,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540840">https://urait.ru/bcode/540840</a>   |
|                   |   |                | Л.1.3 | Хван, Экология. Основы рационального природопользования, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16561-6,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/535607">https://urait.ru/bcode/535607</a>  |
|                   |   | Дополнительная | Л.2.1 | Игнатъева О. В., Орлова Л. В., Ярмишко В. Т., Дендрология. Дендрофлора природных зон России, Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2022, ISBN: 978-5-9239-1310-1,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/257831">https://e.lanbook.com/book/257831</a>   |
| Б1.В.ДВ.<br>04.01 | Геоинформационные<br>системы (ГИС) в лесном<br>деле | Основная       | Л.1.1 | Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие/Блиновская Я. Ю., Задоя Д. С., 2-е изд. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 112 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-00091-115-0, 200 экз. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=509427">http://znanium.com/bookread2.php?book=509427</a>      |
|                   |   | Дополнительная | Л.2.1 | Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Н. Гусева, И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков, К. В. Коробкова, И. Н. Мовчан. - М.: Флинта, 2011. - 260 с. - 978-5-9765-1194-1. Режим доступа: <a href="http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83542">http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83542</a>             |
|                   |   |                | Л.2.2 | Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Тимченко, С. В. Сметанин, И. Л. Артемов, А. В. Гураков, О. И. Абдалова. - Томск: Эль Контент, 2011. - 160 с. - 978-5-4332-0009-8. Режим доступа: <a href="http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208700">http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208700</a> |

|                   |   |                         |       |   |
|-------------------|---|-------------------------|-------|---|
| Б1.В.ДВ.<br>04.02 | Инвентаризация и охрана лесов на основе ГИС | Основная                | Л.1.1 | Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие/Блиновская Я. Ю., Задоя Д. С., 2-е изд. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 112 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-00091-115-0, 200 экз. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=509427">http://znanium.com/bookread2.php?book=509427</a>      |
|                   |   | Дополнительная          | Л.2.1 | Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Н. Гусева, И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков, К. В. Коробкова, И. Н. Мовчан. - М.: Флинта, 2011. - 260 с. - 978-5-9765-1194-1. Режим доступа: <a href="http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83542">http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83542</a>             |
|                   |   |                         | Л.2.2 | Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Тимченко, С. В. Сметанин, И. Л. Артемов, А. В. Гураков, О. И. Абдалова. - Томск: Эль Контент, 2011. - 160 с. - 978-5-4332-0009-8. Режим доступа: <a href="http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208700">http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208700</a> |
| Б1.В.ДВ.<br>05.01 | Лесные пожары и борьба с ними               | Основная                | Л.1.1 | Смирнов А. П., Лесная пирология, Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2021, ISBN: 978-5-9239-1227-2,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179188">https://e.lanbook.com/book/179188</a>   |
|                   |   |                         | Л.1.2 | Смирнов А. П., Смирнов А. А., Лесная пирология, Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2018, ISBN: 978-5-9239-1045-2,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112730">https://e.lanbook.com/book/112730</a>  |
|                   |   | Дополнительная          | Л.2.1 | Коморовский, Модели организации и управления при борьбе с лесными пожарами, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2012, ISBN: 978-5-16-005633-3,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=25927">https://znanium.com/catalog/document?id=25927</a>   |
|                   |   | Методические разработки | Л.3.1 | Лесная пирология, Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2018, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112731">https://e.lanbook.com/book/112731</a>   |

|                   |                  |                         |       |   |
|-------------------|------------------|-------------------------|-------|---|
| Б1.В.ДВ.<br>05.02 | Лесная пирология | Основная                | Л.1.1 | Смирнов А. П., Лесная пирология, Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2021, ISBN: 978-5-9239-1227-2,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179188">https://e.lanbook.com/book/179188</a>   |
|                   |                  |                         | Л.1.2 | Смирнов А. П., Смирнов А. А., Лесная пирология, Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2018, ISBN: 978-5-9239-1045-2,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112730">https://e.lanbook.com/book/112730</a>  |
|                   |                  | Дополнительная          | Л.2.1 | Коморовский, Модели организации и управления при борьбе с лесными пожарами, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2012, ISBN: 978-5-16-005633-3,<br>URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=25927">https://znanium.com/catalog/document?id=25927</a> |
|                   |                  | Методические разработки | Л.3.1 | , Лесная пирология, Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2018, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112731">https://e.lanbook.com/book/112731</a>   |
| Б1.В.ДВ.<br>06.01 | Лесные питомники | Основная                | Л.1.1 | Духтанова Н. В., Лесные питомники, Ижевск: Ижевская ГСХА, 2021, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/257918">https://e.lanbook.com/book/257918</a>   |
|                   |                  |                         | Л.1.2 | Редько, Бабич, Мерзленко, Лесные культуры. В 2 ч. Часть 1, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07937-1,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538490">https://urait.ru/bcode/538490</a>  |
|                   |                  |                         | Л.1.3 | Редько, Бабич, Мерзленко, Лесные культуры. В 2 ч. Часть 2, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07943-2,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538491">https://urait.ru/bcode/538491</a>  |
|                   |                  | Дополнительная          | Л.2.1 | Сапукова А. Ч., Мурсалов С. М., Магомедова А. М., Гаджиева А. М., Декоративное питомниководство, Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2022, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/254609">https://e.lanbook.com/book/254609</a>                            |

|                   |                                    |                     |       |   |
|-------------------|------------------------------------|---------------------|-------|---|
|                   |                                    |                     | Л.2.2 | Кищенко, Лесоведение и лесная экология, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-06722-4,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540840">https://urait.ru/bcode/540840</a>   |
| Б1.В.ДВ.<br>06.02 | Декоративное питомни-<br>ководство | Основная            | Л.1.1 | Сапукова А. Ч., Мурсалов С. М., Магомедова А. М., Гаджиева А. М., Декоративное питомниководство, Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2022, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/254609">https://e.lanbook.com/book/254609</a>  |
|                   |                                    |                     | Л.1.2 | Громадин, Матюхин, Дендрология, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07931-9,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540967">https://urait.ru/bcode/540967</a>   |
|                   |                                    |                     | Л.1.3 | Данченко, Кабанова, Данченко, Муканов, Лесные культуры, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07553-3,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/540858">https://urait.ru/bcode/540858</a>   |
|                   |                                    | Дополнительная      | Л.2.1 | Духтанова Н. В., Лесные питомники, Ижевск: Ижевская ГСХА, 2021, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/257918">https://e.lanbook.com/book/257918</a>   |
|                   |                                    |                     | Л.2.2 | Абаимов, Дендрология, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-08860-1,<br>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538087">https://urait.ru/bcode/538087</a>   |
| Б1.В.ДВ.<br>07.01 | Рекреационное лесовод-<br>ство     | Основная            | Л.1.1 | Ковязин В. Ф., Рекреационное лесоводство, Санкт-Петербург: Лань, 2022, ISBN: 978-5-507-44515-8,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/233309">https://e.lanbook.com/book/233309</a>   |
|                   |                                    |                     | Л.1.2 | Султанова Р. Р., Мартынова М. В., Основы рекреационного лесоводства, Санкт-Петербург: Лань, 2021, ISBN: 978-5-8114-7088-4,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/154406">https://e.lanbook.com/book/154406</a>  |
|                   |                                    |                     | Л.1.3 | Фомина Н. В., Основы лесопаркового хозяйства, Красноярск: КрасГАУ, 2020, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/149602">https://e.lanbook.com/book/149602</a>  |
|                   |                                    | Дополни-<br>тельная | Л.2.1 | Сост.: Ковязин В.Ф., Захарова Ю.В., Рекреационное лесоводство: методические указания для практических работ студентов направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело» заочной формы обучения, Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2016, ISBN: ,<br>URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=74026">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=74026</a> |

|                   |   |                |                |   |   |
|-------------------|---|----------------|----------------|---|---|
|                   |   |                | Л.2.2          | Силаева Ж. Г., Ковешников А. И., Наумкин В. В., Основы лесопаркового хозяйства, Орел: ОрелГАУ, 2018, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/118816">https://e.lanbook.com/book/118816</a>  |   |
| Б1.В.ДВ.<br>07.02 | Лесопарковое хозяйство  | Основная       | Л.1.1          | Ковязин В. Ф., Рекреационное лесоводство, Санкт-Петербург: Лань, 2022, ISBN: 978-5-507-44515-8,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/233309">https://e.lanbook.com/book/233309</a>   |   |
|                   |   |                | Л.1.2          | Фомина Н. В., Основы лесопаркового хозяйства, Красноярск: КрасГАУ, 2020, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/149602">https://e.lanbook.com/book/149602</a>  |   |
|                   |   |                | Л.1.3          | Силаева Ж. Г., Ковешников А. И., Наумкин В. В., Основы лесопаркового хозяйства, Орел: ОрелГАУ, 2018, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/118816">https://e.lanbook.com/book/118816</a>  |   |
|                   |   | Дополнительная | Л.2.1          | Султанова Р. Р., Мартынова М. В., Основы рекреационного лесоводства, Санкт-Петербург: Лань, 2021, ISBN: 978-5-8114-7088-4,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/154406">https://e.lanbook.com/book/154406</a>  |   |
|                   |   |                | Л.2.2          | Коровин А. А., Зеленская Т. Г., Округ С. В., Степаненко Е. Е., Халикова В. А., Учение о лесе и основы лесопаркового хозяйства, Ставрополь: СтГАУ, 2022, ISBN: ,<br>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/360185">https://e.lanbook.com/book/360185</a>   |   |
| Б2.О.01.<br>01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | Ос-<br>новная  | Л.1.1          | Овчаров А.О., Овчарова Т.Н. Методология научного исследования. – М.: ИНФРА-М, 2019. [Электронный ресурс] <a href="http://znanium.com/catalog/product/989954">http://znanium.com/catalog/product/989954</a>  |   |
|                   |   |                | Дополнительная | Л.2.1   | Герасимов Б.И., Дробышева В.В., Злобина Н.В., Нижегородов Е.В., Терехова Г.И. Основы научных исследований. – М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2015. [Электронный ресурс] <a href="http://znanium.com/catalog/product/509723">http://znanium.com/catalog/product/509723</a> |
|                   |   |                |                | Л.2.2   | Кожухар В.М. Основы научных исследований. – М.: Дашков и К, 2013. [Электронный ресурс] <a href="http://znanium.com/catalog/product/415587">http://znanium.com/catalog/product/415587</a>  |
| Б2.О.01.<br>02(У) | Практика по ботанике  | Основная       | Л.1.1          | Викторов В.П., Годин В.Н., Ключникова Н.М. [и др.]. Руководство к летней практике по ботанике: учебное пособие. – М.: Московский педагогический государственный университет, 2015. – 100 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70018.html">http://www.iprbookshop.ru/70018.html</a> |   |
|                   |   |                | Л.1.2          | Вышегуров С.Х., Пальчикова Е.В. Практикум по ботанике: учеб. пособие. – Новосибирск: Золотой колос,   |   |

|               |                      |                |       |   |
|---------------|----------------------|----------------|-------|---|
|               |                      |                |       | 2015. – 180 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/614900">http://znanium.com/catalog/product/614900</a>  |
|               |                      | Дополнительная | Л.1.3 | Степанов. Н.В. Ботаника: систематика высших споровых растений: учеб. пособие. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2017. – 204 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1031869">http://znanium.com/catalog/product/1031869</a>   |
|               |                      |                | Л.2.1 | Федяева В.В. Летняя учебная практика по ботанике: высшие растения. Практическое руководство: учебное пособие. – Ростов н/Д: Издательство ЮФУ, 2009. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/549867">http://znanium.com/catalog/product/549867</a>   |
| Б2.О.01.03(У) | Практика по зоологии | Основная       | Л.1.1 | Дмитриенко В.К. Зоология беспозвоночных : Учебное пособие / Дмитриенко В.К., Борисова Е.В. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. - 172 с. — [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=1032095">http://znanium.com/go.php?id=1032095</a>  |
|               |                      |                | Л.1.2 | Емельянова А.А., Николаева Н.Е. Организация учебной практики по зоологии. Тверь, ТвГУ. 2013. 100 с.   |
|               |                      |                | Л.1.3 | Осмоловский, Г.Е. Энтомология [Электронный ресурс] / Г.Е. Осмоловский, Н.В. Бондаренко. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Квадро, 2017. — 360 с. — [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60210.html">http://www.iprbookshop.ru/60210.html</a>  |
|               |                      |                | Л.1.4 | Харламова М.Н. Зоология наземных позвоночных в полевых условиях. Мурманск: ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный гуманитарный университет», 2016. 102 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438882">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438882</a>   |
|               |                      | Дополнительная | Л.2.1 | Блинцов, А. И. Охрана и защита леса [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Блинцов, В. А. Ярмолович, В. Б. Звягинцев. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 300 с. — 978-985-503-599-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67707.html">http://www.iprbookshop.ru/67707.html</a>   |
|               |                      |                | Л.2.2 | Динамика численности лесных насекомых - филофагов : модели и прогнозы / А.С. Исаев [и др.]; А.С. Исаев, Е.Н. Пальникова, В.Г. Суховольский, О. Тарасова. - Москва : Издательство КМК, 2015. - 261 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467610">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467610</a>   |
|               |                      |                | Л.2.3 | Ердаков Л.Н. Зоология с основами экологии : Учебное пособие / Ердаков Лев Николаевич. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 223 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=1000603">http://znanium.com/go.php?id=1000603</a>  |
|               |                      |                | Л.2.4 | Морфология насекомых : методические указания / В.Н. Коновалов, В.Н. Евдокимов; сост. В.Н. Коновалов; сост. В.Н. Евдокимов; Министерство образования и науки Российской Федерации; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - 28 с. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436366">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436366</a> |

|               |                                       |                |       |   |
|---------------|---------------------------------------|----------------|-------|---|
|               |                                       |                | Л.2.5 | Сметанин А.Н. Насекомые в лесных биоценозах Камчатки : монография / Сметанин Анатолий Николаевич. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 242 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=961783">http://znanium.com/go.php?id=961783</a>  |
| Б2.О.01.04(У) | Практика по таксации и лесоустройству | Основная       | Л.1.1 | Беспаленко О.Н., Водолажский А.Н., Горобец А.И. Лесоводство, лесная таксация и лесоустройство: учебное пособие. – Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. – 104 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/858313">http://znanium.com/catalog/product/858313</a> |
|               |                                       |                | Л.1.2 | Минаев В.Н., Леонтьев Л.Л., Ковязин В.Ф. Таксация леса: учебное пособие. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 240 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/103193">https://e.lanbook.com/book/103193</a>   |
|               |                                       | Дополнительная | Л.2.1 | Сериков М.Т. Основы лесоустройства рекреационных лесов: учебное пособие. – Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. – 55 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/858540">http://znanium.com/catalog/product/858540</a>   |
| Б2.О.01.05(У) | Практика по лесоведению               | Основная       | Л.1.1 | Беспаленко О.Н., Водолажский А.Н., Горобец А.И. Лесоводство, лесная таксация и лесоустройство: учебное пособие. – Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. – 104 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/858313">http://znanium.com/catalog/product/858313</a> |
|               |                                       |                | Л.1.2 | Тихонов А.С. Лесоведение: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 348 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/978541">http://znanium.com/catalog/product/978541</a>  |
|               |                                       |                | Л.1.3 | Хромова Т.М. Основы лесоведения: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2019. – 352 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/115509">https://e.lanbook.com/book/115509</a>  |
|               |                                       | Дополнительная | Л.2.1 | Сеннов С.Н. Лесоведение и лесоводство: учебник. – СПб.: Лань, 2011. – 336 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/670">https://e.lanbook.com/book/670</a>  |
| Б2.В.01.01(П) | Научно-исследовательская работа       | Основная       | Л.1.1 | Овчаров А.О., Овчарова Т.Н. Методология научного исследования. – М.: ИНФРА-М, 2019. [Электронный ресурс] <a href="http://znanium.com/catalog/product/989954">http://znanium.com/catalog/product/989954</a>  |
|               |                                       | Дополнительная | Л.2.1 | Герасимов Б.И., Дробышева В.В., Злобина Н.В., Нижегородов Е.В., Терехова Г.И. Основы научных исследований. – М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2015. [Электронный ресурс] <a href="http://znanium.com/catalog/product/509723">http://znanium.com/catalog/product/509723</a>                                       |

|                |                        |                |       |  |
|----------------|------------------------|----------------|-------|--|
|                |                        |                | Л.2.2 | Кожухар В.М. Основы научных исследований. – М.: Дашков и К, 2013. [Электронный ресурс]<br><a href="http://znanium.com/catalog/product/415587">http://znanium.com/catalog/product/415587</a>  |
| Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика | Основ-         | Л.1.1 | Овчаров А.О., Овчарова Т.Н. Методология научного исследования. – М.: ИНФРА-М, 2019. [Электронный ресурс] <a href="http://znanium.com/catalog/product/989954">http://znanium.com/catalog/product/989954</a>   |
|                |                        |                | Л.2.1 | Герасимов Б.И., Дробышева В.В., Злобина Н.В., Нижегородов Е.В., Терехова Г.И. Основы научных исследований. – М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2015. [Электронный ресурс]<br><a href="http://znanium.com/catalog/product/509723">http://znanium.com/catalog/product/509723</a> |
|                |                        | Дополнительная | Л.2.2 | Кожухар В.М. Основы научных исследований. – М.: Дашков и К, 2013. [Электронный ресурс]<br><a href="http://znanium.com/catalog/product/415587">http://znanium.com/catalog/product/415587</a>  |

|         |                                  |   |
|---------|----------------------------------|---|
| Б1.О.03 | Иностранный язык<br>(Английский) | <p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шевелёва, С.А. Грамматика английского языка / С.А. Шевелёва. – Москва : Юнити-Дана, 2015. – 423 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114804">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114804</a></li> <li>2. Буковский, С.Л. Учебное пособие по английскому языку с упражнениями по развитию креативного мышления : в 2 ч. / С.Л. Буковский. – Москва : Прометей, 2012. – Ч. 2. – 144 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=211616">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=211616</a></li> <li>3. Буковский, С.Л. Учебное пособие по английскому языку с упражнениями по развитию креативного мышления : в 2 ч. / С.Л. Буковский. – Москва : Прометей, 2012. – Ч. 1. – 99 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=211615">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=211615</a></li> <li>4. Ваганова, Т.П. Английский язык для неязыковых факультетов : учебное по-собие / Т.П. Ваганова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 169 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3932-0 - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278868">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278868</a></li> </ol> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Иностранный язык: английский язык : учебно-методический комплекс / Ми-нистерство культуры Российской Федерации, ФГБОУ ВПО "Кемеров-ский государственный университет культуры и искусств", Социально-гуманитарный институт, Кафедра иностранных языков и др. - Кемерово : Кемеровский государственный университет культуры и искусств, 2014. - 99 с. : табл. - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=274198">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=274198</a></li> </ol> |
| Б1.О.03 | Иностранный язык(Немецкий)       | <p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ачкасова Н.Г. Немецкий язык для бакалавров [Электронный ресурс]: учебник для студентов неязыковых вузов/ Ачкасова Н.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014.— 312 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20980.htm">http://www.iprbookshop.ru/20980.htm</a> 1</li> <li>2. Агачева, С.В. Немецкий язык: культура речевого общения : учебное пособие / С.В. Агачева, С.В. Агачева ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2013. - 148 с. : ил. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-8158-1186-7. - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439117">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439117</a></li> </ol> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Практическая грамматика немецкого языка : учебное пособие / В.С. Григорьева, В.В. Зайцева, И.Е. Ильина, Е.К. Теплякова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. - 96 с. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277630">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277630</a></li> <li>2. Дальке С.Г. Немецкий язык [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Г. Дальке. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный институт сервиса, 2014. — 100 с. — 978-5-93252-317-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26687.html">http://www.iprbookshop.ru/26687.html</a></li> </ol>  |
| Б1.О.04 | Философия                        | <p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Философия: краткий курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Климович, В.А. Степанович. — 2-е изд., стереотип. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 162 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/923792">http://znanium.com/catalog/product/923792</a></li> <li>2. Философия : учебник / В.А. Канке. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 291 с. + Доп. Материалы. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/977818">http://znanium.com/catalog/product/977818</a></li> </ol>   |

|         |                                |   |
|---------|--------------------------------|---|
|         |                                | <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Барковская, А. В. Философия. Ответы на экзаменационные вопросы [Электронный ресурс] / А. В. Барковская, Е. В. Хомич. - Минск: ТетраСистемс, 2012. - 160 с. - 978-985-536-118-4. Режим доступа: <a href="http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=78560">http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=78560</a></p> <p>2. Философская антропология. Человек многомерный. [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. А. Лебедев, И. А. Бирич, В. Д. Губин, И. И. Ершова, И. А. Исаев. - М.: Юнити-Дана, 2017. - 351 с. - 978-5-238-01852-2. Режим доступа: <a href="http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=117937">http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=117937</a></p> <p>3. Философская антропология. Человек многомерный. [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. А. Лебедев, И. А. Бирич, В. Д. Губин, И. И. Ершова, И. А. Исаев. - М.: Юнити-Дана, 2017. - 351 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1028838">http://znanium.com/catalog/product/1028838</a></p> |
| Б1.О.05 | Психология                     | <p>Основная литература:</p> <p>1. Гуревич П.С. Психология: учебник для студентов вузов М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 320 с. - <a href="http://znanium.com/catalog/product/1028568">http://znanium.com/catalog/product/1028568</a></p> <p>2. Ступницкий В.П. Психология: Учебник для бакалавров М.: Дашков и К, 2017. <a href="http://znanium.com/catalog/product/430346">http://znanium.com/catalog/product/430346</a></p> <p>3. Мальцева Т.В. Психология : учеб. пособие М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. – 275 с. -</p>  |
|         |                                | <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Крысько В.Г. Психология. Курс лекций М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2017. – 251 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/563101">http://znanium.com/catalog/product/563101</a></p> <p>2. Пастюк О.В. Психология и педагогика: Учебное пособие М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 160 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/924013">http://znanium.com/catalog/product/924013</a></p>  |
| Б1.О.06 | Физическая культура и спорт    | <p>Основная литература:</p> <p>1. Евсеев Ю.И. Физическая культура [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.И. Евсеев. - 9-е изд., стер. - Ростов-н/Д : Феникс, 2014. - 448 с. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591</a></p> <p>2. Здоровье и физическая культура студента [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. - 2-е изд., перераб. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=432358">http://znanium.com/go.php?id=432358</a></p>   |
|         |                                | <p>Дополнительная</p> <p>1. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.И. Сутормя, В.В. Загор, В.И. Жукалов. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2019. — 270 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/982235">http://znanium.com/catalog/product/982235</a></p> <p>2. Кувшинов Ю.А. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.А. Кувшинов ; Министерство культуры Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет культуры и искусств», Институт социально-культурных технологий, Кафедра социальной педагогики. - Кемерово : КемГУКИ, 2013. - 183 с. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275372">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275372</a></p>  |
| Б1.О.07 | Безопасность жизнедеятельности | <p>Основная</p> <p>1. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В.П. Мельников. — Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. — 400 с. -</p>   |

|         |            |  |
|---------|------------|--|
|         |            | <p>Текст: электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1021474">http://znanium.com/catalog/product/1021474</a></p> <p>2.Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 204 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c5d6e493c1f57.24703679">www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c5d6e493c1f57.24703679</a>. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/977011">http://znanium.com/catalog/product/977011</a></p> <p>3.Сергеев, В.С. Безопасность жизнедеятельности: [16+] / В.С. Сергеев. – Москва : Владос, 2018. – 481 с. . – (Учебник для вузов (бакалавриат)). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=486156">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=486156</a></p> <p>Дополнительная</p> <p>1.Безопасность жизнедеятельности. Практикум: Учебное пособие / Бондаренко В.А., Евтушенко С.И., ЛепиховаВ.А. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 150 с.: 60x90 1/16. - (СПО) (Обложка. КБС) ISBN 978-5-369-01794-4 -</p> <p>Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/995045">http://znanium.com/catalog/product/995045</a></p> <p>2.Дьяконова, И.В. Безопасность жизнедеятельности: методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов : [16+] / И.В. Дьяконова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Высшая школа народных искусств (академия). – Санкт-Петербург: Высшая школа народных искусств, 2018. – 45с. – Режимдоступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499472">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499472</a></p> |
| Б1.О.08 | Математика | <p>Основная:</p> <p>1. Высшая математика : учебник / В.С. Шипачев. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 479 с. — (Высшее образование). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/5394">www.dx.doi.org/10.12737/5394</a>. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/990716">http://znanium.com/catalog/product/990716</a></p> <p>2. Высшая математика : учебник / В.С. Шипачев. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 479 с. — (Высшее образование). —<a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/5394">www.dx.doi.org/10.12737/5394</a>. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/945790">http://znanium.com/catalog/product/945790</a></p> <p>3. Ячменёв, Л.Т. Высшая математика : учебник / Л.Т. Ячменёв. — Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2013. — 752 с. —(Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01032-7 (РИОР) ; ISBN 978-5-16-005400-1 (ИНФРА-М). -</p> <p>Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/344777">http://znanium.com/catalog/product/344777</a></p> <p>Дополнительная:</p> <p>Математика. Элементы высшей математики: учебник: в 2 т. Т. 1 / В.В. Бардушкин, А.А. Прокофьев. — Москва : КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2019. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/978660">http://znanium.com/catalog/product/978660</a></p> <p>2. Высшая математика. Руководство к решению задач. Ч. 2: Учебное пособие / Лунгу К.Н., Макаров Е.В., - 2-еизд. - М.:ФИЗМАТЛИТ, 2015. - 384 с.: ISBN 978-5-9221-1603-9- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/854393">http://znanium.com/catalog/product/854393</a></p>  |

|         |             |   |
|---------|-------------|---|
| Б1.О.09 | Информатика | <p>Основная:</p> <p>1. Информатика / С.В. Тимченко, С.В. Сметанин, И.Л. Артемов и др. – Томск : Эль Контент, 2011. – 160 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208700">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208700</a></p> <p>2. Информатика / Е.Н. Гусева, И.Ю. Ефимова, Р.И. Коробков и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Магнитогорский государственный университет. – 4-е изд., стер. – Москва : Издательство «Флинта», 2016. – 261 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83542">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83542</a></p> <p>3. Информатика : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017.—384 с. — (Профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/768749">http://znanium.com/catalog/product/768749</a></p> <p>4. Информатика : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИД</p> |
|---------|-------------|---|

|         |        |  |
|---------|--------|--|
|         |        | <p>«ФОРУМ» :ИНФРА-М,2019. 384 с. — (Профессиональное образование). - Режим доступа:<a href="http://znanium.com/catalog/product/1002014">http://znanium.com/catalog/product/1002014</a></p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Информатика: Учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0474-9 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/305668">http://znanium.com/catalog/product/305668</a></p> <p>2. Информатика : учеб. пособие / под ред. Б.Е. Одинцова, А.Н. Романова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник ; ИНФРА-М, 2012. - 410 с. - ISBN 978-5-9558-0230-5 (Вузовский учебник); ISBN 978-5-16-005108-6 (ИНФРА-М). - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/263735">http://znanium.com/catalog/product/263735</a></p> <p>3. Информатика: Курс лекций / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015. - 480 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0448-0 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/500194">http://znanium.com/catalog/product/500194</a></p>  |
| Б1.О.10 | Физика | <p>Основная литература:</p> <p>1. Савельев, И.В. Курс общей физики: учебник в 3-х томах / И.В. Савельев. - 15-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. - Том 1: Механика. Молекулярная физика - 2019. - 436 с. - ISBN 978-5-8114-3988-1. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="https://e.lanbook.com/book/113944">https://e.lanbook.com/book/113944</a></p> <p>2. Савельев, И.В. Курс общей физики: учебник: в 3-х томах / И.В. Савельев. - 15-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, [б. г.]. – Том 2: Электричество и магнетизм. Волны. Оптика - 2019. - 500 с. - ISBN 978-5-8114-3989-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="https://e.lanbook.com/book/113945">https://e.lanbook.com/book/113945</a></p> <p>3. Савельев, И.В. Курс общей физики: учебник в 3-х томах / И.В. Савельев. - 13-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, [б. г.]. - Том 3: Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц - 2019. - 320 с. - ISBN 978-5-8114-4598-1. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="https://e.lanbook.com/book/123463">https://e.lanbook.com/book/123463</a></p> <p>4. Ивлиев, А.Д. Физика: учебное пособие / А.Д. Ивлиев. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2009. - 672 с. - ISBN 978-5-8114-0760-6. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="https://e.lanbook.com/book/163">https://e.lanbook.com/book/163</a></p> <p>5. Бухман, Н.С. Упражнения по физике: учебное пособие / Н.С. Бухман. - 2-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2008. - 96 с. - ISBN 978-5-8114-0823-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="https://e.lanbook.com/book/34">https://e.lanbook.com/book/34</a></p> <p>6. Браже, Р.А. Вопросы и упражнения на понимание физики: учебное пособие / Р.А. Браже. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 72 с. - ISBN 978-5-8114-2498-6. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="https://e.lanbook.com/book/103899">https://e.lanbook.com/book/103899</a></p> |

Дополнительная литература:

- 1.Аксенова, Е.Н. Общая физика. Механика (главы курса): учебное пособие / Е.Н. Аксенова. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 128 с. - ISBN 978-5-8114-2927-1. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: <https://e.lanbook.com/book/103056>
- 2.Аксенова, Е.Н. Общая физика. Колебания и волны (главы курса): учебное пособие / Е.Н. Аксенова. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 72 с. - ISBN 978-5-8114-2910-3. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: <https://e.lanbook.com/book/103055>
- 3.Аксенова, Е.Н. Общая физика. Термодинамика и молекулярная физика (главы курса): учебное пособие / Е.Н.

|         |       |   |
|---------|-------|---|
|         |       | <p>Аксенова. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 72 с. - ISBN 978-5-8114-2912-7. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="https://e.lanbook.com/book/103058">https://e.lanbook.com/book/103058</a></p> <p>4.Аксенова, Е.Н. Общая физика. Электричество и магнетизм (главы курса): учебное пособие / Е.Н. Аксенова. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 112 с. - ISBN 978-5-8114-2909-7. - Текст : электронный // Электронно- библиотечная система «Лань»: <a href="https://e.lanbook.com/book/103059">https://e.lanbook.com/book/103059</a></p> <p>5.Аксенова, Е.Н. Общая физика. Оптика (главы курса): учебное пособие / Е.Н. Аксенова. — 2-е изд., испр. - Санкт- Петербург: Лань, 2018. - 76 с. - ISBN 978-5-8114-2911-0. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : <a href="https://e.lanbook.com/book/103057">https://e.lanbook.com/book/103057</a></p>   |
| Б1.О.11 | Химия | <p>Основная литература:</p> <p>1.Неорганическая химия : учебник / Т.В. Мартынова, И.И. Супоницкая, Ю.С. Агеева. — Москва : ИНФРА-М, 2018.<br/>— 336 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <a href="http://new.znaniium.com">http://new.znaniium.com</a>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/25265">www.dx.doi.org/10.12737/25265</a>. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/document?id=302331">https://new.znaniium.com/document?id=302331</a> - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znaniium.com/catalog/product/940420">http://znaniium.com/catalog/product/940420</a></p> <p>2.Физическая химия. Том 1. Общая и химическая термодинамика : учебник / А.Я. Борщевский. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 606 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <a href="http://www.znaniium.com">http://www.znaniium.com</a>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/19870">www.dx.doi.org/10.12737/19870</a>. - Режим доступа: <a href="http://znaniium.com/catalog/product/543133">http://znaniium.com/catalog/product/543133</a></p> <p>3.Романенко, Е.С. Физическая химия / Е.С. Романенко, Н.Н. Францева ; Министерство сельского хозяйства РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Агрус, 2012. – 88 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277422">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277422</a></p> <p>4.Афоница, Л. И. Неорганическая химия : учебное пособие / Л. И. Афоница, А. И. Апарнев, А. А Казакова. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 104 с. — ISBN 978-5-7782-2172-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47698.htm">http://www.iprbookshop.ru/47698.htm</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Химическая кинетика: Теория и практика / Г.Е. Заиков, О.В. Стоянов, А.М. Кочнев, С.С. Ахтямова ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное</p> |

учреждение  
высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский  
технологический  
университет». – Казань : Издательство КНИТУ, 2013. – 80 с. : ил.,табл., схем. – Режим доступа: по подписке.  
—  
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258758>

2. Гончаренко, Е. Е. Химическая кинетика и катализ : методические указания к выполнению лабораторных работ  
/  
Е. Е. Гончаренко, Ф. З. Бадаев, А. М. Голубев. — М. : Московский государственный технический  
университет  
имени Н.Э. Баумана, 2012. — 52 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная  
система  
IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/31319.html>

3. Бондарева, Л. П. Физическая и коллоидная химия (Теория и практика) : учебное пособие / Л. П.  
Бондарева,  
Мастюкова В. Т.. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2019. —  
288  
с. — ISBN 978-5-00032-409-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].  
—  
URL: <http://www.iprbookshop.ru/88444.html>

|         |                                |  |
|---------|--------------------------------|--|
|         |                                | <p>4.Родин, В.В. Основы физической, коллоидной и биологической химии [Электронный ресурс] : курс лекций / В.В. Родин; Ставропольский государственный аграрный университет. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ставрополь: АГРУС,2012. - 124 с. - ISBN 978-5-9596-0577-3. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/514532">http://znanium.com/catalog/product/514532</a></p>   |
| Б1.О.12 | Почвоведение                   | <p>Основная литература:<br/>1.Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А. Почвоведение с основами геологии: учебник. М.: ИНФРА-М, 2019. – 352 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1005671">http://znanium.com/catalog/product/1005671</a></p> <p>Дополнительная литература:<br/>1.Архипова Т.В., Ващенко И.М., Коничев В.С. Занятия по почвоведению, рекультивации и мелиорации ландшафта: учебное пособие. М.: МПГУ, 2018. - 56 с. [Электронный ресурс] Режим доступа:<a href="http://znanium.com/catalog/product/1020584">http://znanium.com/catalog/product/1020584</a><br/>2.Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А., Байбеков Р.Ф. Почвоведение: Практикум: Учебное пособие. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 256 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/368459">http://znanium.com/catalog/product/368459</a><br/>3.Горбылева А.И., Воробьев В.Б., Петровский Е.И. Почвоведение: Учебное пособие. М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов.знание, 2014 – 400 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/413111">http://znanium.com/catalog/product/413111</a><br/>4.Панасюк, О.Ю., Таранчук А.В., Сологуб Н.С. Почвоведение в лесном хозяйстве: учебное пособие. Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. – 332 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67716.html">http://www.iprbookshop.ru/67716.html</a></p> |
| Б1.О.13 | Метеорология и климатология    | <p>Основная литература:<br/>1. Хромов С.П. Метеорология и климатология [Электронный ресурс]: учебник М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2012. — 584 с. — 978-5-211-06334-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54639.html">http://www.iprbookshop.ru/54639.html</a><br/>2. Иванов А.В. Лесная метеорология. Метеорологические приборы и наблюдения. Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2014. — 186 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23603.html">http://www.iprbookshop.ru/23603.html</a></p> <p>Дополнительная литература :<br/>1. Русин И.Н. Основы метеорологии и климатологии [Электронный ресурс]: курс лекций СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2008. — 199 с. — 978-5-86813-208-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/17954.html">http://www.iprbookshop.ru/17954.html</a></p>   |
| Б1.О.14 | Анатомия и морфология растений | <p>Основная литература<br/>1.Викторов В.П. Морфология растений: Учебное пособие. М.:МПГУ, 2015. – 96 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРСРежим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/754628">http://znanium.com/catalog/product/754628</a><br/>2.Гуленкова М.А., Викторов В.П. Анатомия растений. Часть 1. Клетка. Ткани: учебное пособие. М.:МПГУ, 2015. –120 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/754429">http://znanium.com/catalog/product/754429</a></p>  |

Дополнительная литература:

1. Викторов В.П., Годин В.Н., Куранова Н.Г. Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по ботанике. Часть 1. М.: Московский педагогический государственный университет, 2015. – 92 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70005.htm>
2. Вышегуров С.Х., Пальчикова Е.В. Практикум по ботанике: учебное пособие. Новосибирск:Золотой колос, 2015. –180 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/614900>
3. Эверт Р.Ф. Анатомия растений Эзау. Меристемы, клетки и ткани растений: строение, функции и развитие:



|         |                      |   |
|---------|----------------------|---|
|         |                      | <p>монография. М.: Лаборатория знаний, 2015. – 603 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/70790">https://e.lanbook.com/book/70790</a></p> <p>4. Ямских И.Е., Филиппова И.П. Анатомия и морфология растений: лабораторный практикум. Красноярск: СФУ, 2016. – 90 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/96711">http://znanium.com/catalog/product/96711</a></p>  |
| Б1.О.15 | Систематика растений | <p>Основная литература:</p> <p>1. Степанов. Н.В. Ботаника: систематика высших споровых растений : учеб. пособие / Н.В. Степанов. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т. 2017. - 204 с. - ISBN 978-5-7638-3684-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1031869">http://znanium.com/catalog/product/1031869</a></p>  |
|         |                      | <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Жохова, Е. В. Ботаника : учебное пособие для вузов / Е. В. Жохова, Н. В. Скляревская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 221 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07096-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/437694">https://www.biblio-online.ru/bcode/437694</a></p>   |
| Б1.О.16 | Физиология растений  | <p>Основная литература:</p> <p>1. Андреев, В.П. Лекции по физиологии растений / В.П. Андреев; науч. ред. Г.А. Воробейков ; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. – Санкт-Петербург: РГПУ им. А. И. Герцена, 2012. – 300 с. [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428272">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428272</a> (дата обращения: 15.10.2019). 2. Скопичев, В. Г. Физиология растений и животных: учебное пособие / В. Г. Скопичев. — СПб. : Проспект Науки, 2017. — 336 с.— [Электронный ресурс]. - // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79989.html">http://www.iprbookshop.ru/79989.html</a> (дата обращения: 15.10.2019).</p>  |
|         |                      | <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Карасев, В.Н. Физиология растений: экспериментальные исследования / В.Н. Карасев, М.А. Карасева; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. – 312 с. [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494310">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494310</a> (дата обращения: 15.10.2019).</p> <p>2. Машкова, С. В. Ботаника и физиология растений : учебное пособие для СПО / С. В. Машкова, Е. И. Руднянская. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 104 с. — [Электронный ресурс]. - // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86504.html">http://www.iprbookshop.ru/86504.html</a> (дата обращения: 15.10.2019)</p> <p>3. Кузнецов В.В., Дмитриева Г.А. Физиология растений. [Электронный ресурс] Учебник /Кузнецов В.В., Дмитриева Г.А. Москва: Абрис, 2012. – 784. – ISBN 978-5-4372-0046-9. Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=11765">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=11765</a></p> |
| Б1.О.17 | Зоология             | <p>Основная:</p> <p>1. Дмитриенко, В.К. Зоология беспозвоночных : учеб. пособие / В.К. Дмитриенко, Е.В. Борисова, С.П. Шулепина. — Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2017. - 172 с. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1032095">http://znanium.com/catalog/product/1032095</a></p> <p>2. Ермаков Лев Николаевич. Зоология с основами экологии : Учебное пособие / Ермаков Лев Николаевич. - 1. -Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 223 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=1000603">http://znanium.com/go.php?id=1000603</a></p> <p>3. Кустов С. Ю., Гладун В. В. Зоология беспозвоночных. 2-е изд., пер. и доп. Учебное пособие для вузов.</p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Научная<br/>школа: Кубанский государственный университет (г. Краснодар) Год: 2019 / Гриф УМО ВО<br/><a href="https://www.biblio-online.ru/viewer/zoologiya-bespozvonochnyh-424765#page/1">https://www.biblio-online.ru/viewer/zoologiya-bespozvonochnyh-424765#page/1</a></p> |
|  |  | <p>Дополнительная:<br/>1. Дмитриенко В. К. Зоология беспозвоночных : лабораторный практикум / В. К. Дмитриенко, Е. В. Борисова,<br/>С.</p>   |

|         |                               |   |
|---------|-------------------------------|---|
|         |                               | <p>П. Шулепина; В.К. Дмитриенко, Е.В. Борисова, С.П. Шулепина; Министерство образования и науки Российской Федерации; Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : СФУ, 2016. - 156 с. : <a href="http://znanium.com/go.php?id=968239">http://znanium.com/go.php?id=968239</a></p> <p>2. Дмитриенко В. К. Зоология беспозвоночных : лабораторный практикум / В. К. Дмитриенко, Е. В. Борисова, С. П. Шулепина; В.К. Дмитриенко, Е.В. Борисова, С.П. Шулепина; Министерство образования и науки Российской Федерации; Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : СФУ, 2016. - 156 с. : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497084">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497084</a></p> <p>3. Булухто Н. П. Зоология беспозвоночных Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443843">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443843</a></p> <p>4. Турицин В. С. Зоология : учебное пособие. 1 / В. С. Турицин; В.С. Турицин; Министерство сельского хозяйства РФ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018. - 91 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495123">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495123</a>.</p> <p>5. Языкова И.М. Зоология беспозвоночных, Ч. 1. Ростов-н/Д : Издательство Южного федерального университета, 2011.: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241211">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241211</a></p> <p>6. Языкова И.М. Практикум по зоологии беспозвоночных Ростов-н/Д : Издательство Южного федерального университета, 2010. : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241210">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241210</a></p> |
| Б1.О.18 | Микробиология                 | <p>Основная:</p> <p>1. Микробиология: Учебник/В.Н.Кисленко, М.Ш.Азаев - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 272 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010250-4 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/478874">http://znanium.com/catalog/product/478874</a></p> <p>2. Микробиология : учебник / О.Д. Сидоренко, Е.Г. Борисенко, А.А. Ванькова, Л.И. Войно. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 286 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/912637">http://znanium.com/catalog/product/912637</a></p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Общая микробиология [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Новосиб. гос. агр. ун-т. Биол.-технол. фак. ИЗОП; сост. Л.А. Литвина. - Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2012. - 136 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/516019">http://znanium.com/catalog/product/516019</a></p> <p>2. Сахарова, О.В. Общая микробиология и общая санитарная микробиология : учебное пособие / О.В. Сахарова, Т.Г. Сахарова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-3798-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/123667">https://e.lanbook.com/book/123667</a></p>   |
| Б1.О.19 | Экология и природопользование | <p>Основная литература:</p> <p>1.Экология : Учебник / Николайкин Николай Иванович, Николайкина Наталья Евгеньевна. - 9. - Москва : ООО"Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 615 с. - ВО - Бакалавриат. - ISBN 978-5-16-012241-0.</p> <p>Ссылка на ресурс: <a href="http://znanium.com/go.php?id=1008981">http://znanium.com/go.php?id=1008981</a></p> <p>Дополнительная:</p> <p>1.Экология : Учебник / Пушкарь Владимир Степанович, Якименко Людмила Владимировна. - 1. - Москва : ООО"Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 395 с. - ISBN 9785160116792. Ссылка на ресурс: <a href="http://znanium.com/go.php?id=972302">http://znanium.com/go.php?id=972302</a></p>  |

|         |                     |  |
|---------|---------------------|--|
| Б1.О.20 | Генетика и селекция | Основная литература:<br>1.Алферова Г.А., Подгорнова Г.П., Кандаурова Т.И. Генетика: учебник для академического бакалавриата – 3-е изд.; испр.и доп. М.: Издательство Юрайт, 2019. – 200 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/viewer/genetika-434370#page/1">https://www.biblio-online.ru/viewer/genetika-434370#page/1</a> |
|---------|---------------------|--|

|         |  |  |
|---------|--|--|
|         |  | <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Алферова Г.А., Ткачева Г.А., Прилипо Н.И. Генетика. Практикум: учеб. пособие для академического бакалавриата – 2-е изд.; испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2019. – 175 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/viewer/genetika-praktikum-437114#page/1">https://www.biblio-online.ru/viewer/genetika-praktikum-437114#page/1</a></p>  |
| Б1.О.21 | Правоведение                                     | <p>Основная литература:</p> <p>1.Братановский, С.Н. Правоведение : учебник / С.Н. Братановский. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 471 с. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-238-02705-0 ; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=44691">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=44691</a></p> <p>2.Оксамытный, В.В. Общая теория государства и права : учебник / В.В. Оксамытный. - М. :Юнити-Дана, 2015. - 511 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-02188-1 ; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=117035">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=117035</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Зассеева В.С. Правоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Зассеева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Троицкий мост, 2017. — 126 с. — 978-5-4377-0085-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58548.html">http://www.iprbookshop.ru/58548.html</a></p> |
| Б1.О.22 | Правовые аспекты в сельском и лесном хозяйстве   | <p>Основная литература:</p> <p>1.Болтанова Е.С. Земельное право: учебник. М.: РИОР: ИНФРА-М, 2019. – 387 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС].Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/977003">http://znanium.com/catalog/product/977003</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Болтанова Е.С. Комментарий к Земельному кодексу Российской Федерации (постатейный). М.: РИОР: ИНФРА- М, 2019. – 412 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/10134">http://znanium.com/catalog/product/10134</a></p> <p>2. Агешкина Н. А., Бевзюк Е. А., Бирюкова Т.А. и др. Научно-практический комментарий к Лесному кодексу Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. N 200-ФЗ. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 446 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73962.html">http://www.iprbookshop.ru/73962.html</a></p>   |
| Б1.О.23 | Документоведение в профессиональной деятельности | <p>Основная литература:</p> <p>1.Документоведение: учебник и практикум для академического бакалавриата / Л. А. Доронина [и др.] ; под редакцией Л. А. Дорониной. –2–е изд., перераб. и доп. –Москва : Издательство Юрайт, 2019. –309 с. – [Электронный ресурс] – URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/433067">URL:https://www.biblio-online.ru/bcode/433067</a></p> <p>2. Куняев, Н. Н. Документоведение [Электронный ресурс]: учебник / Н. Н. Куняев, Д. Н. Уралов, А. Г. Фабрично; под ред. проф. Н. Н. Куняева. - М.: Логос, 2012. - 352 с. - (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704- 329-8. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/469013">http://znanium.com/catalog/product/469013</a></p> <p>Дополнительная:</p> <p>Ушакова О.А Документоведение: Учебное пособие. М.:НИЦ ИНФРА–М, 2017. – 64 с. [Электронный ресурс] – URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=809874">http://znanium.com/go.php?id=809874</a></p>  |
| Б1.О.24 | Безопасность в профессиональной деятельности     | <p>Основная литература:</p> <p>1.Еременко, В. Д. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Д. Еременко, В. С. Остапенко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский государственный университет правосудия, 2016. —368 с. — 978-5-93916-485-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49600.html">http://www.iprbookshop.ru/49600.html</a></p> <p>2.Босак, В. Н. Радиационная безопасность в лесном хозяйстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Босак, Л. А. Веремейчик. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт</p>  |

|         |   |  |
|---------|---|--|
|         |   | <p>профессионального образования (РИПО), 2018. — 296 с. — 978-985-503-757-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/84919.html">http://www.iprbookshop.ru/84919.html</a></p> <p>3.Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Часть 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / А. Г. Ветошкин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2017. — 470 с. — 978-5-9729-0162-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68996.html">http://www.iprbookshop.ru/68996.html</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : специальная оценка условий труда. Методические указания / сост. Л. И. Хайруллина, Г. Н. Зиннатуллина, О. А. Тучкова. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 60 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61821.html">http://www.iprbookshop.ru/61821.html</a></p> <p>2.Маркитанова, Л. И. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона [Электронный ресурс] : методические указания для студентов всех специальностей заочной формы обучения / Л. И. Маркитанова, В. В. Кисс, А. А. Маркитанова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2010. — 31 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68645.html">http://www.iprbookshop.ru/68645.html</a></p>  |
| Б1.О.25 | Механизация процессов в сельском лесном хозяйстве | <p>Основная литература:</p> <p>1.Силаев, Г. В. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / Г. В. Силаев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 229 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07476-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/434205">https://www.biblio-online.ru/bcode/434205</a></p> <p>2.Силаев, Г. В. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / Г. В. Силаев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 261 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07475-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/437169">https://www.biblio-online.ru/bcode/437169</a></p> <p>3. Сельскохозяйственная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. Н.Я. Козловская. – Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2013. – 148 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514625">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514625</a> Капустин, В. П. Сельскохозяйственные машины. Настройка и регулировка [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Капустин, Ю. Е. Глазков. - Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2010. - 196 с. - ISBN 978-5-8265-0960-9. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/482705">http://znanium.com/catalog/product/482705</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Силаев, Г. В. Тракторы в лесном хозяйстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев, Н. Д. Баздырев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 342 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11253-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/444806">https://www.biblio-online.ru/bcode/444806</a></p> |

|         |                                    |  |
|---------|------------------------------------|--|
| Б1.О.26 | Современные методы защиты растений | Основная литература:<br>1. Защита растений : учебное пособие / Л. Г. Коготко, Ю. А. Миренков, П. А. Саскевич, Е. В. Стрелкова. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 340 с. — ISBN 978-985-503-583-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463346">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463346</a> |
|---------|------------------------------------|--|

|         |  |  |
|---------|--|--|
|         |  | <p>2. Интегрированная защита растений от вредных организмов: Учеб. пособие / Г.И.Баздырев, Н.Н.Третьяков и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 302с.: 60x90 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com) - (Высшее образование: Магистратура) (п)ISBN 978-5-16-006469-7 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/391800">http://znanium.com/catalog/product/391800</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Зейналов, А. С. Экологически безопасная защита основных ягодных культур от членистоногих фитофагов [Электронный ресурс] : монография / А. С. Зейналов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства Российской академии сельскохозяйственных наук, 2012. — 332 с. — 978-5-902178-55-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54051.html">http://www.iprbookshop.ru/54051.html</a></p>  |
| Б1.О.27 | Основы научно-исследовательской деятельности | <p>Основная литература:</p> <p>1.Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр. — 6-е изд. — Москва : Дашков и К, 2017. — 208 с. — ISBN 978-5-394-02518-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93545">https://e.lanbook.com/book/93545</a></p> <p>2.Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований : учебное пособие / И.Н. Кузнецов. — 3-е изд. — Москва : Дашков и К, 2017. — 284 с. — ISBN 978-5-394-02783-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93533">https://e.lanbook.com/book/93533</a></p> <p>Дополнительная литература :</p> <p>1.Основы научных исследований: Учебник / Свиридов Л.Т., Третьяков А.И. - Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова,2016. - 362 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/858448">http://znanium.com/catalog/product/858448</a></p> <p>2.Основы научных исследований : учеб. пособие / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина [и др.]. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 271 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст :электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/924694">http://znanium.com/catalog/product/924694</a></p>  |
| Б1.О.28 | Экономика                                    | <p>Основная литература</p> <p>1.Резник С.Д. Экономика: бакалаврская работа [Электронный ресурс] / Резник С.Д., Мебадури З.А., Белянская Н.М., Духанина Е.В., Хрусталёв Б.Б., 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 208 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7) ISBN 978-5-16-011293-0 – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=518965">http://znanium.com/go.php?id=518965</a></p> <p>2.Носова С.С. Экономическая теория. Краткий курс [Электронный ресурс] / Носова С.С. - М.:НИЦ ИНФРА-М,2016. - 288 с.: 60x90 1/16 ISBN 5-691-00602-9(online) - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=555448">http://znanium.com/go.php?id=555448</a></p> <p>3.Балашов А. И. Экономика [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Балашов, С.А. Тертыйшный. – М. : Магистр,НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 432 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=486508">http://znanium.com/go.php?id=486508</a></p> <p>4.Салихов Б. В. Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебник / Б. В. Салихов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. – 723 с. – Режим доступа:<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453923">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453923</a></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1.Курс экономики [Электронный ресурс] : учебник / Б.А. Райзберг, Е.Б. Стародубцева; Под ред. Б.А. Райзберга - 5-изд., испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 686 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=445980">http://znanium.com/go.php?id=445980</a></p> |
| Б1.О.29 | Экономическая эффективность в                | <p>Основная литература:</p> <p>1.Тушканов М., Грядов С. И. Организация сельскохозяйственного производства. Москва : ООО</p>  |

|  |  |          |
|--|--|----------|
|  |  | "Научно- |
|--|--|----------|

|         |                               |  |
|---------|-------------------------------|--|
|         | лесном и сельском хозяйстве   | издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 292 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=989360">http://znanium.com/go.php?id=989360</a><br>Дополнительная литература:<br>1. Лукьянчиков Н.Н., Потравный И.М. Экономика и организация природопользования Москва : Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2017. - 687 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=1028849">http://znanium.com/go.php?id=1028849</a>   |
| Б1.О.30 | Таксация и лесоустройство     | Основная литература:<br>1. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С. Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие. СПб.: Лань, 2012. – 432 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/4548">https://e.lanbook.com/book/4548</a><br>2. Минаев В.Н., Леонтьев Л.Л., Ковязин В.Ф. Таксация леса: учебное пособие. СПб.: Лань, 2018. – 240 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/103193">https://e.lanbook.com/book/103193</a><br>Дополнительная литература:<br>1. Мусиевский А.Л., Мироненко А.В. Таксация леса: учебное пособие. Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2015. – 122 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/858435">http://znanium.com/catalog/product/858435</a><br>2. Сериков М.Т. Основы лесоустройства рекреационных лесов: учебное пособие. Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. – 55 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/858540">http://znanium.com/catalog/product/858540</a>   |
| Б1.О.31 | Технология лесовосстановления | Основная литература:<br>1. Лесные культуры: Раздел: Лесное семенное дело : учебное пособие / А.И. Чернодубов, В.В. Малышев, А.И. Журихин, Т.Е. Галдина. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 95 с. ; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143312">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143312</a><br>2. Чернодубов, А.И. Инновационные технологии лесоразведения. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Воронеж: ВГЛТУ, 2014. — 112 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/55732">http://e.lanbook.com/book/55732</a><br>Дополнительная литература:<br>1. Никонов, М.В. Лесоводство. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2010. — 224 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=581">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=581</a><br>2. Сиволапов, А.И. Селекционно-семеноводческие основы лесоразведения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.И. Сиволапов. — Электрон. дан. — Воронеж : ВГЛТУ, 2017. — 177 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/102261">https://e.lanbook.com/book/102261</a>   |
| Б1.О.32 | Технология лесозащиты         | Основная литература:<br>1. Минкевич, И.И. Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород : учебное пособие / И.И. Минкевич, Т.Б. Дорофеева, В.Ф. Ковязин ; под общей редакцией И.И. Минкевича. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-4168-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115663">https://e.lanbook.com/book/115663</a><br>2. Тихонов, А.С. Лесоводство : учебник / А.С. Тихонов, В.Ф. Ковязин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-2245-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112049">https://e.lanbook.com/book/112049</a><br>3. Чураков, Б.П. Лесная фитопатология. [Электронный ресурс] : учеб. / Б.П. Чураков, Д.Б. Чураков. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/3177">http://e.lanbook.com/book/3177</a><br>Дополнительная литература:<br>1. Блинцов, А.И. Охрана и защита леса: / А.И. Блинцов, В.А. Ярмолович, В.Б. Звягинцев. – Минск : РИПО, 2016. – 299 с. : схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463536">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463536</a> |

|               |                                       |  |
|---------------|---------------------------------------|--|
|               |                                       | 2.Никонов, М.В. Лесоводство. [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2010. — 224с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/581">http://e.lanbook.com/book/581</a>   |
| Б1.О.33       | Лесоводство с основами технологирубок | Основная литература:<br>1.Мерзленко, М. Д. Лесоводство. Искусственное лесовосстановление : учебник для бакалавриата и магистратуры /М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 184 с. —<br>(Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07274-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/434207">https://www.biblio-online.ru/bcode/434207</a>   |
|               |                                       | Дополнительная литература:<br>1.Кищенко, И. Т. Лесоведение : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Т. Кищенко. —Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 392 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08143-5. —<br>Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/442077">https://www.biblio-online.ru/bcode/442077</a>   |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Адаптивная физическая культура        | Основная литература:<br>1. 1. Технологии физкультурно-спортивной деятельности в адаптивной физической культуре : учебник : [12+] / авт.-сост. О.Э. Евсеева, С.П. Евсеев ; под общ. ред. С.П. Евсеева. – Москва : Спорт, 2016. – 385 с. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461367">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461367</a><br>2. Евсеева, О.Э. Технологии физкультурно-спортивной деятельности в адаптивной физической культуре : учебник /О.Э. Евсеева, С.П. Евсеев ; под ред. С.П. Евсеева. — Москва : Советский спорт, 2013. — 388 с. — ISBN 978-5-9718-0671-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/51781">https://e.lanbook.com/book/51781</a>   |
|               |                                       | Дополнительная литература:<br>1.Физическая культура и физическая подготовка [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, курсантов и слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России / И. С. Барчуков, Ю. Н. Назаров, В. Я. Кикоть [и др.] ; под ред. И. С. Барчукова, В. Я. Кикотя. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 430 с. — 978-5-238-01157-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/81709.html">http://www.iprbookshop.ru/81709.html</a><br>2.Учебно-методическое пособие по курсу Физическая культура по теме Практические рекомендации для студентов, временно освобожденных от занятий физкультурой [Электронный ресурс] / сост. И. В. Королев, С. А.Королева, А. А. Россихин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московскийтехнический университет связи и информатики, 2016. — 16 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63352.html">http://www.iprbookshop.ru/63352.html</a><br>3.Оздоровительные технологии [Электронный ресурс] : учебник / Н. М. Белокрылов, Б. И. Мугерман, А. Н. Налобина [и др.] ; под ред. Л. В. Шарова. — Электрон. текстовые данные. — Пермь : Пермский государственныйгуманитарно-педагогический университет, Астер, 2015. — 130 с. — 978-5-9905655-8-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70643.html">http://www.iprbookshop.ru/70643.html</a> |

|                   |          |  |
|-------------------|----------|--|
| Б1.О.ДВ.01.0<br>2 | Волейбол | <p>Основная литература::</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Марков, К. К. Техника современного волейбола [Электронный ресурс] : монография / К. К. Марков. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2013. - 220 с. - ISBN 978-5-7638-2841-2 - Режим доступа:<a href="http://znanium.com/catalog/product/492800">http://znanium.com/catalog/product/492800</a></li><li>2. Волейбол: теория и практика [Электронный ресурс] : учебник / С. С. Даценко [и др.]; С.С. Даценко; К.А. Дашаев; Т.А. Злищева; В.В. Костюков; О.Н. Костюкова; Х.К. Мааев; Р.Н. Николенко; В.В. Нирка; С.В. Ребров; В.И. Родионов; В.В. Рыцарев; В.П. Черемисин; ред. В.В. Рыцарев. - Москва : Спорт, 2016. - 456 с. - Книга находится в</li></ol> |
|-------------------|----------|--|

|               |           |   |
|---------------|-----------|---|
|               |           | <p>базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9906734-7-2.; режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43905.html">http://www.iprbookshop.ru/43905.html</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бароненко В.А. Здоровье и физическая культура студента[Электронный ресурс]: учеб. Пособие /В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. – 2-е изд., перераб. – М.: Альфа-М : НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 336 с.,режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com/bookread.php?book=180800">http://www.znaniium.com/bookread.php?book=180800</a></li> <li>2. Губа В.П., Родин А.В.Волейбол в университете: Теоретическое и учебно-методическое обеспечение системы подготовки студентов в спортивном клубе[Электронный ресурс]: учебное пособие /В.П. Губа, А.В.Родин. – М: Советский спорт, 2009. – 164 с., режим доступа: <a href="http://www.knigafund.ru/books/169552/read">http://www.knigafund.ru/books/169552/read</a></li> <li>3. Евсеев, Ю.И. Физическая культура: учебное пособие / Ю.И. Евсеев. - 9-е изд., стер. - Ростов-н/Д: Феникс, 2014. - 448 с.: табл. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-21762-7; То же [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591</a></li> <li>4. Физическая культура и физическая подготовка [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, курсантов и слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России/ И.С. Барчуков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 431 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52588">http://www.iprbookshop.ru/52588</a> .— ЭБС «IPRbooks»</li> </ol>  |
| Б1.О.ДВ.01.03 | Баскетбол | <p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Золотавина И.В. Техника и тактика игры в баскетбол. Основы обучения и совершенствования [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Золотавина И.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018.— 152 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70784.html">http://www.iprbookshop.ru/70784.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</li> <li>2. Ковалева М.В. Баскетбол для студентов нефизкультурных специальностей [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ковалева М.В.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017.— 197 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/80409.html">http://www.iprbookshop.ru/80409.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</li> </ol> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бароненко В.А. Здоровье и физическая культура студента[Электронный ресурс]: учеб. Пособие /В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. – 2-е изд., перераб. – М.: Альфа-М : НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 336 с.,режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com/bookread.php?book=180800">http://www.znaniium.com/bookread.php?book=180800</a></li> <li>2. Евсеев, Ю.И. Физическая культура: учебное пособие / Ю.И. Евсеев. - 9-е изд., стер. - Ростов-н/Д: Феникс, 2014. - 448 с.: табл. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-21762-7; То же [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591</a></li> <li>3. Физическая культура и физическая подготовка [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, курсантов и слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России/ И.С. Барчуков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 431 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/81709.html?replacement=1">http://www.iprbookshop.ru/81709.html?replacement=1</a></li> </ol> |

|                   |        |  |
|-------------------|--------|--|
| Б1.О.ДВ.01.0<br>4 | Футбол | <p>Основная литература:</p> <p>1. Теория и методика футбола [Электронный ресурс]: учебник/ В.П. Губа [и др.].— Электрон. текстовые данные.—М.: Издательство «Спорт», 2018.— 624 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74304.html">http://www.iprbookshop.ru/74304.html</a>.<br/>— ЭБС<br/>«IPRbooks»</p> <p>2. Левченко Е.С. Футбол [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Левченко Е.С.— Электрон. текстовые данные.—Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014.— 159 с.— Режим доступа:</p> |
|-------------------|--------|--|

|               |                         |   |
|---------------|-------------------------|---|
|               |                         | <p><a href="http://www.iprbookshop.ru/63028.html">http://www.iprbookshop.ru/63028.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бароненко В.А. Здоровье и физическая культура студента[Электронный ресурс]: учеб. Пособие /В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. – 2-е изд., перераб. – М.: Альфа-М : НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 336 с.,режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com/bookread.php?book=180800">http://www.znaniium.com/bookread.php?book=180800</a></li> <li>2. Ральф Майер Силовые тренировки в футболе [Электронный ресурс]/ Ральф Майер— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательство «Спорт», 2016.— 128 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57799.html">http://www.iprbookshop.ru/57799.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</li> <li>3. Евсеев, Ю.И. Физическая культура: учебное пособие / Ю.И. Евсеев. - 9-е изд., стер. - Ростов-н/Д: Феникс, 2014. - 448 с.: табл. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-21762-7; То же [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591</a></li> <li>4. Физическая культура и физическая подготовка [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, курсантов слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России/ И.С. Барчуков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 431 с.— Режимдоступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52588">http://www.iprbookshop.ru/52588</a>. — ЭБС «IPRbooks»</li> </ol>            |
| Б1.О.ДВ.01.05 | Атлетическая гимнастика | <p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Бурмистров, В. Н. Атлетическая гимнастика для студентов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Бурмистров, С. С. Бучнев. — Электрон. текстовые данные. — М.: Российский университет дружбы народов, 2012. -172 с. - 978-5-209-03557-2. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11566.html">http://www.iprbookshop.ru/11566.html</a></li> <li>2.Евсеев, Ю.И. Физическая культура: учебное пособие / Ю.И.Евсеев. - 9-е изд., стер. - Ростов-на-Дону: Издательство «Феникс», 2014. - 448 с.: табл. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-21762-7; [Электронный ресурс] URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591</a></li> </ol> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Бурмистров, В. Н. Атлетическая гимнастика для студентов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Бурмистров, С. С. Бучнев. — Электрон. текстовые данные. — М.: Российский университет дружбы народов, 2012. -172 с. - 978-5-209-03557-2. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11566.html">http://www.iprbookshop.ru/11566.html</a></li> <li>2.Евсеев, Ю.И. Физическая культура: учебное пособие / Ю.И.Евсеев. - 9-е изд., стер. - Ростов-на-Дону: Издательство «Феникс», 2014. - 448 с.: табл. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-21762-7; [Электронный ресурс] URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591</a></li> </ol> |

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| <p>Б1.О.ДВ.01.0<br/>6</p> | <p>Оздоровительные системы физических упражнений</p> | <p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фитнес: Учебное пособие / Сапожникова О.В., - 2-е изд., стер. - М.:Флинта, 2017. - 143 с.: ISBN 978-5-9765-3232-8 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/959261">http://znanium.com/catalog/product/959261</a></li> <li>2. Павлютина, Л. Ю. Стретчинг на занятиях по физической культуре для студентов вуза [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Ю. Павлютина, Н. Н. Ляликова, О. В. Мараховская. — Электрон. текстовые данные. — Омск : Омский государственный технический университет, 2017. — 128 с. — 978-5-8149-2527-5. — Режим доступа:<a href="http://www.iprbookshop.ru/78475.html">http://www.iprbookshop.ru/78475.html</a></li> <li>3. Власова, И. А. Оздоровительный фитнес [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. А. Власова, О. А. Иваненко. — Электрон. текстовые данные. — Челябинск : Челябинский государственный институт культуры, 2017. — 158 с. — 978-5-94839-628-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/83607.html">http://www.iprbookshop.ru/83607.html</a></li> </ol> <p>Дополнительная литература:</p> |
|---------------------------|--|--|

|         |                    |  |
|---------|--------------------|--|
|         |                    | <p>1. Фитнес: Учебное пособие / Сапожникова О.В., - 2-е изд., стер. - М.:Флинта, 2017. - 143 с.: ISBN 978-5-9765-3232-8 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/959261">http://znanium.com/catalog/product/959261</a></p> <p>2. Павлютина, Л. Ю. Стретчинг на занятиях по физической культуре для студентов вуза [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Ю. Павлютина, Н. Н. Ляликова, О. В. Мараховская. — Электрон. текстовые данные. — Омск : Омский государственный технический университет, 2017. — 128 с. — 978-5-8149-2527-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/78475.html">http://www.iprbookshop.ru/78475.html</a></p> <p>3. Власова, И. А. Оздоровительный фитнес [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. А. Власова, О. А. Иваненко. — Электрон. текстовые данные. — Челябинск : Челябинский государственный институт культуры, 2017. — 158 с. — 978-5-94839-628-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/83607.html">http://www.iprbookshop.ru/83607.html</a></p> |
| Б1.В.01 | Дендрология        | <p>Основная литература:</p> <p>1. Грюнталь Е.Ю. Дендрология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Ю. Грюнталь, А.А. Щербинина. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Интермедия, 2015. — 246 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30204.html">http://www.iprbookshop.ru/30204.html</a></p>  |
|         |                    | <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Дендрология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Воронина В.П., Литвинов Е.А. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. - 260 с. - режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/615076">http://znanium.com/catalog/product/615076</a></p>  |
| Б1.В.02 | Лесоведение        | <p>Основная литература:</p> <p>1. Лесоведение: учебник / А.С. Тихонов. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 348 с. — (Высшее образование). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/21806">www.dx.doi.org/10.12737/21806</a>. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1048183">http://znanium.com/catalog/product/1048183</a></p>  |
|         |                    | <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Хромова, Т.М. Основы лесоведения : учебное пособие / Т.М. Хромова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-3535-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115509">https://e.lanbook.com/book/115509</a></p> <p>2. Чураков Б.П., Чураков Д.Б. Лесоведение: учебник. СПб: Лань, 2019. – 220 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/121478">https://e.lanbook.com/book/121478</a></p>  |
| Б1.В.11 | Фитопатология      | <p>Основная литература:</p> <p>1. Фитопатология: Учебник / О.О. Белошапкина, Ф.С. Джалилов, И.В. Корсак; Под ред. О.О. Белошапкиной. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-009862-3<br/><a href="http://znanium.com/go.php?id=460291">http://znanium.com/go.php?id=460291</a></p>   |
|         |                    | <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Минкевич, И.И. Фитопатология (Болезни древесных и кустарниковых пород) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.И. Минкевич, Т.Б. Дорофеева, В.Ф. Ковязин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 160 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93002">https://e.lanbook.com/book/93002</a></p>  |
| Б1.В.04 | Лесная энтомология | <p>Основная литература:</p> <p>1. Блинцов, А. И. Охрана и защита леса [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Блинцов, В. А. Ярмолович, В. Б. Звягинцев. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 300 с. — 978-985-503-599-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67707.html">http://www.iprbookshop.ru/67707.html</a></p>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | 2.Морфология насекомых : методические указания / В. Н. Коновалов, В. Н. Евдокимов; сост. В. Н. Коновалов; сост. |
|--|--|---|

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
|         |                   | <p>В. Н. Евдокимов; Министерство образования и науки Российской Федерации; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - 28 с. - <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436366">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436366</a></p> <p>3.Осмоловский, Г. Е. Энтомология [Электронный ресурс] / Г. Е. Осмоловский, Н. В. Бондаренко. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Квадро, 2017. — 360 с. — 978-5-906371-70-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60210.html">http://www.iprbookshop.ru/60210.html</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Динамика численности лесных насекомых - филофагов : модели и прогнозы / А. С. Исаев [и др.]; А.С. Исаев, Е.Н. Пальникова, В.Г. Суховольский, О. Тарасова. - Москва : Издательство КМК, 2015. - 261 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467610">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467610</a></p> <p>2.Защита растений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Г. Коготько, Ю. А. Миренков, П. А. Саскевич, Е.В. Стрелкова. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 340 с. — 978-985-503-583-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67631.html">http://www.iprbookshop.ru/67631.html</a></p> <p>3.Полтавский А.Н. Эволюция и филогенез класса насекомых : учебное пособие / А. Н. Полтавский. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2011. - 90 с. - <a href="http://znanium.com/go.php?id=550803">http://znanium.com/go.php?id=550803</a></p> <p>4.Сметанин Анатолий Николаевич. Насекомые в лесных биоценозах Камчатки : монография / Сметанин Анатолий Николаевич. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 242 с.</p>  |
| Б1.В.05 | Лесной мониторинг | <p>Основная литература:</p> <p>1.Лесоведение и лесная экология : Учебное пособие / Кищенко Иван Тарасович; И. Т. Кищенко. - Электрон. дан. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 392. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>. - Internet access. - ISBN 978-5-534-06722-4 : 919.00. Ссылка на ресурс: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/442015">https://www.biblio-online.ru/bcode/442015</a></p> <p>2.Прогнозирование и мониторинг природных и техногенных процессов : учебное пособие / Е. Б. Темнова; Е.Б. Темнова; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 84 с. : ил., схем. - Библиогр. в кн. - <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>. - ISBN 978-5-8158-1664-0. Ссылка на ресурс: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459517">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459517</a></p> <p>3.Аэрокосмические методы и геоинформационные системы в лесоведении, лесоводстве, лесоустройстве и лесной таксации. Англо-русский словарь специальных тер [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Любимов, А. В. Грязькин, А. А. Селиванов; Любимов А. В., Грязькин А. В., Селиванов А. А. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 376 с. - Книга из коллекции Лань - Лесное хозяйство и лесоинженерное дело. - ISBN 978-5-8114-3544-9. Ссылка на ресурс: <a href="https://e.lanbook.com/book/119627">https://e.lanbook.com/book/119627</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Экологический мониторинг природных сред : Учебное пособие / Калинин Владимир Матвеевич, Рязанова Наталья Евгеньевна. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015. - 203 с. - ISBN 9785160106380. Ссылка на ресурс: <a href="http://znanium.com/go.php?id=496984">http://znanium.com/go.php?id=496984</a></p> <p>2.Агрехимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия [Электронный ресурс] : Учебное пособие. - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, АГРУС, 2013. - 352 с. - Книга</p> |

|  |  |             |
|--|--|-------------|
|  |  | находится в |
|--|--|-------------|

|         |                       |   |
|---------|-----------------------|---|
|         |                       | <p>премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-9596-0793-7. Ссылка на ресурс: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47281.html">http://www.iprbookshop.ru/47281.html</a></p> <p>3. Особо охраняемые природные территории Свердловской области. Мониторинг состояния природной среды [Электронный ресурс] : Монография / И. А. Кузнецова. - Особо охраняемые природные территории Свердловской области. Мониторинг состояния природной среды. - Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 189 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. ISBN 978-5-7996-1630-4. Ссылка на ресурс: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68368.html">http://www.iprbookshop.ru/68368.html</a></p> <p>4. Методические указания по дисциплине «Экологический мониторинг природных объектов» по выполнению практических занятий для обучающихся по направлению подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» (квалификация (степень) «бакалавр») / С. Х. Хуаз, М. В. Киселёв, С. П. Мельников; С.Х. Хуаз, М.В. Киселёв, С.П. Мельников; Министерство сельского хозяйства РФ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет; Кафедра почвоведения и агрохимии им. Л.Н. Александровой. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2015. - 60 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>. Ссылка на ресурс: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=445940">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=445940</a></p> <p>5. Мониторинг почв : практикум / М. Ю. Гарицкая, А. А. Шайхутдинова, Т. Ф. Тарасова; М.Ю. Гарицкая, А.А. Шайхутдинова, Т.Ф. Тарасова; Министерство образования и науки Российской Федерации; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2017. - 139 с. : ил. - Библиогр.: с.121-122. - <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>. - ISBN 978-5-7410-1805-7. Ссылка на ресурс: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=485439">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=485439</a></p> <p>6. Анализ содержания хлорофиллов и общих каротиноидов у основных лесобразующих пород в градиентах загрязнения Среднеуральского и Карабашского медеплавильных заводов по наземным и дистанционным данным: выпускная квалификационная работа : студенческие научные работы / П. О. Сёмин; П.О. Сёмин; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина; Институт естественных наук и математики; Кафедра астрономии, геодезии, экологии и мониторинга окружающей среды. - Екатеринбург : б.и., 2019. - 62 с. : табл., схем. - Библиогр.: с.55-62. - <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>. Ссылка на ресурс: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562506">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562506</a></p> <p>7. Космический мониторинг объектов захоронения твердых бытовых отходов и промышленных отходов (ТБО и ПО): теоретико-методические и социально-экономические аспекты : монография / Казарян Маретта Леоновна, Рихтер Андрей Александрович. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 278 с. - ISBN 9785160144351. Ссылка на ресурс: <a href="http://znanium.com/go.php?id=982304">http://znanium.com/go.php?id=982304</a></p> |
| Б1.В.06 | Геодезия и топография | <p>Основная литература:</p> <p>1. Бурим Ю. В. Топография: учебное пособие [Электронный ресурс] / Ю. В. Бурим; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации. – Ставрополь: СКФУ, 2015. – 116 с. – Режим доступа: URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457159">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457159</a></p> <p>2. Кузнецов О. Ф. Основы геодезии и топография местности: учебное пособие [Электронный ресурс] / О. Ф. Кузнецов; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». – 2-е изд., доп. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. – 289 с. – Режим доступа: URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=260766">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=260766</a></p>  |

Дополнительная литература:

|         |  |   |
|---------|--|---|
|         |  | <p>1. Кузнецов, О.Ф. Основы геодезии и топография местности. Учебное пособие. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Вологда : "Инфра-Инженерия", 2017. — 286 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/95741">http://e.lanbook.com/book/95741</a></p>  |
| Б1.В.07 | Животные ресурсы леса с основами охотоведения                | <p>Основная литература:<br/>1. Козлов В.М. Типология охотничьих угодий с основами охотустройства: Учебное пособие. - СПб: Издательство "Лань", 2015. - 256 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/65955/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/65955/#4</a></p>   |
|         |  | <p>Дополнительная литература:<br/>1. Андреев, М.Н. Производственный охотничий контроль : учебное пособие / М.Н. Андреев, Н.В. Краев, В.Н. Краева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-2220-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/102249">https://e.lanbook.com/book/102249</a></p>  |
| Б1.В.08 | Растительные ресурсы леса                                    | <p>Основная литература :<br/>1. Сладкопечев С.А. Системы природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.А. Сладкопечев.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академический Проект, 2015.— 80 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36734.html">http://www.iprbookshop.ru/36734.html</a><br/>2. Уткина, И.А. Ботаническое ресурсоведение : большой спецпрактикум: учеб. пособие [Электронный ресурс] / И.А. Уткина, А.А. Бетехтина. — Электрон. дан. — Екатеринбург : УрФУ, 2011. — 208 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/98461">https://e.lanbook.com/book/98461</a></p>   |
|         |  | <p>Дополнительная литература:<br/>1. Харченко, Н. А. Недревесная продукция леса [Электронный ресурс] : учебник / Н. А. Харченко, Н. Н. Харченко. -М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2006. - 384 с.: ил. - ISBN 5-8135-0358-7. Режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=488408">http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=488408</a></p>  |
| Б1.В.09 | Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов | <p>Основная литература:<br/>1. Сокольская О.Б. Садово-парковое искусство. Формирование и развитие: учебное пособие. СПб.: Лань, 2018. — 552 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/106887">https://e.lanbook.com/book/106887</a><br/>2. Храпач В.В. Ландшафтный дизайн: учебник. СПб.: Лань, 2019. — 312 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/116380">https://e.lanbook.com/book/116380</a></p>   |
|         |  | <p>Дополнительная литература:<br/>1. Мусиевский А.Л., Мироненко А.В. Таксация леса: учебное пособие. Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2015. — 122 с. - Режим доступа: <a href="http://znaniium.com/catalog/product/858435">http://znaniium.com/catalog/product/858435</a><br/>2. Сериков М.Т. Основы лесоустройства рекреационных лесов: учебное пособие. Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. — 55 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="http://znaniium.com/catalog/product/858540">http://znaniium.com/catalog/product/858540</a></p>  |
| Б1.В.10 | Сертификация лесов   | <p>Основная литература:<br/>1. Ветров, Л.С. Лесная сертификация : учебное пособие / Л.С. Ветров, Т.В. Якушева. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2012. — 124 с. — ISBN 978-5-9239-0512-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/45269">https://e.lanbook.com/book/45269</a><br/>2. Птичников, А. В. Добровольная лесная сертификация : учебное пособие / А. В. Птичников, Е. В. Бубко, А. Т. Загидуллина ; под редакцией А. В. Птичников, С. В. Третьяков. — М. : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2011. — 175 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | BOOKS :<br>[сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13462">http://www.iprbookshop.ru/13462</a> |
|--|--|---|

|         |                               |   |
|---------|-------------------------------|---|
|         |                               | <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Сафиуллина, А. Х. Сертификация и маркетинг в области лесных материалов : учебное пособие / А. Х. Сафиуллина, Р. Р. Сафин, А. Е. Воронин ; под редакцией Л. Г. Шевчук. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 80 с. — ISBN 978-5-7882-1925-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62666.html">http://www.iprbookshop.ru/62666.html</a></p> <p>2. Лесоведение: учебник / А.С. Тихонов. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 348 с. — (Высшее образование). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/21806">www.dx.doi.org/10.12737/21806</a>. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1048183">http://znanium.com/catalog/product/1048183</a></p> <p>3. Лесоводство, лесная таксация и лесоустройство: Учебное пособие / Беспаленко О.Н., Водолажский А.Н., Горобец А.И. - Воронеж:ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 104 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/858313">http://znanium.com/catalog/product/858313</a></p>   |
| Б1.В.11 | Защитные леса                 | <p>Основная литература:</p> <p>1.Лесной кодекс Российской Федерации. - М.: ИНФРА-М, 2007. – 60 с.: 60x88 1/16. - (Библиотека кодексов; Вып.5(121)). (обложка) ISBN 978-5-16-003012-8 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/126125">http://znanium.com/catalog/product/126125</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Кищенко, И. Т. Лесоведение : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Т. Кищенко. —Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 392 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08143-5. —</p> <p>Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/442077">https://www.biblio-online.ru/bcode/442077</a></p>   |
| Б1.В.12 | Техногенное загрязнение лесов | <p>Основная литература:</p> <p>1.Прогнозирование и мониторинг природных и техногенных процессов : учебное пособие / Е. Б. Темнова; Е.Б. Темнова; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 84 с. : ил., схем. - Библиогр. в кн. - <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>. - ISBN 978-5-8158-1664-0. Ссылка на ресурс: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459517">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459517</a></p> <p>2.Лесная экология [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. Г. Мясников, Д. С. Воробьев, Д. П. Касымов; Мясников А. Г., Воробьев Д. С., Касымов Д. П. - Томск : ТГУ, 2018. - 138 с. - Книга из коллекции ТГУ - Лесное хозяйство и лесоинженерное дело. Ссылка на ресурс: <a href="https://e.lanbook.com/book/112824">https://e.lanbook.com/book/112824</a></p> <p>3.Программные леса : практикум / Н. В. Андреев; Н.В. Андреев; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2019. - 92 с. : ил. - Библиогр.: с. 67-68. - <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>. - ISBN 978-5-8158-2064-7. Ссылка на ресурс: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560541">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560541</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Лесоведение и лесная экология : Учебное пособие / Кищенко Иван Тарасович; И. Т. Кищенко. - Электрон. дан. -Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 392. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>. - Internet access. - ISBN 978-5-534-06722-4 : 919.00. Ссылка на ресурс: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/442015">https://www.biblio-online.ru/bcode/442015</a></p> |

|         |                      |   |
|---------|----------------------|---|
| Б1.В.13 | Лесное семеноводство | Основная литература:<br>1. Чураков, Б.П. Лесоведение : учебник / Б.П. Чураков, Д.Б. Чураков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-3592-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/121478">https://e.lanbook.com/book/121478</a><br>2. Ритвинская, Е. М. Семеноводство с основами селекции : учебное пособие / Е. М. Ритвинская, Е. Э. Абарова. — |
|---------|----------------------|---|

|               |                       |  |
|---------------|-----------------------|--|
|               |                       | <p>Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 280 с. — ISBN 978-985-503- 632-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67734">http://www.iprbookshop.ru/67734</a></p> <p>3.Лесные культуры. Лесное семеноводство: методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов направления 35.03.01 «Лесное дело» [Электронный ресурс] : метод. указ. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2014. — 64 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/60855">https://e.lanbook.com/book/60855</a></p> <p>4.Сиволапов, А.И. Селекция и семеноводство древесных растений: учебное пособие / А.И. Сиволапов; Федеральное агентство по образованию государственное образовательное учреждение Воронежская Государственная Лесотехническая Академия. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2010. - 203 с. - ISBN 978-5-7994-0389-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143111">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143111</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Кадыров М.А. Селекционный процесс как объект оптимизационных исследований [Электронный ресурс]: идеи, реализация, приоритеты/ М.А. Кадыров .— Электрон. текстовые данные.— Минск: Белорусская наука, 2012.— 245с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/29512.html">http://www.iprbookshop.ru/29512.html</a></p> |
| Б1.В.14       | Лесные культуры       | <p>Основная литература:</p> <p>1.Лесные культуры: Раздел: Лесное семенное дело : учебное пособие / А.И. Чернодубов, В.В. Малышев, А.И. Журихин, Т.Е. Галдина. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 95 с. ; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143312">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143312</a></p> <p>2. Чернодубов, А.И. Современные технологии лесокультурного производства : учебное пособие / А.И. Чернодубов. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. – 111 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143310">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143310</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Никонов, М.В. Лесоводство. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2010. — 224 с. — Режимдоступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=581">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=581</a></p>  |
| Б1.В.15       | Мелиорация            | <p>Основная литература:</p> <p>1. Тимерьянов, А.Ш. Лесная мелиорация. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 160 с. —Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/44764">http://e.lanbook.com/book/44764</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Никонов, М.В. Лесоводство. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2010. — 224 с. — Режимдоступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/581">http://e.lanbook.com/book/581</a></p> <p>2. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2011. — 336 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/670">http://e.lanbook.com/book/670</a></p>   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в лесноедело | <p>Основная литература:</p> <p>1.Тихонов А.С. История лесного дела: учебник. М.: ИНФРА-М, 2018. – 357 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режимдоступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/945791">http://znanium.com/catalog/product/945791</a></p>  |

Дополнительная литература:

1. Сеннов С.Н. Лесоведение и лесоводство: учебник. СПб.: Лань, 2011. – 336 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]

Режимдоступа: <https://e.lanbook.com/book/670>

|               |                      |  |
|---------------|----------------------|--|
|               |                      | 2.Тихонов А.С. Ковязин В.Ф. Лесоводство: учебник. СПб.: Лань, 2019. – 480 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]<br>Режимдоступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/112049">https://e.lanbook.com/book/112049</a>   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История лесного дела | Основная литература:<br>1.Тихонов А.С. История лесного дела: учебник. М.: ИНФРА-М, 2018. – 357 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]<br>Режимдоступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/945791">http://znanium.com/catalog/product/945791</a>  |
|               |                      | Дополнительная литература:<br>1.Сеннов С.Н. Лесоведение и лесоводство: учебник. СПб.: Лань, 2011. – 336 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]<br>Режимдоступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/670">https://e.lanbook.com/book/670</a><br>2.Тихонов А.С. Ковязин В.Ф. Лесоводство: учебник. СПб.: Лань, 2019. – 480 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]<br>Режимдоступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/112049">https://e.lanbook.com/book/112049</a>   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Лесная фитоценология | Основная литература:<br>1.Тихонов А.С. Лесоведение: учебник. М.: ИНФРА-М, 2018. – 348 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/978541">http://znanium.com/catalog/product/978541</a>   |
|               |                      | Дополнительная литература:<br>1.Чураков Б.П., Чураков Д.Б. Лесоведение: учебник. СПб: Лань, 2019. – 220 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС<br>Режимдоступа:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/121478">https://e.lanbook.com/book/121478</a>  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Биогеоценология      | Основная литература:<br>1.Тихонов А.С. Лесоведение: учебник. М.: ИНФРА-М, 2018. – 348 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/978541">http://znanium.com/catalog/product/978541</a><br>2.Чураков Б.П., Чураков Д.Б. Лесоведение: учебник. СПб: Лань, 2019. – 220 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС<br>Режимдоступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/121478">https://e.lanbook.com/book/121478</a>   |
|               |                      | Дополнительная литература:<br>1.Демина М.И., Соловьев А.В., Четчикова Н.В. Геоботаника с основами экологии и географии растений : учебное пособие. М.: Российский государственный аграрный заочный университет, 2013. – 148 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС Режим доступа <a href="http://www.iprbookshop.ru/20643.html">http://www.iprbookshop.ru/20643.html</a><br>2.Ковязин В.Ф., Мартынов А.Н., Аникин А.С. Основы лесного хозяйства. Лабораторный практикум : учебное пособие. СПб: Лань, 2012. – 416 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/3556">https://e.lanbook.com/book/3556</a> 3.Чибрик Т.С., Глазырина М.А., Лукина Н.В., Филимонова Е.И. Изучение фитоценозов техногенных ландшафтов: учебное пособие. Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 168 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66526.html">http://www.iprbookshop.ru/66526.html</a> |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Биогеография         | Дополнительная литература:<br>1.Демина М.И., Соловьев А.В., Четчикова Н.В. Геоботаника с основами экологии и географии растений : учебное пособие. М.: Российский государственный аграрный заочный университет, 2013. – 148 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС Режим доступа <a href="http://www.iprbookshop.ru/20643.html">http://www.iprbookshop.ru/20643.html</a><br>2.Ковязин В.Ф., Мартынов А.Н., Аникин А.С. Основы лесного хозяйства. Лабораторный практикум : учебное пособие. СПб: Лань, 2012. – 416 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/3556">https://e.lanbook.com/book/3556</a> 3.Чибрик Т.С., Глазырина М.А., Лукина Н.В., Филимонова Е.И. Изучение фитоценозов техногенных ландшафтов: учебное пособие. Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 168 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС<br>Режим   |

|               |   |  |
|---------------|---|--|
|               |   | доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66526.html">http://www.iprbookshop.ru/66526.html</a>   |
|               |   | Дополнительная литература:<br>1.Богданов, И. И. Геоэкология с основами биогеографии[Электронный ресурс] : Уч. пособ. / И. И. Богданов. - 2-еизд., стереотип. - М. : Флинта, 2011 - 210 с. - ISBN 978-5-9765-1190-3. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/405886">http://znanium.com/catalog/product/405886</a>   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Флора и география Тверской области            | Основная литература:<br>1.Вульф, Е. В. Историческая география растений / Е. В. Вульф. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 695 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-09775-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/428613">https://www.biblio-online.ru/bcode/428613</a><br>Дополнительная литература:<br>1.Жохова, Е. В. Ботаника : учебное пособие для вузов / Е. В. Жохова, Н. В. Складаревская. — 2-е изд., испр.и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 221 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07096-5. — Текст :электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/437694">https://www.biblio-online.ru/bcode/437694</a>  |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Геоинформационные системы (ГИС) в лесном деле | Основная литература:<br>1.Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие/Блиновская Я. Ю., Задоя Д. С., 2-е изд. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 112 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-00091-115-0, 200 экз. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=509427">http://znanium.com/bookread2.php?book=509427</a><br>Дополнительная литература:<br>1.Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Н. Гусева, И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков, К. В. Коробкова, И. Н. Мовчан. - М.: Флинта, 2011. - 260 с. - 978-5-9765-1194-1. Режим доступа: <a href="http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83542">http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83542</a><br>2.Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Тимченко, С. В. Сметанин, И. Л. Артемов, А. В. Гураков, О. И. Абдалова. - Томск: Эль Контент, 2011. - 160 с. - 978-5-4332-0009-8. Режим доступа: <a href="http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208700">http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208700</a> |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Инвентаризация и охрана лесов на основе ГИС   | Основная литература:<br>1.Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие/Блиновская Я. Ю., Задоя Д. С., 2-е изд. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 112 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-00091-115-0, 200 экз. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=509427">http://znanium.com/bookread2.php?book=509427</a>   |

|               |                               |   |
|---------------|-------------------------------|---|
|               |                               | <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Н. Гусева, И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков, К. В. Коробкова, И. Н. Мовчан. - М.: Флинта, 2011. - 260 с. - 978-5-9765-1194-1. Режим доступа: <a href="http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83542">http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83542</a></p> <p>2. Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Тимченко, С. В. Сметанин, И. Л. Артемов, А. В. Гураков, О. И. Абдалова. - Томск: Эль Контент, 2011. - 160 с. - 978-5-4332-0009-8. Режим доступа: <a href="http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208700">http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208700</a></p> |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Лесные пожары и борьба с ними | <p>Основная литература:</p> <p>1. Иванов, А.В. Лесная пирология / А.В. Иванов; Поволжский государственный технологический университет. – 2-е изд., перераб. и доп. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. – 300 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494077">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494077</a></p> <p>Дополнительная литература:</p>  |

|                   |                               |  |
|-------------------|-------------------------------|--|
|                   |                               | <p>1.Тихонов А.С. Лесоведение: учебник. М.: ИНФРА-М, 2018. – 348 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС □ Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/978541">http://znanium.com/catalog/product/978541</a></p> <p>2. Чураков Б.П., Чураков Д.Б. Лесоведение: учебник. СПб: Лань, 2019. – 220 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС □ Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/121478">https://e.lanbook.com/book/121478</a></p>   |
| Б1.В.ДВ.05.0<br>2 | Лесная пирология              | <p>Основная литература:</p> <p>1.Иванов, А.В. Лесная пирология / А.В. Иванов; Поволжский государственный технологический университет. – 2-е изд., перераб. и доп. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. – 300 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494077">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494077</a></p>  |
|                   |                               | <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Блинцов, А.И. Охрана и защита леса : [12+] / А.И. Блинцов, В.А. Ярмолович, В.Б. Звягинцев. – Минск : РИПО, 2016. – 299 с. : схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463536">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463536</a></p> <p>1. Модели организации и управления при борьбе с лесными пожарами: Монография / В.С. Коморовский. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 120 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль; Менеджмент). (обложка) ISBN 978-5-16-005633-3 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/315322">http://znanium.com/catalog/product/315322</a></p>   |
| Б1.В.ДВ.06.0<br>1 | Лесные питомники              | <p>Основная литература:</p> <p>1.Байтулин, И. О. Создание лесного питомника и технология выращивания посадочного материала / И. О. Байтулин. — М. : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2009. — 49 с. — ISBN 978-601-7109-20-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13493.html">http://www.iprbookshop.ru/13493.html</a></p> <p>2. Технология ведения лесного хозяйства и лесовосстановления: Учебное пособие / Горобец А.И., Мамонов Д.Н. - Воронеж: ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 121 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/858566">http://znanium.com/catalog/product/858566</a></p>   |
|                   |                               | <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Технология лесовыращивания: Учебное пособие / Якимов Н.И. - Минск : РИПО, 2015. - 327 с.: ISBN 978-985-503-522-1 - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/949406">http://znanium.com/catalog/product/949406</a></p>   |
| Б1.В.ДВ.06.0<br>2 | Декоративное питомниководство | <p>Основная литература:</p> <p>1.Байтулин, И. О. Создание лесного питомника и технология выращивания посадочного материала / И. О. Байтулин. — М. : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2009. — 49 с. — ISBN 978-601-7109-20-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13493.html">http://www.iprbookshop.ru/13493.html</a></p> <p>2. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / под ред. А.В. Исачкина. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 522 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/772501">http://znanium.com/catalog/product/772501</a></p> |
|                   |                               | <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Технология лесовыращивания: Учебное пособие / Якимов Н.И. - Минск : РИПО, 2015. - 327 с.: ISBN 978-985-503-522-1 - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/949406">http://znanium.com/catalog/product/949406</a></p>   |
| Б1.В.ДВ.07.0<br>1 | Рекреационное лесоводство     | <p>Основная литература: □</p> <p>1.Султанова Р.Р., Мартынова М.В. Основы рекреационного лесоводства: учебник. СПб: Лань, 2018. – 264 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/101857">https://e.lanbook.com/book/101857</a></p> <p>Дополнительная литература:</p>  |

|               |   |  |
|---------------|---|--|
|               |   | <p>1. Андреев Н.В. Основы лесного хозяйства и деревянного домостроительства : учебное пособие. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015. – 212 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/90130">https://e.lanbook.com/book/90130</a></p> <p>2. Ковязин В.Ф., Мартынов А.Н., Аникин А.С. Основы лесного хозяйства. Лабораторный практикум : учебное пособие. СПб: Лань, 2012. – 416 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/35">https://e.lanbook.com/book/35</a></p>   |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Лесопарковое хозяйство  | <p>Основная литература:</p> <p>1. Султанова Р.Р., Мартынова М.В. Основы рекреационного лесоводства: учебник. СПб: Лань, 2018. – 264 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/101857">https://e.lanbook.com/book/101857</a></p>   |
|               |   | <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Андреев Н.В. Основы лесного хозяйства и деревянного домостроительства : учебное пособие. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015. – 212 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/90130">https://e.lanbook.com/book/90130</a></p> <p>2. Ковязин В.Ф., Мартынов А.Н., Аникин А.С. Основы лесного хозяйства. Лабораторный практикум : учебное пособие. СПб: Лань, 2012. – 416 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/3556">https://e.lanbook.com/book/3556</a></p>   |
| Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | <p>Основная литература:</p> <p>1. Овчаров А.О., Овчарова Т.Н. Методология научного исследования. – М.: ИНФРА-М, 2019. [Электронный ресурс] <a href="http://znanium.com/catalog/product/989954">http://znanium.com/catalog/product/989954</a></p> <p>2. Тихонов А.С. Лесоведение: учебник. М.: ИНФРА-М, 2018. – 348 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/978541">http://znanium.com/catalog/product/978541</a></p> <p>3. Чураков Б.П., Чураков Д.Б. Лесоведение: учебник. СПб: Лань, 2019. – 220 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/121478">https://e.lanbook.com/book/121478</a></p>   |
|               |   | <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Герасимов Б.И., Дробышева В.В., Злобина Н.В., Нижегородов Е.В., Терехова Г.И. Основы научных исследований. – М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2015. [Электронный ресурс] <a href="http://znanium.com/catalog/product/509723">http://znanium.com/catalog/product/509723</a></p> <p>2. Кожухар В.М. Основы научных исследований. – М.: Дашков и К, 2013. [Электронный ресурс] <a href="http://znanium.com/catalog/product/415587">http://znanium.com/catalog/product/415587</a></p>   |
| Б2.О.01.02(У) | Практика по ботанике  | <p>Основная литература:</p> <p>1. Викторов В.П., Годин В.Н., Ключникова Н.М. [и др.]. Руководство к летней практике по ботанике: учебное пособие. – М.: Московский педагогический государственный университет, 2015. – 100 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70018.html">http://www.iprbookshop.ru/70018.html</a></p> <p>2. Вышегуров С.Х., Пальчикова Е.В. Практикум по ботанике: учеб. пособие. – Новосибирск: Золотой колос, 2015. – 180 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/614900">http://znanium.com/catalog/product/614900</a></p> <p>3. Степанов. Н.В. Ботаника: систематика высших споровых растений: учеб. пособие. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2017. – 204 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1031869">http://znanium.com/catalog/product/1031869</a></p> |
|               |   | <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Федяева В.В. Летняя учебная практика по ботанике: высшие растения. Практическое руководство: учебное пособие. – Ростов н/Д: Издательство ЮФУ, 2009. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/549867">http://znanium.com/catalog/product/549867</a></p>  |

|                    |                                     |   |
|--------------------|-------------------------------------|---|
| Б2.О.01.03(У)<br>) | Практика по зоологии                | <p>Основная литература:</p> <p>1. Дмитриенко В.К. Зоология беспозвоночных : Учебное пособие / Дмитриенко В.К., Борисова Е.В. - Красноярск :Сибирский федеральный университет, 2017. - 172 с. — [Электронный ресурс]. Режим доступа: □</p>   |
|                    |                                     | <p><a href="http://znanium.com/go.php?id=1032095">http://znanium.com/go.php?id=1032095</a></p> <p>2. Осмоловский, Г.Е. Энтомология [Электронный ресурс] / Г.Е. Осмоловский, Н.В. Бондаренко. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Квадро, 2017. — 360 с. — [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60210.html">http://www.iprbookshop.ru/60210.html</a></p> <p>3. Харламова М.Н. Зоология наземных позвоночных в полевых условиях. Мурманск: ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный гуманитарный университет», 2016. 102 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438882">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438882</a></p> <p>Дополнительная литература: □ □</p> <p>1. Блинцов, А. И. Охрана и защита леса [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Блинцов, В. А. Ярмолович, В. Б. Звягинцев. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 300 с. — 978-985-503-599-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67707.html">http://www.iprbookshop.ru/67707.html</a> □</p> <p>2. Динамика численности лесных насекомых - филофагов : модели и прогнозы / А.С. Исаев [и др.]; А.С. Исаев, Е.Н. Пальникова, В.Г. Суховольский, О. Тарасова. - Москва : Издательство КМК, 2015. - 261 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467610">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467610</a></p> <p>3. Ермаков Л.Н. Зоология с основами экологии : Учебное пособие / Ермаков Лев Николаевич. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 223 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=1000603">http://znanium.com/go.php?id=1000603</a></p> <p>4. Морфология насекомых : методические указания / В.Н. Коновалов, В.Н. Евдокимов; сост. В.Н. Коновалов; сост. В.Н. Евдокимов; Министерство образования и науки Российской Федерации; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - 28 с. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436366">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436366</a></p> <p>5. Сметанин А.Н. Насекомые в лесных биоценозах Камчатки : монография / Сметанин Анатолий Николаевич. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 242 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=96178">http://znanium.com/go.php?id=96178</a></p> |
| Б2.О.01.04(У)<br>) | Практика по таксации лесоустройству | <p>Основная литература:</p> <p>1. Беспаленко О.Н., Водолажский А.Н., Горобец А.И. Лесоводство, лесная таксация и лесоустройство: учебное пособие. – Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. – 104 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/858313">http://znanium.com/catalog/product/858313</a></p> <p>2. Минаев В.Н., Леонтьев Л.Л., Ковязин В.Ф. Таксация леса: учебное пособие. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 240 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/103193">https://e.lanbook.com/book/103193</a></p> <p>Дополнительная литература :</p> <p>1. Сериков М.Т. Основы лесоустройства рекреационных лесов: учебное пособие. – Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф.Морозова, 2016. – 55 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/858540">http://znanium.com/catalog/product/858540</a></p>   |

|                   |                                   |  |
|-------------------|-----------------------------------|--|
| Б2.О.01.05(У<br>) | Практика<br>по<br>лесоведен<br>ию | Основная литература:<br>1. Беспаленко О.Н., Водолажский А.Н., Горобец А.И. Лесоводство, лесная таксация и лесоустройство: учебное пособие. – Воронеж:ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. – 104 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/858313">http://znanium.com/catalog/product/858313</a><br>2. Тихонов А.С. Лесоведение: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 348 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/978541">http://znanium.com/catalog/product/978541</a> |
|-------------------|-----------------------------------|--|

|                 |                                 |  |
|-----------------|---------------------------------|--|
|                 |                                 | 3. Хромова Т.М. Основы лесоведения: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2019. – 352 с. [Электронный ресурс]<br>Режимдоступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/115509">https://e.lanbook.com/book/115509</a>  |
|                 |                                 | Дополнительная литература:<br>1. Сеннов С.Н. Лесоведение и лесоводство: учебник. – СПб.: Лань, 2011. – 336 с. [Электронный ресурс]<br>Режимдоступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/670">https://e.lanbook.com/book/670</a>  |
| Б2.В.01.01(П)   | Научно-исследовательская работа | Основная литература :<br>1. Овчаров А.О., Овчарова Т.Н. Методология научного исследования. – М.: ИНФРАМ, 2019. [Электронный ресурс]<br><a href="http://znanium.com/catalog/product/989954">http://znanium.com/catalog/product/989954</a>   |
|                 |                                 | Дополнительная литература:<br>1. Герасимов Б.И., Дробышева В.В., Злобина Н.В., Нижегородов Е.В., Терехова Г.И. Основы научных исследований. – М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2015. [Электронный ресурс]<br><a href="http://znanium.com/catalog/product/509723">http://znanium.com/catalog/product/509723</a><br>2. Кожухар В.М. Основы научных исследований. – М.: Дашков и К, 2013. [Электронный ресурс]<br><a href="http://znanium.com/catalog/product/415587">http://znanium.com/catalog/product/415587</a><br>2.Тихонов А.С. Лесоведение: учебник. М.: ИНФРА-М, 2018. – 348 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС Режим доступа:<br><a href="http://znanium.com/catalog/product/978541">http://znanium.com/catalog/product/978541</a><br>3 .Чураков Б.П., Чураков Д.Б. Лесоведение: учебник. СПб: Лань, 2019. – 220 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС<br>имдоступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/121478">https://e.lanbook.com/book/121478</a> |
| Б2.В.01.02(П д) | Преддипломная практика          | Основная литература:<br>1. Овчаров А.О., Овчарова Т.Н. Методология научного исследования. – М.: ИНФРАМ, 2019. [Электронный ресурс]<br><a href="http://znanium.com/catalog/product/989954">http://znanium.com/catalog/product/989954</a>  |
|                 |                                 | Дополнительная литература:<br>1. Герасимов Б.И., Дробышева В.В., Злобина Н.В., Нижегородов Е.В., Терехова Г.И. Основы научных исследований. – М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2015. [Электронный ресурс]<br><a href="http://znanium.com/catalog/product/509723">http://znanium.com/catalog/product/509723</a><br>2. Кожухар В.М. Основы научных исследований. – М.: Дашков и К, 2013. [Электронный ресурс]<br><a href="http://znanium.com/catalog/product/415587">http://znanium.com/catalog/product/415587</a>  |

## Справка

о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах образовательной программы высшего образования – программы магистратуры по направлению 35.03.01 Лесное дело, направленность (профиль) «Комплексное изучение лесных и урбозкосистем», очная форма

| № п / п | Вид информационного ресурса    | Наименование информационного ресурса  | Адрес (URL)   |
|---------|--------------------------------|---|---|
| 1.      | ЭБС                            | ЭБС «ZNANIUM.COM»   | <a href="http://www.znanium.com">www.znanium.com</a>  |
| 2.      | ЭБС                            | ЭБС «ЮРАИТ»   | <a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a>  |
| 3.      | ЭБС                            | ЭБС «Университетская библиотека онлайн»   | <a href="https://biblioclub.ru/">https://biblioclub.ru/</a>   |
| 4.      | ЭБС                            | ЭБС IPRbooks  | <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>   |
| 5.      | ЭБС                            | ЭБС «Лань»  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| 6.      | ЭБС                            | ЭБС BOOK.ru   | <a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a>   |
| 7.      | ЭБС                            | ЭБС ТвГУ  | <a href="http://megapro.tversu.ru/megapro/Web">http://megapro.tversu.ru/megapro/Web</a>   |
| 8.      | Научная электронная библиотека | eLIBRARY.RU   | <a href="https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp?">https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp?</a>   |
| 9.      | Репозиторий                    | Репозиторий ТвГУ  | <a href="http://eprints.tversu.ru">http://eprints.tversu.ru</a>   |
| 10.     | Виртуальный читальный зал      | Виртуальный читальный зал диссертаций Российской государственной библиотеки (РГБ) | <a href="http://diss.rsl.ru/">http://diss.rsl.ru/</a>   |
| 11.     | Журналы                        | American Institute of Physics (AIP)   | <a href="http://aip.scitation.org/">http://aip.scitation.org/</a>   |
| 12.     | Журналы                        | American Chemical Society (ACS)   | <a href="https://www.acs.org/content/acs/en.html">https://www.acs.org/content/acs/en.html</a>   |
| 13.     | Журналы                        | American Physical Society (APS)   | <a href="https://journals.aps.org/about">https://journals.aps.org/about</a>   |
| 14.     | Журналы                        | Taylor&Francis  | <a href="http://tandfonline.com/">http://tandfonline.com/</a>   |
| 15.     | Патентная база                 | QUESTEL- ORBIT  | <a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>   |
| 16.     | База данных                    | БД INSPEC EBSCO Publishing  | <a href="http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/basic?sid=e7fb50a_e-1091-42b7-9d26-43e3a1eb4f4d%40sessionmgr102&amp;vid=0&amp;hid=107">http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/basic?sid=e7fb50a_e-1091-42b7-9d26-43e3a1eb4f4d%40sessionmgr102&amp;vid=0&amp;hid=107</a> |

|         |                                |   |   |
|---------|--------------------------------|---|---|
| 1<br>7. | База данных                    | БД Scopus   | <a href="https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic">https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic</a>   |
| 1<br>8. | База данных                    | БД Web of Science   | <a href="http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;SID=F51xbbgjnOdTHHnpOs&amp;preferencesSaved=">http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;SID=F51xbbgjnOdTHHnpOs&amp;preferencesSaved=</a> |
| 1<br>9. | Электронная коллекция книг     | Электронная коллекция книг Оксфордского Российского фонда | <a href="http://lib.mylibrary.com/Browse.aspx">http://lib.mylibrary.com/Browse.aspx</a>   |
| 2<br>0. | Ресурсы издательства           | Ресурсы издательства Springer Nature                      | <a href="http://link.springer.com/">http://link.springer.com/</a>   |
| 2<br>1. | Архивы журналов                | Издательство Oxford University Press                      | <a href="http://archive.neicon.ru/xmlui/">http://archive.neicon.ru/xmlui/</a>   |
| 2<br>2. | Архивы журналов                | Издательство Sage Publication                             | <a href="http://archive.neicon.ru/xmlui/">http://archive.neicon.ru/xmlui/</a>   |
| 2<br>3. | Архивы журналов                | Издательство The Institute of Physics                     | <a href="http://archive.neicon.ru/xmlui/">http://archive.neicon.ru/xmlui/</a>   |
| 2<br>4. | Архивы журналов                | Издательство Nature                                       | <a href="http://archive.neicon.ru/xmlui/">http://archive.neicon.ru/xmlui/</a>   |
| 2<br>5. | Архивы журналов                | Издательство Annual Reviews                               | <a href="http://archive.neicon.ru/xmlui/">http://archive.neicon.ru/xmlui/</a>   |
| 2<br>6. | Обзор СМИ                      | Polpred.com   | <a href="http://www.polpred.com">http://www.polpred.com</a>   |
| 2<br>7. | Справочно-правовая система     | «Консультант Плюс»  | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (в сети ТвГУ)   |
| 2<br>8. | Информационно-правовая система | «Законодательство России»                                 | <a href="http://pravo.fso.gov.ru/ips.html">http://pravo.fso.gov.ru/ips.html</a>   |

|         |  |               |   |
|---------|--|---------------|---|
| 2<br>9. | Сводные каталоги фондов<br>российских библиотек  | АРБИКОН, МАРС | <a href="http://arbicon.ru/">http://arbicon.ru/</a>   |
| 3<br>0. | Сводные каталоги фондов<br>российских библиотек  | КОРБИС        | <a href="http://corbis.tverlib.ru/catalog/">http://corbis.tverlib.ru/catalog/</a>   |
| 3<br>1. | Сводные каталоги фондов<br>российских библиотек  | АС РСК по НТЛ | <a href="http://library.gpntb.ru/cgi/irbis64r/62/cgiirbis_64.exe?C21C&lt;br/&gt;OM=F&amp;I21DBN=RSK&amp;P21DBN=RSK&amp;S">http://library.gpntb.ru/cgi/irbis64r/62/cgiirbis_64.exe?C21C<br/>OM=F&amp;I21DBN=RSK&amp;P21DBN=RSK&amp;S</a> |
| 3<br>2. | Информационная система доступа к<br>электронным каталогам библиотек<br>сферы образования и науки | ЭКБСОН        | <a href="http://www.vlibrary.ru">http://www.vlibrary.ru</a>   |



Справка о финансовых условиях реализации ООП  
**35.03.01 – Лесное дело (профиль Комплексное изучение лесных и урбоэкосистем)**

| Составляющие базовых нормативных затрат   | %                  |
|---|--------------------|
| Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда ППС и других работников образовательной организации, непосредственно связанных с оказанием государственной услуги, включая страховые взносы в Пенсионный фонд, Фонд                                   | 62,6<br>1          |
| Затраты на приобретение материальных запасов и на приобретение движимого имущества (основных ср-в и нематериальных активов), неотнесенного к ОЦД имуществу  | 1,19               |
| Затраты на формирование в установленном порядке резерва на полное восстановление состава объектов ОЦД имущества   | 2,57               |
| Затраты на приобретение учебной литературы, периодических изданий, издательских и полиграфических услуг   | 0,39               |
| Затраты на организацию учебной и производственной практики, в т.ч. затраты на проживание и оплату суточных для обучающихся, проходящих практику и, сопровождающих их работников, за исключением затрат на приобретение транспортных услуг                             | 5,79               |
| Затраты на повышение квалификации ППС, за исключением затрат на приобретение транспортных услуг   | 0,25               |
| Затраты на проведение периодических медицинских осмотров  | 0,60               |
| Затраты на ЖКХ  | 5,23               |
| Затраты на содержание объектов недвижимого имущества (в т.ч. затраты на арендные платежи)   | 4,28               |
| Затраты на содержание объектов ОЦД имущества  | 0,40               |
| Сумма резерва на полное восстановление состава объектов ОЦД имущества, необходимого для общехоз. нужд, формируемого в установленном порядке в размере начисленной годовой суммы амортизации по указанному имуществу   | 0,57               |
| Затраты на приобретение услуг связи, в т.ч. затраты на междугороднюю и международную телефонную связь, интернет   | 0,06               |
| Затраты на приобретение транспортных услуг, в т.ч. на проезд ППС до места прохождения повышения квалификации и обратно, на проезд до места прохождения практики и обратно для обучающихся, проходящих практику и, сопровождающих их работников образоват. организации | 0,56               |
| Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда (АУП, УВП и иные раб.), включая страховые взносы в фонды  | 15,5<br>1          |
| Затраты на организацию культурно-массовой, физкультурной и спортивной, оздоровительной работы со студентами   | 2,89               |
| <b>ИТОГО:</b>   | <b>100,<br/>00</b> |

**Таблица SWOT-анализа для разработки ООП**

Направление 35.03.01 Лесное дело. Профиль Комплексное изучение лесных и урбоэкосистем

| <b>Сильные стороны</b>  | <b>Слабые стороны</b>  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– наличие большого количества бюджетных мест;</li> <li>– высококвалифицированный кадровый состав, регулярное повышение квалификации преподавательского состава;</li> <li>– высокий уровень внедрения и применения компонентов электронной информационно-образовательной среды в образовательном процессе;</li> <li>– широкие возможности применения дистанционных образовательных технологий (при необходимости);</li> <li>– наличие программ профессиональной переподготовки и возможность одновременного получения основного и дополнительного профессионального образования;</li> <li>– разнообразие и высокий уровень выполняемых научных исследований;</li> <li>– научное сотрудничество с ведущими отечественными и зарубежными вузами, организациями и специалистами;</li> <li>– интеграция учебной деятельности с научной работой;</li> <li>– регулярное обновление и совершенствование материально-технической базы;</li> <li>– наличие выездных практик;</li> <li>– наличие долгосрочных договоров с профильными организациями для организации практической работы (в том числе проведения практик);</li> <li>– активное привлечение сотрудников профильных организаций при планировании и реализации образовательного процесса;</li> <li>– широкая профессиональная направленность образовательной программы, что расширяет спектр возможных вариантов для трудоустройства;</li> <li>– востребованность выпускников данного направления в регионе и за его пределами;</li> <li>– успешное прохождение профессионально-общественной аккредитации образовательной программы.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– недостаточное внедрение практико-ориентированного обучения;</li> <li>– небольшой объем ВКР, выполненных по заказам профильных организаций;</li> <li>– наличие материально-технических объектов, нуждающихся в обновлении.</li> </ul>  |
| <b>Возможности</b>  | <b>Угрозы (риски)</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– повышение информированности абитуриентов о преимуществах данной образовательной программы;</li> <li>– увеличение целевого набора студентов;</li> <li>– развитие системы дополнительного профессионального образования с применением дистанционных образовательных технологий;</li> <li>– увеличение числа онлайн курсов, особенно по факультативным и элективным дисциплинам;</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– снижение набора студентов в результате ужесточения условий набора;</li> <li>– снижение среднего балла ЕГЭ абитуриентов в результате снижения числа абитуриентов;</li> <li>– снижение привлекательности высшего образования среди абитуриентов, конкуренция с СПО;</li> <li>– снижение набора платных студентов из-за</li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>– заключение договоров о сетевой форме обучения с профильными организациями для привлечения в образовательную программу сотрудников профильных организаций, расширения материально-технической базы и практико-ориентированного обучения;</li><li>– увеличение числа выпускных работ студентов, выполненных по заказам или предложениями профильных организаций;</li><li>– привлечение сотрудников профильных организаций в качестве консультантов для выполнения выпускных работ;</li><li>– мониторинг потребностей работодателей и адаптация под них содержания образовательной программы;</li><li>– создание базы данных выпускников, информирование их о наличии вакансий и мониторинг трудоустройства;</li><li>– внедрение электронного документооборота, увеличение автоматизации действий по составлению отчетов и других документов.</li></ul> | <p>снижения платежеспособности населения;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– увеличение конкуренции со стороны вузов, предлагающих обучение с применением дистанционных образовательных технологий;</li><li>– перераспределение финансирования в результате реформ, увеличение доли финансирования за счет собственных средств;</li><li>– рост документооборота и увеличение потребности в материальных и человеческих ресурсах для его обеспечения.</li></ul> |
|--|---|