Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 13.09.2024 15:17:04
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf75f09

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
от «28» августа 2019 г.

Основная образовательная программа
высшего образования

Направление подготовки
35.03.05 Садоводство

Направленность (профиль)
Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн

Форма обучения: очная

Квалификация –
БАКАЛАВР

2019 г.

Оглавление

Раздел 1. Характеристика основной образовательной программы---------- 6

1.1. Нормативно-правовое обеспечение ООП ---------- 6

1 2. Концепция ООП 7

Раздел 2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы ---15

Раздел 3. Сведения о ресурсном обеспечении ООП----------17

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 17

Раздел 4. Образовательные технологии ----------19

Раздел 5. Социально-культурная и научно-образовательная среда ----------20

Раздел 6. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья----------25

Список разработчиков и экспертов ООП----------27

Лист дополнений и изменений ----------28

Приложения ----------29

Приложение 1.1. Профессиональные стандарты с указанием ОТФ и ТФ, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы ----------29

Приложение 1.2. Планируемые результаты освоения образовательной программы 29

Приложение 2.1. Календарный учебный график ----------29

Приложение 2.2. Учебный план 29

Приложение 2.3. Рабочие программы дисциплин ----------29

Приложение 2.4. Рабочие программы практик ----------29

Приложение 2.5. Программа ГИА 29

Приложение 3.1. Справка о кадровом обеспечении ООП ----------29

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 29

Приложение 3.3. Справка о материально-техническом обеспечении ООП------29

Приложение 3.4. Справка о библиотечно-информационном обеспечении ООП 29

Приложение 3.5. Сведения о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах ----------29

Приложение 3.6. Сведения о финансовых условиях реализации ООП----------29

Аннотация
основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Основная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с актуализированным федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01.08.2017 № 737.

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. 13.015 «Специалист в области декоративного садоводства», приказ Минтруда РФ от 2 октября 2020 года N 559н.
2. 13.017 «Агроном», приказ Минтруда РФ от 20 сентября 2021 года N 644н.

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);

13 Сельское хозяйство (в сфере производства, хранения и первичной переработки продукции плодовых, овощных, лекарственных и эфиромасличных культур, винограда, в сфере создания и эксплуатации объектов декоративного садоводства).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Тип задач профессиональной деятельности

Научно-исследовательский;

Производственно-технологический.

Миссия (цели) образовательной программы

Миссия ООП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство состоит в том, чтобы на основе компетентностного подхода обеспечить создание и развитие современной системы качества образования, подготовку квалифицированных кадров для занятия должностей специалистов и руководителей с профильной направленностью, способных к адаптации и успешному освоению смежных областей профессиональной деятельности.

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 стандарта по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство.

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 общекультурных (универсальных) компетенций и нормативно-этических установок;

– формирование социально-коммуникативных навыков, способствующих социальной мобильности и востребованности на рынке труда;

– формирование 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.

Руководитель ООП – Иванова Светлана Алексеевна, 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 35.03.05 Садоводство, утвержденный приказом Минобрнауки России от 01.08.2017 № 737;

– Профессиональные стандарты 13.015 «Специалист в области декоративного садоводства», приказ Минтруда РФ от 2 октября 2020 года N 559н; 13.017
«Агроном», приказ Минтруда РФ от 20 сентября 2021 года N 644н, 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 Минобнауки 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»;

– Нормативные документы по организации учебного процесса в Тверском государственном университете (https://tversu.ru/sveden/document/).

1.2. Концепция ООП

I. Миссия (цели) ООП

Миссия ООП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство состоит в том, чтобы на основе компетентностного подхода обеспечить создание и развитие современной системы качества образования, подготовку квалифицированных кадров для занятия должностей специалистов и руководителей с профильной направленностью, способных к адаптации и успешному освоению смежных областей профессиональной деятельности.

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 стандарта по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство.

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 общекультурных (универсальных) компетенций и нормативно-этических установок;

– формирование социально-коммуникативных навыков, способствующих социальной мобильности и востребованности на рынке труда;

– формирование 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 – Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн.

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 – 3967 часа.

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

Реализация стратегии развития сельского хозяйства Российской Федерации, Региональная программа Тверской области «Формирование современной городской среды» на 2018 – 2024 гг., современные требования к благоустройству городских и сельских поселений предполагают укрепление кадрового и научного потенциала многих структурных подразделений сельского хозяйства и учреждений по благоустройству территорий во всех регионах России.

В настоящее время для замещения многих должностей необходимо наличие высшего профильного образования бакалавриата, специалитета и магистратуры. Современный руководитель при принятии управленческих решений

руководствуется профессиональными теоретическими знаниями, использует разнообразные методы решения поставленных задач (в том числе и методы смежных дисциплин), проводит грамотный анализ типичных и нестандартных ситуаций. Эти качества и обуславливают подготовку выпускника-бакалавра.

Высоко квалифицированный кадровый состав факультета, его тесные связи с ведущими федеральными учреждениями, 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 стратегическому мышлению, умению принимать рациональные решения, понимать риски, нести ответственность.

Важность и актуальность открытия направления 35.03.05 Садоводство было обусловлено значимостью прикладных задач в связи с быстрым развитием в современной России сектора зеленого строительства и садового дизайна, что обуславливает большой спрос на специалистов этой профессии. Специалисты данного профиля занимаются планированием, разработкой и реализацией проектов по декоративному оформлению участков разного типа, организацией ухода за объектами ландшафтного озеленения, консультационной деятельностью по вопросам фитодизайна.

В настоящее время Садоводство является востребованной отраслью. Оно занимает важное место в социально-экономическом развитии общества.

На рынке образовательных услуг региона обучение по данной ООП является новым предложением. В настоящее время Тверской государственный университет – единственный ВУЗ области, ведущий подготовку бакалавров по данному направлению.

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

– области и сферы профессиональной деятельности:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

13 Сельское хозяйство (в сфере производства, хранения и первичной переработки продукции плодовых, овощных, лекарственных и эфиромасличных культур, винограда, в сфере создания и эксплуатации объектов декоративного садоводства).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

– тип задач профессиональной деятельности – научно-исследовательский, производственно-технологический.

– задачи профессиональной деятельности

1. научные исследования в сфере производства, хранения и первичной переработки продукции плодовых, овощных, лекарственных и эфиромасличных культур, винограда, создания и эксплуатации объектов декоративного садоводства и ландшафтного дизайна;
2. разработка современных технологий производства, хранения и первичной переработки продукции плодовых, овощных, лекарственных и эфиромасличных культур;
3. планирование, создание и эксплуатация объектов декоративного садоводства и ландшафтного дизайна и их компонентов;
4. разработка современных технологий размножения и создания новых сортов садовых культур.

– 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 достаточно гибким. В настоящее время снова появился спрос на квалифицированных работников в сфере сельского хозяйства, садоводства (в том числе и декоративного) и благоустройства. Потенциальными работодателями для выпускников направления являются органы государственной власти в сфере сельского хозяйства (их подведомственные организации), в сфере благоустройства территорий и коммерческие структуры, занимающиеся производством продукции садоводства (в том числе питомниководство) и зеленым строительством. Государственные органы управления сельским хозяйством и благоустройством и предприниматели, работающие в сфере агропромышленного комплекса и ландшафтного дизайна, 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:

– Департамент дорожного хозяйства и благоустройства администрации города Твери (департамент ДХиБ администрации г. Твери). Основные виды деятельности: 1) организация деятельности, связанной с содержанием объектов благоустройства города Твери; 2) организация работ по озеленению, уборке, благоустройству, охране зеленых насаждений в парках, скверах, бульварах, на улицах и откосах; 3) подготовка предложений по улучшению организации деятельности, связанной с дорожным хозяйством и внешним благоустройством города Твери.

– МБУ «Зеленстрой». Деятельность учреждения направлена на комплексное решение задач благоустройства г. Твери: 1) проведение работ по благоустройству городских территорий г. Твери; 2) осуществление питомниководческой деятельности; 3) проведение работ по проектированию, созданию и эксплуатации проектов ландшафтного дизайна и ландшафтной архитектуры.
– Тверской филиал ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр» – «Россельхозцентр» по Тверской области. Основные направления деятельности: 1) защита растений, включающая проведение фитопатологического мониторинга; 2) проведение диагностики фитопатогенов семян культурных растений; 3) определение качества зерна; 4) проведение сертификации сельскохозяйственной продукции.
– Министерство сельского хозяйства Тверской области и подведомственная ему структура – центр развития агропромышленного комплекса Тверской области (ГКУ ТО «Центр развития АПК Тверской области»): 1) организуют проведение на территории Тверской области единой политики в области развития сельского хозяйства; 2) координируют деятельность исполнительных органов государственной власти и местного самоуправления муниципальных образований Тверской области, общественных организаций и хозяйствующих субъектов в сфере развития агропромышленного комплекса на территории региона; 3) обеспечивают и организуют производство продукции растениеводства, в том числе производства овощных, кормовых и промышленных культур.
– Министерство природных ресурсов и экологии Тверской области. Деятельность министерства направлена на охрану окружающей среды и осуществление государственного надзора в сфере охраны окружающей среды (в том числе на обеспечение благоприятной безопасной среды жизнедеятельности населения).

Образовательная программа ориентирована на рынок труда в сфере: 1) производства, хранения и первичной переработки продукции плодовых, овощных, лекарственных и эфиромасличных культур; 2) создания и эксплуатации объектов

декоративного садоводства и ландшафтного дизайна; 3) организации благоустроенной благоприятной безопасной среды жизнедеятельности населения.

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 опредения 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, учатвуют 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:

Ознакомительная практика

Практика по ботанике

Практика по зоологии

Практика по агротехнике

Практика по садоводству

Производственная практика:

Научно-исследовательская работа

Технологическая практика

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.

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 и с целью повышения качества образования, мотивационной сотавляющей 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 хозяйства 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 ии животных УрО

РАН»; с природоохранными организациями: ФГБУ «Центрально-лесной государственный природный биосферный заповедник», с федеральными професиональными 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 применение 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 особенными 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 инвалидность 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.	Мейсурова Александра Федоровна	Декан биологического факультета, зав. кафедрой ботаники, д.б.н., доцент	
2.	Иванова Светлана Алексеевна	Руководитель направления 35.03.05 «Садоводство», доцент каф. ботаники, к.б.н.	
3.	Петухова Людмила Владимировна	Доцент каф. ботаники, к.б.н., доцент	
4.	Степанова Елена Николаевна	Старший преподаватель, зам. декана по воспитательной работе, тьютор направления «Садоводство»	

Эксперты:

№ п.п.	ФИО	Должность / место работы	Подпись, печать
1.	Виноградова Юлия Константиновна	Главный научный сотрудник отдела флоры ФГБУН «Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина» РАН (ГБС РАН)	
2.	Веселов Николай Васильевич	Директор ООО «Садовник-2»	

Лист дополнений и изменений

№ п/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. 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. 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 от28.09.2023 г.
10.	Обновление учебного плана	Обновление учебного плана	Протокол ученого совета университета № 9 от 30.05.2024 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

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.32	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(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.32	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(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.32	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(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.32	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(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.32	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.32	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Правовая защита лиц с ограниченными возможностями здоровья	
УК-2.2	Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
Б1.О.32	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Правовая защита лиц с ограниченными возможностями здоровья	
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.32	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.34	Экономика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Правовая защита лиц с ограниченными возможностями здоровья	
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.32	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Правовая защита лиц с ограниченными возможностями здоровья	
УК-2.5	Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.32	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Правовая защита лиц с ограниченными возможностями здоровья	
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.01.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства	
ФТД.02	Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья	
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.01.01(У)	Ознакомительная 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	
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.01.01(У)	Ознакомительная 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	
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.01.01(У)	Ознакомительная 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	
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)	Ознакомительная 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	
ФТД.03	Инновационные практики развития профессиональной карьеры	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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.01.03(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.01.03(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	
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	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
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.32	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	
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.32	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	
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.32	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	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.03	Инновационные практики развития профессиональной карьеры	
УК-6.4	Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития	-
Б1.О.05	Психология	
Б1.О.32	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	
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	
Б1.О.ДВ.01.02	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Футбол	

Индекс	Содержание	Тип
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 и возникновении 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 возникновении 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 фактора времени и т.п.)	-
Б1.О.34	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 с осуществлением экономической политики государства	-
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.34	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)	-
Б1.О.34	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.34	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.5	Контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.34	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 коррупции, основные причины и виды коррупционных проявлений, обосновывает 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 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 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 и 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	
Б1.О.11	Химия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по ботанике	
Б2.О.01.03(У)	Практика по зоологии	
Б2.О.01.04(У)	Практика по агротехнике	
Б2.О.01.05(У)	Практика по садоводству	
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)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.02(У)	Практика по ботанике	
Б2.О.01.03(У)	Практика по зоологии	
Б2.О.01.04(У)	Практика по агротехнике	
Б2.О.01.05(У)	Практика по садоводству	
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.01.01(У)	Ознакомительная практика	
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	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.04(У)	Практика по агротехнике	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует современные технологии для защиты растений от хозяйственно-значимых вредителей, патогенных микроорганизмов и неблагоприятных условий	-
Б1.О.26	Современные методы защиты растений	
Б1.О.30	Технологии защиты садовых культур в неблагоприятных условиях	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.04(У)	Практика по агротехнике	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Использует современные технологии для выращивания посадочного материала, производства плодовых, овощных, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур в открытом и закрытом грунте	-
Б1.О.27	Питание и удобрение садовых культур	
Б1.О.28	Технология выращивания растений в защищенном грунте	
Б1.О.29	Технологии выращивания посадочного материала	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.04(У)	Практика по агротехнике	
Б2.О.01.05(У)	Практика по садоводству	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Использует современные технологии в целях проектирования, оформления, составления садовых и ландшафтных композиций и их элементов	-
Б1.О.31	Компьютерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(У)	Практика по садоводству	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Применяет современные методы исследования природных и антропогенных экосистем	-
Б1.О.32	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.33	Комплексные методы исследований	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
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-5.2	Использует новые технологические системы, средства и методы, предназначенные для решения профессиональных задач	-
Б1.О.32	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.33	Комплексные методы исследований	
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.34	Экономика	
Б1.О.35	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.34	Экономика	
Б1.О.35	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.32	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.32	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен применять современные методы научных исследований в профессиональной деятельности	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.1	Применяет современные технологии и методы научных исследований для построения и анализа ландшафтных и садовых композиций и их элементов	-
Б1.В.01	Основы ландшафтного дизайна	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Применяет современные технологии и методы научных исследований в проектировании элементов антропогенного ландшафта	-
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Распознает систематическую принадлежность основных родов, видов и сортов растений природной и культурной флоры, таксонов животных и других хозяйственно значимых организмов; обладает базовыми знаниями анатомии, морфологии растений	-
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Распознает основные типы и разновидности почв, использует агротехнические приемы производства садовых культур	-
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен использовать декоративные растения в озеленении и благоустройстве территорий	ПК
ПК-2.1	Использует растения разных систематических групп (родов, видов, сортов) природной и культурной флоры для решения профессиональных задач	-
Б1.В.02	Газоноведение	
Б1.В.03	Цветоводство	
Б1.В.ДВ.02.01	Споровые растения в садовом дизайне	
Б1.В.ДВ.02.02	Луковичные растения в садовом дизайне	
Б1.В.ДВ.05.01	Декоративные растения природной флоры в ландшафтном дизайне	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования участка	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы декоративного садоводства	
Б1.В.ДВ.06.02	Декоративная дендрология	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Применяет технологии проектирования, создания и эксплуатации объектов ландшафтного дизайна и их элементов для решения профессиональных задач	-
Б1.В.01	Основы ландшафтного дизайна	
Б1.В.04	Создание и содержание объектов озеленения	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы топиарного искусства	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы флористического оформления	
Б1.В.ДВ.05.01	Декоративные растения природной флоры в ландшафтном дизайне	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования участка	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы декоративного садоводства	
Б1.В.ДВ.06.02	Декоративная дендрология	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Анализирует основные этапы развития садового и паркового искусства, использует исторические аспекты ландшафтного дизайна в профессиональной деятельности	-
Б1.В.ДВ.01.01	История садово-паркового искусства	
Б1.В.ДВ.01.02	История декоративного садоводства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-3	Способен реализовывать технологии растениеводства в открытом и защищённом грунте	ПК
ПК-3.1	Выполняет работы в питомниках растений	-
Б1.В.05	Питомниководство	
Б1.В.ДВ.03.01	Интродукция и акклиматизация растений	
Б1.В.ДВ.03.02	География культурных растений	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Реализует современные технологии производства продукции растениеводства в открытом и защищённом грунте	-
Б1.В.06	Лекарственные и эфиромасличные растения	
Б1.В.07	Виноградарство	
Б1.В.08	Плодоводство	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Овощеводство	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен реализовывать технологии производства семян и посадочного материала	ПК
ПК-4.1	Реализует технологии семенной репродукции растений для решения профессиональных задач	-
Б1.В.10	Семенная репродукция культурных растений	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Реализует технологии производства посадочного материала растений для решения профессиональных задач	-
Б1.В.05	Питомниководство	
Б1.В.10	Семенная репродукция культурных растений	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен применять технологии защиты растений от болезней и вредителей	ПК
ПК-5.1	Распознает систематическую принадлежность основных фитопатогенных организмов, разрабатывает и применяет меры борьбы с ними	-
Б1.В.11	Фитопатология	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Распознает систематическую принадлежность основных вредителей культурных растений, разрабатывает и применяет меры борьбы с ними	-
Б1.В.12	Вредители сельскохозяйственных культур	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен использовать методы хранения и первичной переработки продукции растениеводства	ПК
ПК-6.1	Реализует методы хранения и первичной переработки продукции садоводства	-
Б1.В.13	Хранение и переработка продукции садоводства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Реализует методы сбора и сортировки первичной продукции садоводства	-
Б1.В.08	Плодоводство	
Б1.В.09	Овощеводство	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Хранение и переработка продукции садоводства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.05 Садоводство 2024.plx', код направления 35.03.05, год начала подготовки 2024

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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О	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.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.02	Русский язык и культура речи	УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.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.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.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.О.08	Математика	ОПК-1.1
Б1.О.09	Информатика	УК-1.2; УК-1.3; УК-9.2; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.10	Физика	ОПК-1.1
Б1.О.11	Химия	ОПК-1.1
Б1.О.12	Почвоведение	ОПК-1.3
Б1.О.13	Метеорология и климатология	ОПК-1.3
Б1.О.14	Анатомия и морфология растений	ОПК-1.3
Б1.О.15	Систематика растений	ОПК-1.3
Б1.О.16	Физиология растений	ОПК-1.3
Б1.О.17	Зоология	ОПК-1.3
Б1.О.18	Микробиология	ОПК-1.3
Б1.О.19	Экология и природопользование	ОПК-1.3
Б1.О.20	Генетика и селекция	ОПК-1.4
Б1.О.21	Правоведение	УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-10.5; ОПК-2.2
Б1.О.22	Правовые аспекты в сельском и лесном хозяйстве	УК-10.2; ОПК-2.2
Б1.О.23	Документоведение в профессиональной деятельност	УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1
Б1.О.24	Безопасность в профессиональной деятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.25	Механизация процессов в сельском и лесном хозяйстве	ОПК-4.1
Б1.О.26	Современные методы защиты растений	ОПК-4.2
Б1.О.27	Питание и удобрение садовых культур	ОПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	Технология выращивания растений в защищенном грунте	ОПК-4.3
Б1.О.29	Технологии выращивания посадочного материала	ОПК-4.3
Б1.О.30	Технологии защиты садовых культур в неблагоприятных условиях	ОПК-4.2
Б1.О.31	Компьютерная графика	ОПК-4.4
Б1.О.32	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.33	Комплексные методы исследований	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.34	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.35	Экономическая эффективность в сельском и лесном хозяйстве	ОПК-6.1; ОПК-6.2
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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.01	Основы ландшафтного дизайна	ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.02	Газоноведение	ПК-2.1
Б1.В.03	Цветоводство	ПК-2.1
Б1.В.04	Создание и содержание объектов озеленения	ПК-2.2
Б1.В.05	Питомниководство	ПК-3.1; ПК-4.2
Б1.В.06	Лекарственные и эфиромасличные растения	ПК-3.2
Б1.В.07	Виноградарство	ПК-3.2
Б1.В.08	Плодоводство	ПК-3.2; ПК-6.2
Б1.В.09	Овощеводство	ПК-3.2; ПК-6.2
Б1.В.10	Семенная репродукция культурных растений	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.11	Фитопатология	ПК-5.1
Б1.В.12	Вредители сельскохозяйственных культур	ПК-5.2
Б1.В.13	Хранение и переработка продукции садоводства	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	История садово-паркового искусства	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	История декоративного садоводства	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-2.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.05 Садоводство 2024.plx', код направления 35.03.05, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Споровые растения в садовом дизайне	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02.02	Луковичные растения в садовом дизайне	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.01	Интродукция и акклиматизация растений	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.02	География культурных растений	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.01	Основы топиарного искусства	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.02	Основы флористического оформления	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины 5	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05.01	Декоративные растения природной флоры в ландшафтном дизайне	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования участка	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины 6	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06.01	Основы декоративного садоводства	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06.02	Декоративная дендрология	ПК-2.1; ПК-2.2
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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	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 агротехнике	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.01.05(У)	Практика по садоводству	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-4.4
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-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.В.01	Производственная практика	УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.В.01.03(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; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	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-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б3.01(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-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
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	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	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.015	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
E	Управление технологическими процессами в декоративном садоводстве	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Высшее образование - бакалавриат
E/01.6	Оперативное управление работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.2	
ТД.2	Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории	ОПК-1.3; ОПК-4.4; ПК-2.1	
ТД.3	Разработка систем обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений	ОПК-1.3; ПК-1.4	
ТД.4	Разработка составов и технологии приготовления плодородных грунтов для использования в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в открытом и защищенном грунте	ПК-3.1; ПК-3.2	
ТД.6	Разработка системы применения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	ОПК-1.3; ПК-1.4	
ТД.7	Разработка технологии подготовки посадочного (посевного) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей	ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2	
ТД.8	Разработка технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий	ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2	
У.1	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами, при сборе исходной информации и при разработке технологии возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.2	
У.2	Устанавливать соответствие экологических условий территории требованиям древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	ОПК-1.3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.3	Подбирать древесно-кустарниковые, цветочно-декоративные растения с учетом их функционального значения и эстетических свойств	ПК-2.1	
У.4	Определять набор, последовательность реализации и агротехнические требования к приемам обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства	ПК-1.4	
У.5	Определять компоненты в составе плодородного грунта и их соотношения в зависимости от целей использования плодородного грунта в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве	ОПК-1.3; ПК-3.1	
У.9	Определять дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы	ОПК-1.3; ПК-3.2	
У.10	Выбирать оптимальные виды удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	ОПК-1.3; ПК-3.2	
У.11	Определять сроки и способы внесения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы	ПК-3.2	
У.12	Определять методы, препараты и режимы обработки посадочного материала и семян древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при подготовке их к посеву с целью обеззараживания, повышения всхожести и приживаемости, интенсивности развития растений	ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2	
У.13	Определять глубину посева и посадки, размеры посадочных ям и траншей, схему посева и посадки, нормы посева и посадки древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав	ПК-3.2	
У.14	Определять сроки посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом почвенно-климатических особенностей территории	ПК-2.2; ПК-3.2	
У.15	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства разработанным технологиям	ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-2.2	
У.16	Оценивать эффективность разработанных агротехнологических решений по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства	ОПК-4.1; ОПК-5.2; ПК-2.2	
У.17	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых агротехнологических процессов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства от разработанных технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий	ПК-1.2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.1	Профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.2	
Зн.2	Биологические особенности различных видов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, требования к условиям произрастания	ОПК-1.3; ПК-1.3	
Зн.3	Функции древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в ландшафте	ПК-2.1	
Зн.4	Приемы обработки почвы в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве	ПК-3.2	
Зн.5	Требования к составу и свойствам плодородных грунтов в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в зависимости от целей их использования	ПК-3.2	
Зн.6	Технологии приготовления плодородных грунтов для декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства	ПК-3.2	
Зн.9	Требования древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к свойствам почвы, регулируемых приемами обработки	ПК-3.1; ПК-3.2	
Зн.11	Виды удобрений, их характеристика, технологии подготовки и использования	ОПК-1.3	
Зн.12	Способы подготовки посадочного материала (семян) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к посадке (посеву)	ПК-4.1; ПК-4.2	
Зн.13	Сроки и способы посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте	ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2	
Зн.15	Методики оценки эффективности технологических решений по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства	ОПК-4.1; ОПК-5.2; ПК-2.2	
Зн.16	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2	
Е/02.6	Управление агротехническими процессами при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
ТД.1	Разработка технологии обработки почвы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений	ПК-1.4	
ТД.3	Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от сорняков, вредителей и болезней	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2	
ТД.4	Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от неблагоприятных погодных условий	ОПК-4.2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.5	Разработка системы ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с целью поддержания декоративных свойств растительного покрова	ПК-2.2	
ТД.6	Разработка мероприятий по устранению (снижению) последствий неблагоприятного антропогенного воздействия на объекты декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства в городских условиях	ОПК-5.1; ОПК-5.2	
ТД.8	Разработка технологии производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности	ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2	
У.1	Определять набор, последовательность реализации и агротехнические требования к приемам обработки почвы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами	ПК-1.4	
У.2	Выбирать оптимальные виды удобрений для подкормок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей культур, их фактического состояния и результатов почвенной диагностики	ПК-3.2	
У.4	Выбирать оптимальные сроки, способы и дозы использования химических и биологических средств защиты древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав для эффективной борьбы с сорняками, вредителями и болезнями	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2	
У.5	Определять порядок проведения мероприятий по борьбе с сорняками и вредителями древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав механическими способами	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2	
У.6	Определять порядок подготовки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к зимнему (летнему) сезону с целью защиты их от действия неблагоприятных температур	ОПК-4.2	
У.7	Разрабатывать регламент защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от экстремальных погодных условий в течение года	ОПК-4.2	
У.8	Определять периодичность, виды и способы обрезки, стрижки, выкашивания древесно-кустарниковой растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей	ПК-3.2	
У.9	Определять порядок выполнения работ по подвязке, обрезке, прищипке, пасынкованию цветочно-декоративной растительности с учетом ее биологических особенностей	ПК-3.2	
У.11	Определять способы и периодичность полива, поливные нормы для поддержания оптимальной влажности почв при выращивании древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	ОПК-4.3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.12	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов по уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства разработанным технологиям	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-2.2	
У.13	Оценивать эффективность разработанных агротехнологических решений по уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства	ОПК-4.1; ОПК-5.2; ПК-2.2	
У.14	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых агротехнологических процессов по уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства от разработанных технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий	ПК-1.2	
Зн.1	Приемы обработки почвы в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве	ОПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2	
Зн.2	Виды удобрений, их характеристика, технологии подготовки к использованию и использования	ОПК-1.3	
Зн.3	Механические, химические и биологические методы борьбы с сорняками, вредителями и болезнями древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2	
Зн.4	Основные характеристики и спектр действия пестицидов и биологических препаратов, применяемых в зеленом хозяйстве, декоративном садоводстве и цветоводстве, в питомниках	ОПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2	
Зн.5	Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов и биологических препаратов	ОПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2	
Зн.6	Природоохранные нормы при использовании пестицидов, в том числе в населенных пунктах	ОПК-2.2	
Зн.7	Способы подготовки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к зимнему (летнему) сезону	ОПК-4.2	
Зн.8	Мероприятия по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от экстремальных погодных условий	ОПК-4.2	
Зн.9	Порядок проведения мероприятий по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с целью поддержания декоративных свойств растительного покрова	ПК-2.2	
Зн.10	Антропогенные факторы, оказывающие негативное воздействие на почвы и зеленые насаждения в зеленом хозяйстве и декоративном садоводстве	ОПК-5.1; ОПК-5.2	
Зн.14	Методики оценки эффективности технологических решений по уходу за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства	ОПК-4.1; ОПК-5.2; ПК-2.2	
Зн.15	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
13.017	АГРОНОМ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
В	Организация производства продукции растениеводства	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
ТД.1	Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ОПК-5.1	
ТД.2	Разработка системы севооборотов и плана их размещения по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов	ПК-3.1	
ТД.4	Разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы	ПК-1.4	
ТД.5	Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	ОПК-4.3	
ТД.6	Разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы	ОПК-4.3; ПК-1.4	
ТД.7	Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков	ОПК-4.2	
ТД.9	Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая	ПК-6.1	
ТД.10	Разработка системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации	ПК-4.1	
ТД.11	Разработка технологий возделывания сельскохозяйственных культур (рассады сельскохозяйственных культур) в защищенном грунте	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2	
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2	

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	У.3	Составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	ОПК-1.3; ПК-3.1	
	У.5	Составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы	ОПК-1.3	4
	У.7	Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий	ПК-3.1	
	У.8	Рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов	ОПК-4.3	
	У.9	Выбирать оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	ОПК-4.3; ПК-3.1	
	У.10	Составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности	ОПК-4.3	
	У.14	Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	ПК-3.2	
	У.15	Определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	ПК-6.1	
	Зн.3	Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания	ОПК-4.3	
	Зн.4	Научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах	ОПК-1.3	
	Зн.5	Типы и виды севооборотов	ОПК-1.3	
	Зн.6	Типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью	ОПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1	
	Зн.12	Требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур	ПК-4.2	
	Зн.13	Площадь питания сельскохозяйственных культур	ОПК-4.3	
	Зн.16	Методы расчета доз удобрений	ОПК-4.3	
	Зн.17	Виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества)	ОПК-4.3	
	Зн.18	Приемы, способы и сроки внесения удобрений	ОПК-4.3; ПК-3.1	
	Зн.19	Динамика потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития	ОПК-4.3	
	Зн.20	Влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей	ОПК-4.2	
	Зн.21	Организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений	ОПК-4.2	
	Зн.22	Основные характеристики и спектр действия пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве	ОПК-4.2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.23	Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов	ОПК-4.2	
Зн.24	Энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования	ОПК-4.2; ПК-5.2	
Зн.25	Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения	ОПК-4.2	
Зн.26	Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков	ОПК-4.2	
Зн.27	Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур	ПК-3.2	
Зн.39	Природоохранные требования к производству продукции растениеводства	ОПК-2.2	

Приложение 3.1

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
35.03.05 Садоводство, направленность (профиль) «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн», очная форма, 2024 год набора

№ п\п	Ф.И.О. преподавателя	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень преподаваемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании https://tversu.ru/sveden/employees/pps/index.html	Факт наличия научной, учебно-методической и (или) практической работы, соответствующей профилю дисциплины, подтвержденный соответствующими документами (прикладываются к ООП) (да/нет)			Объем учебной нагрузки по дисциплинам, практикам, ГИА	
										Контактная работа	
							научная работа	учебно-методическая работа	практическая работа	количество часов	доля ставки
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**			**9**	
1	Усенко Олег Григорьевич	штатный	должность: доцент; учёная степень: кандидат исторических наук; учёное звание: доцент	История (история России, всеобщая история)	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: История. Квалификация: Историк. Преподаватель со знанием иностранного языка. Диплом серия ЛВ № 300023. Диплом кандидата наук серия КД № 054807.	- Удостоверение о повышении квалификации № 692411980528 от 29.03.2022 года " Актуальные вопросы преподавания исторических дисциплин", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. -Удостоверение о повышении квалификации № 692407543899 от 06 марта 2020 года " Экономика и менеджмент высшего учебного заведения", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" - Удостоверение о повышении квалификации № 692407396546 от 25.05.2018, «Использование средств	да	да	нет	53,50	0,0652

					Диплом доцента серия ДЦ № 014423.	информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования», 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407395573 от 24.04.2018, "Оказание первой помощи", 16 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692405764027 от 01.11.2017, "Технологии оценки компетенций", 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"					
2	Габлина Татьяна Васильевна	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат филологических наук ученое звание: доцент	Русский язык и культура речи	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Русский язык и литература Квалификация: Филолог. Преподаватель русского языка и литературы. Диплом серия УВ №022812. Диплом кандидата наук серия КТ №052153. Аттестат доцента серия ЗДЦ № 003065.	-Удостоверение о повышении квалификации № 692417487292 от 29.03.2024, "Актуальные вопросы преподавания русского языка", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692407544340 от 30.04.2021, "Повышение ИКТ-компетентности преподавателя вуза", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407543611 от 30.04.2019, "Интерактивные образовательные технологии", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396596 от 25.05.2018, «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной	да	да	нет	34,25	0,0418

						информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования», 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»; - Удостоверение о повышении квалификации № 692403420231 от 28.03.2016, "Технологии оценки компетенций", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"					
3	Зиновьев Андрей Валерьевич	штатный	должность: зав.кафедрой ученая степень: доктор биологических наук ученое звание: доцент	Зоология	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Биология Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии. Диплом серия ЦВ №518322. Диплом доктора наук серия ДДН №007252. Аттестат доцента серия ДЦ №005568. Высшая школа экономики Квалификация Магистр по направлению Менеджмент Диплом 1077040000834	-Удостоверение о повышении квалификации № 692403421022 от 27.12.2022, "Контрактная система в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд ", 120 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692411980389 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"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692404196268 от 13.12.2021, "Противодействие коррупции", 40 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692404196199 от 22.11.2021, "Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО	да	да	нет	32,5	0,0396

						9001:2015", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407543950 от 29 июня 2020 года "Управление образованием при организации дистанционного обучения", 36 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет". -Удостоверение о повышении квалификации № 692403420508 от 24 июля 2020 года "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет". -Удостоверение о повышении квалификации № 692407543841 от 13.12.2019, "Инновационная экономика и технологическое предпринимательство", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692407397481 от 19.10.2018, "Концептуальные, содержательные и технологические основы образования для устойчивого развития в вузе", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396484 от 25.05.2018, «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования», 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный					

						университет»; - Удостоверение о повышении квалификации № 692404196686 от 10.05.2017,"Создание электронных учебных пособий", 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692402272971 от 12.03.2015, "Технологии оценки компетенций", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет					
4	Богатырева Ольга Павловна	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат филологических наук ученое звание: доцент	Иностранный язык	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Английский язык и литература Квалификация: Филолог. Преподаватель английского и немецкого языков и литературы. Диплом серия ФВ №378801. Диплом кандидат наук серия ДКН №041061. 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"; – Удостоверение о повышении квалификации № 692407396507 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; – –Удостоверение о повышении квалификации № 692405763598 от 23.01.2018, "Теория и практика деловой коммуникации на иностранном языке (дидактический аспект)", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";	да	да	нет	43,75	0,0534
5	Федоренко Светлана Евгеньевна	штатный	должность: старший преподаватель ученая степень: отсутствует ученое звание: отсутствует	Иностранный язык	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Английский язык Квалификация: Учитель английского языка средней школы. Диплом серия ПВ № 068875	-Удостоверение о повышении квалификации № 692403420953 от 29.12.2022 года ""Организация образовательного процесса для лиц с инвалидностью и ОВЗ в организациях высшего образования", 36 часов ФГБОУ ВО ТвГУ. - Удостоверение о повышении квалификации № 692407396516 от 25.05.2018, "Использование средств	да	да	нет	43,75	0,0534

						информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692405763620 от 23.01.2018, "Теория и практика деловой коммуникации на иностранном языке (дидактический аспект)", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692402273153 от 30.01.2015, "Программно-методическое обеспечение профессионально-ориентированной подготовки по иностранному языку студентов нелингвистических направлений", 72 часа, ФГБОУ ВПО "Тверской государственный университет"					
6	Бекетов Эдуард Дмитриевич	штатный	должность: ассистент ученая степень: отсутствует ученое звание: отсутствует	Иностранный язык	Уровень образования: высшее, магистратура Направление: 45.04.02 Лингвистика Квалификация: степень магистра лингвистики Диплом магистра, серия 106924 № 4899150	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	43,75	0,0515
7	Дьяченко Ярослав Олегович	Внешний совместитель	Должность: доцент кафедры политологии ученая степень: кандидат филосфских наук ученое звание:отсутствует	Основы российской государственности	Уровень образования: высшее, Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина бакалавриат Специальность: 0301 философия. Квалификация: Философ. Преподаватель философских дисциплин.	- Диплом о профессиональной переподготовке 692418278871 от 21.12.2023 г. «Организация проектной деятельности в ВУЗе», 256 часов ФГБОУ ВО «ТвГТУ» - Удостоверение о повышении квалификации № 01481-2023-У-ФИРО от 23.08.2023 года "Методика преподавания основ российской государственности", 72 часа ФГБОУ ВО	Да	Да	Нет		

					Диплом ХА № 36901611 магистратура Специальность: 0301 философия. Квалификация: Философ. Преподаватель философских дисциплин. Диплом серия ХА № 39684160 Диплом кандидата наук серия КНД № 041169. Диплом о профессиональной переподготовке 692418278871 от 21.12.2023 г. «Организация проектной деятельности в ВУЗе», 256 часов ФГБОУ ВО «ТвГТУ»	РАНХиГС. – Удостоверение о повышении квалификации № 762418165625 от 16.06.2023, "Методы и технологии организации практической работы обучающихся при изучении дисциплины "Основы российской государственности", 24 часа, ФГБОУ ВО "Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова"					
8	Крестинский Станислав Владимирович	штатный	должность: зав. кафедрой ученая степень: кандидат филологических наук ученое звание: доцент	Иностранный язык	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Немецкий язык и литература Квалификация: Филолог. Преподаватель немецкого языка. Диплом серия Д-I №192943. Диплом кандидата наук серия КД №056948. 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. -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. -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" -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396513 от	да	да	нет	43,75	0,0534

						25.05.2018, «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования», 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»; -Удостоверение о повышении квалификации № 692405763611 от 23.01.2018, "Теория и практика деловой коммуникации на иностранном языке (дидактический аспект)", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
9	Фролова Ирина Алексеевна	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат философских наук ученое звание: доцент	Философия	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Библиотековедение и библиография Квалификация: Библиотекарь-Библиограф. Диплом серия КВ № 373146. Диплом кандидата наук серия КТ № 002256. Аттестат доцента серия ДЦ № 002936.	-Удостоверение о повышении квалификации № 692417486843 от 1.12.2023 года " Актуальные вопросы преподавания философии и методологии науки в вузе", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. - Удостоверение о повышении квалификации № 692407544061 от 17.07.2020, "Культурология: наука и культура", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 6924057396236 от 30.04.2018, "Использование сервисов электронно-образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692405763688 от 12.02.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692405764037 от	да	да	нет	47,50	0,0579

						15.12.2017, Личность современного студента и современные психолого-педагогические основы сопровождения развития, 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692404195709 от 18.11.2016, "Технологии оценки компетенций", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"					
10	Сучкова Ольга Владимировна	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат психологических наук ученое звание: отсутствует	Психология	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Психология Квалификация: Психолог. Преподаватель по специальности «Психология» Диплом серия ВСВ №0670505. 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". -Диплом о профессиональной переподготовке 772400008218 от 30.06.2021 года "Клиническая психология" ФГБОУ ВО " Российский государственный социальный университет". - Сертификат участия с 26-29 сентября 2018 года в Международной конференции "Психология труда и управления как ресурс развития общества в условиях глобальных изменений", 32 часа (приравнивается к повышению квалификации) ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692407396537 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный	да	да	нет	53,50	0,0652

						университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692405763555 от 27.12.2017, "Инновационные образовательные технологии в процессе преподавания психологии", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692402382123 от 28.05.2015, "Современные вопросы гуманитарного образования", 24 часа, ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет"					
11	Каплунов Иван Александрович	штатный	должность: зав.кафедрой ученая степень: доктор технических наук ученое звание: профессор	Механизация процессов в сельском и лесном хозяйстве	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Химическая технология электровакуумных материалов Квалификация: Инженер- технолог Диплом серия Г-1 № 465398 Диплом кандидата наук серия КН № 008557. Диплом доктора наук ДДН №004238 Аттестат профессора ПР № 043214.	-Удостоверение о повышении квалификации № 040000487546 от 26.12.2022, "Квантовая оптика и коммуникации", 72 часа, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692403420542 от 31.05.2021, "Новые функциональные магнитные материалы: от фундаментальных вопросов к практическому применению", 56 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации №160300009862 от 29.06.2021, Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин, 144 академ. часов, АНО ВО "Университет Иннополис"; -Удостоверение о повышении квалификации серия ПК № 000485 от 31.10.2018, "Требование индустрии: как стать привлекательным партнёром для бизнеса?", 36 часов, Национальный фонд подготовки кадров; -Удостоверение о повышении квалификации № 112219 от 15.06.2018,	да	да	нет	24,25	0,0315

						"Правовое сопровождение научной деятельности и вопросы интеллектуальной собственности в университете", 24 часа, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396307 от 18.05.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
12	Лисицына Юлия Николаевна	штатный	должность: старший преподаватель ученая степень: отсутствует ученое звание: отсутствует	Физическая культура и спорт	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Физическая культура и спорт Квалификация: Преподаватель физической культуры. Диплом серия ВСВ № 0671358.	- Удостоверение о повышении Удостоверение о повышении квалификации № 240400052104 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; -Удостоверение о повышении квалификации № 692402383801 от 11.07.2022, "Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании дисциплин по направлению "Физическая культура", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	да	да	нет	68,25	0,0808
13	Белоусова Елена Владимировна	штатный	должность: старший преподаватель ученая степень:	Физическая культура и спорт	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Физическая культура Квалификация: Преподаватель	-Удостоверение о повышении квалификации № 692417486721 от 03.11.2023, "Нормативно-правовое обеспечение реализации образовательных программ высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО	да	да	нет	17,13	0,0201
				Элективные дисциплины			да	да	нет	64,50	0,0763

			отсутствует ученое звание: отсутствует	по физической культуре и спорту (Адаптивная физическая культура, Волейбол, Баскетбол, Футбол, Атлетическая гимнастика, Плавание, Спортивные игры)	физической культуры. Тренер. Диплом: ШВ № 190424 высшее, магистратура. Направление: Психолого-педагогическое образование. Квалификация: Магистр Квалификация: Магистр по направлению подготовки психолого-педагогического образования. Диплом: 106924 0021457	"Тверской государственный университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692402383794 от 11.07.2022, "Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании дисциплин по направлению "Физическая культура", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692407396653 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692403420113 от 21.11.2015,"Технологии оценки компетенций", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
14	Голоулина Елена Александровна	штатный	должность: старший преподаватель ученая степень: отсутствует ученое звание: отсутствует	Физическая культура и спорт	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Физическая культура и спорт Квалификация: Специалист по физической культуре и спорту. Мастер спорта России по художественной гимнастике Диплом серия ВСБ №0596768	-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 государственный университет";	да	да	нет	17,13	0,0201
				Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (Адаптивная физическая культура, Волейбол, Баскетбол,			да	да	нет	64,50	0,0763

				Футбол, Атлетическая гимнастика, Плавание, Спортивные игры)							
15	Петушков Михаил Николаевич	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат биологических наук ученое звание: доцент	Безопасность жизнедеятельности	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Биология Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии. Диплом серия БВС№ 0197394. Диплом кандидата наук серия КТ № 116542 Аттестат доцента серия ДЦ № 050271 Диплом о профессиональной переподготовке рег. № 0001-19-ОТ от 15.02.2019, "Техносферная безопасность: Охрана труда и безопасность производственной деятельности"	– Удостоверение о повышении квалификации №180003723630 от 24.11.2023 года «Подготовка 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 педагогичесих измерений; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544565 от 28.04.2023 года "Фундаментальная биология: опыт, достижения, перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. -Удостоверение о повышении квалификации № 692402383726 от 28.06.2022 года " Высшее биологическое образование на современном этапе: проблемы м перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.-Удостоверение о повышении квалификации № 692404196333 от 28.12.2021, "Организация образовательного процесса для лиц с инвалидностью и ОВЗ в организациях высшего образования", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692403420521 от 24 июля 2020 года "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет - Диплом о профессиональной переподготовке рег. № 0001-19-ОТ от	да	да	нет	45,25	0,0552

						15.02.2019, "Техносферная безопасность: Охрана труда и безопасность производственной деятельности", 288 часов, АНО ДПО Негосударственный научно-исследовательский центр социально-трудовых и гуманитарных проблем "Тверьком"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692405763863 от 25.04.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
16	Панкрушина Алла Николаевна	штатный	должность: профессор ученая степень: доктор биологических наук ученое звание: профессор	Экономическая эффективность в сельском и лесном хозяйстве	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Биология Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии. Диплом серия Б-I №066715. Диплом доктора наук серия ДК №013791. Аттестат профессора серия ПР №014343. Диплом о профессиональной переподготовке ПП-I №147207 от 2008, «Экономика и управление на предприятии», 550 часов, ГОУ ВПО "Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический	-Удостоверение о повышении квалификации № 692407544588 от 28.04.2023 года "Биологическая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. -Удостоверение о повышении квалификации № 692402383724 от 28.06.2022 года " Высшее биологическое образование на современном этапе: проблемы и перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. -Удостоверение о повышении квалификации № 782400069064 от 10.11.2022 г. " Комплексная система профессионального развития и оценки компетенций педагогических работнико", 16 часов С-Пб политехнический университет Петра Великого.-Диплом о профессиональной переподготовке № 772412306633 от 27.10.2020 года ООО "Академия дополнительного профессионального образования" по программе профессиональной переподготовки " Агрохимия и защита растений" -Удостоверение о повышении квалификации № 692403420519 от 24 июля 2020 года "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой	да	да	нет	38,50	0,0500

					университет".	аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет". -Удостоверение о повышении квалификации № 692407543845 от 13.12.2019, "Инновационная экономика и технологическое предпринимательство", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396488 от 25.05.2018, «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования», 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;					
17	Медянова Галина Алексеевна	штатный	должность: старший преподаватель ученая степень: отсутствует ученое звание: отсутствует	Математика	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Математика Квалификация: Математик - вычислитель Диплом серия Ц № 716854	-Удостоверение о повышении квалификации № 692417487304 от 29 марта 2024 года " Актуальные вопросы преподавания математических дисциплин", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544440 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" -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544097 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО	да	да	нет	66,50	0,0787

						"Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 167044 от 12.03.2020, "Математическая логика, алгоритмические проблемы, вычислительная сложность", 38 часов, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407395381 от 23.04.2018, "Оказание первой помощи", 16 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396086 от 18.04.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692405764069 от 20.11.2017, Создание электронных учебных пособий, 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
18	Кожеко Людмила Георгиевна	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат физико-математических наук ученое звание: доцент	Информатика	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Математика Квалификация: Учитель математики средней школы. Диплом серия Я № 477764. Диплом кандидата наук серия ФМ № 025417. Аттестат доцента серия ДЦ №032009.	-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" -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544086 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО	да	да	нет	53,50	0,0652

						"Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 167030 от 12.03.2020, "Математическая логика, алгоритмические проблемы, вычислительная сложность", 38 часов, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396394 от 25.05.2018, «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования», 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»; -Удостоверение о повышении квалификации № 692405763643 от 31.01.2018, "Семантико-прагматические аспекты информационной безопасности", 32 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
19	Иванова Светлана Алексеевна	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат биологических наук ученое звание: доцент	Виноградарство	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Биология Квалификация: Биолог. Преподаватель. Диплом серия ДВС №1200430. Диплом кандидата наук серия ДКН №035485.	- Удостоверение о повышении квалификации № 692407544585 от 28.04.2023 года "Биологи-ческая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ -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"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692404196201 от 22.11.2021, "Формирование системы	да	да	нет	48,25	0,0588
				Документоведение в профессиональной деятельности			да	да	нет	30,25	0,0369
				Основы ландшафтного дизайна			да	да	нет	0,18	0,0002
				Правовые аспекты в сельском и лесном хозяйстве			да	да	нет	47,50	0,0579

				Технология выращивания растений в защищенном грунте		менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 160300006417 от 24.05.2021," Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин", 144 часа, АНО ВО "Университет Иннополис -Диплом о профессиональной переподготовке № 772412306627 от 27 октября 2020 года по программе профессиональной переподготовки "Садоводство" ООО "Академия дополнительного профессионального образования". -Удостоверение о повышении квалификации № 692407543952 от 29 июня 2020 года "Управление образованием при организации дистанционного обучения", 36 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет". -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544064 от 17 июля 2020 года "Документоведение и архивоведение", 24 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет". -Удостоверение о повышении квалификации № 692403420510 от 24 июля 2020 года "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет". -Удостоверение о повышении квалификации № 692407397495 от	да	да	нет	0,36	0,0004
				Научно-исследовательская работа						2,30	0,0028
				Преддипломная практика						0,25	0,0003
				ГИА						0,13	0,0001
				Руководство ВКР						20,00	0,0211
				Технологическая практика						4,30	0,0052

						06.12.2018, «Современные статистические методы обработки данных», 62 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396493 от 25.05.2018, «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования», 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»					
20	Тарасова Екатерина Михайловна	внутренний совместитель	Должность: ведущий инженер - лаборант ЦКП ТвГУ ученая степень: отсутствует ученое звание: отсутствует	Комплексные методы исследований	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Химия Квалификация: Химик. Диплом серия ВСА №0351775.	-Удостоверение о повышении квалификации № 692417487333 от 22 апреля 2024 года " Фундаментальная и прикладная биология: традиции, инновации и пути развития", 36 часов ФГБОУ ВО ТвГУ. - Удостоверение о повышении квалификации № 782400069643 от 18.11.2022 года «Технологии и программы практико-ориентированного обучения с применением высокотехнологичных лабораторных комплексов», 36 часов, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	да	да	да	12,00	0,0141
21	Бревдо Екатерина Юрьевна	штатный	должность: ассистент ученая степень: отсутствует ученое звание: отсутствует	Почвоведение	Высшее, Тверской государственный университет. Специальность: Биология. Квалификация: биолог Диплом 106924 4045965 бакалавр Высшее, Тверской государственный университет. Квалификация:	-Удостоверение о повышении квалификации № 771803536182 от 29.09.2023 года " 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. -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544582 от 28.04.2023 года "Биологическая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. -Удостоверение о повышении	да	да	нет	32,25	0,0379

					магистр Диплом 106924 5484585	квалификации № 160300011719 от 27.07.2021 года " Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин", 144 часа АНО ВО "Университет Иннополис"; -.Диплом о профессиональной переподготовке № 692407545391 "Педагог" по специальности Биология. - Диплом о профессиональной переподготовке № 69240754515 по программе Флористика					
22	Андреева Елена Александровна	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат биологических наук ученое звание: доцент	Газоноведение	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Биология Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии. Диплом серия ЭВ № 177958. Диплом кандидата наук серия ДКН № 123841. Аттестат доцента серия ДОЦ №005498 Мичуринский государственный аграрный университет, Специальность: 35.04.05 Садоводство Квалификация: магистр Диплом магистра: 106824 №0711169 Диплом о профессиональной переподготовке №	-Удостоверение о повышении квалификации № 692417487342 от 29 марта 2024 года " Организация образовательного процесса и сопровождение лиц с инвалидностью и ОВЗ в организациях высшего образования"", 36 часов ФГБОУ ВО ТвГУ. -Удостоверение о повышении квалификации № 771803536166 от 29.09.2023 года " 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. -Удостоверение о повышении квалификации № 692403420906 от 30.12.2022года "Особенности преподавания профильных дисциплин в практике высшего образования в области лесного дела", 24 часа ФГБОУ ВО Тверской государственный университет. -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544581 от 28.04.2023 года "Биологическая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. -Удостоверение о повышении квалификации № 692403420504 от 24 июля 2020 года "Дистанционное	да	да	нет	45,25	0,0552
				Декоративная дендрология			да	да	нет	47,50	0,0579
				Основы ландшафтного дизайна			да	да	нет	0,36	0,0004
				Систематика растений			да	да	нет	64,25	0,0784
				Технологии защиты садовых культур в неблагоприятных условиях			да	да	нет	32,50	0,0396
				Технология выращивания растений в защищенном грунте			да	да	нет	0,18	0,0002
				Хранение и переработка продукции садоводства			да	да	нет	12,25	0,0149
				Преддипломная практика						0,555	0,0006
				Руководство ВКР						40,00	0,0488

					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"	проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет". -Удостоверение о повышении квалификации № 692407397490 от 06.12..2018, «Современные статистические методы обработки данных», 62 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396491 от 25.05.2018, «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования», 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;					
23	Зуева Людмила Викторовна	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат биологических наук ученое звание: доцент	Безопасность в профессиональной деятельности	Уровень образования: Высшее, Тверской государственный университет. Специальность: Биология. Квалификация: Биолог. Преподаватель Диплом ДВС № 1200433. Диплом кандидата наук серия ДКН № 031858. Аттестат доцента серия ДОЦ №005567	-Удостоверение о повышении квалификации №180003723698 от 24.11.2023 года «Подготовка 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 педагогичесих измерений; -Удостоверение о повышении квалификации № 771803536230 от 29.09.2023 года " Современные методы селекции и биотехнологии в ускорении селекционного процесса в рамках импортозамещения", 72 часа ФГБОУ ВО "Российский -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544584 от	да	да	нет	30,25	0,0369
				Основы ландшафтного дизайна			да	да	нет	0,18	0,0002
				Питание и удобрение садовых культур			да	да	нет	62,50	0,0762
				Питомниководство			да	да	нет	62,50	0,071
				Технологии выращивания посадочного материала			да	да	нет	32,50	0,037
				Технологии выращивания посадочного материала			да	да	нет	51,25	0,0651

				Технология выращивания растений в защищенном грунте		28.04.2023 года "Биологическая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ .-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"; -Диплом о профессиональной переподготовке № 772412306628 от 27.10.2020 года ООО " Академия дополнительного профессионального образования" по программе профессиональной переподготовки "Садоводство" -Удостоверение о повышении квалификации № 692403420509 от 24 июля 2020 года "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет". - 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 и оценки"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407397494 от 06.12.2018, «Современные статистические методы обработки данных», 62 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;	да	да	нет	0,18	0,0002
				Преддипломная практика						0,25	0,0003
				Руководство ВКР						20,00	0,0211

						-Удостоверение о повышении квалификации № 692407396492 от 25.05.2018, «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования», 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»					
24	Петухова Людмила Владимировна	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат биологических наук ученое звание: доцент	Анатомия и морфология растений	Уровень образования: Высшее, Калининский государственный педагогический институт им. М.И. Калинина. Специальность: география и биология. Учитель географии и биологии и звание учителя средней школы. Диплом О № 204097. Диплом кандидата наук серия БЛ №007292. Аттестат доцента серия ДЦ №081329.	- Удостоверение о повышении квалификации № 692407544581 от 28.04.2023 года "Фундаментальная биология: опыт, достижения, перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. -Удостоверение о повышении квалификации № 772412444717 от 27.10.2020 года, " Дизайн малого сада. Декоративный огород.", 108 часов, ООО " Академия дополнительного профессионального образования" -Удостоверение о повышении квалификации № 692403420520 от 24 июля 2020 года "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в MicrosoftTeams в университете", 24 часа, ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет" -Удостоверение о повышении квалификации от 06.12.2018, "Современные статистические методы обработки данных", 62 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396496 от 25.05.2018, «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде» организации» 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный	да	да	нет	37,00	0,04
				Овощеводство			да	да	нет	36,5	0,0445
				Основы ландшафтного дизайна			да	да	нет	0,18	0,0002
				Плодоводство			да	да	нет	45,25	0,0552
				Почвоведение			да	да	нет	34,5	0,0421
				Технология выращивания растений в защищенном грунте			да	да	нет	0,18	0,0002
				ГИА						0,13	0,0001
				Преддипломная практика						0,25	0,0003
				Руководство ВКР						20,00	0,0211

						университет»					
25	Спирина Ульяна Николаевна	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат биологических наук ученое звание: доцент, старший научный сотрудник агроном, старший научный сотрудник ФГБУН «Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина» РАН (ГБС РАН)	Лекарственные и эфиромасличные растения	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Биология Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии. Диплом серия АВС № 0013065. Диплом кандидата наук серия КТ № 084411. Аттестат доцента серия ДЦ №040870. Диплом о профессиональной переподготовке № 642419531833 от 01.11.2023 года "Агроном по защите растений" АНОКУ "Профессиональный стандарт". Диплом о профессиональной переподготовке № 642408157557 от 31.01.2019 г. по программе профессиональной переподготовки "Лесное дело" (присвоена квалификация- инженер по лесопользованию) г. Саратов ЧУ	-Удостоверение о повышении квалификации № 692407543967 от 29 июня 2020 года "Управление образованием при организации дистанционного обучения", 36 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет". -Удостоверение о повышении квалификации № 692403420522 от 24 июля 2020 года "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет". - 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"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396497 от 25.05.2018, «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования», 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;	да	да	да	45,25	0,0552
				Микробиология			да	да	да	53,50	0,0652
				Основы научно-исследовательской деятельности			да	да	да	53,50	0,0652
				Фитопатология			да	да	да	47,50	0,0579

					Образовательная организация дополнительного профессионального образования "Международная академия экспертизы и оценки"						
26	Мейсурова Александра Федоровна	штатный	должность: декан, зав. кафедрой ботаники по совместительству ученая степень: доктор биологических наук ученое звание: доцент	Экология и природопользование	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Биология Квалификация: Биолог. Преподаватель. Диплом серия БВС №0197548. Диплом доктора наук серия ДНД №000304. Аттестат доцента серия ДЦ №013954.	- Удостоверение о повышении квалификации № 661610026655 от 15 мая 2023 года "Современные подходы к высшему образованию в области естественных наук (по направлениям подготовки), 24 часа ФГА ОУ ВО "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544561 от 28.04.2023 года "Фундаментальная биология: опыт, достижения, перспективы ", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. -Удостоверение о повышении квалификации № 661610026655 от 15 мая 2023 года "Современные подходы к высшему образованию в области естественных наук (по направлениям подготовки), 24 часа ФГА ОУ ВО "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина".. -Удостоверение о повышении квалификации № 692403420963 от 30.12.2022 года "особенности преподавания профильных дисциплин высшего образования в области лесного дела", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет". -Удостоверение о повышении квалификации № 692403421038 от 27.12.2022 года " Контрактная система в	да	да	нет	37,00	0,0451

						сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственный и муниципальных нужд", 120 часов ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет". -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". -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". -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"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692404196222 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"; -Удостоверение о повышении квалификации №160300010135 от 29.06.2021, Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин, 144 академ. часов, АНО ВО					

						"Университет Иннополис"; -Диплом о профессиональной переподготовке № 772412306626 от 27 октября 2020 года ООО "Академия дополнительного профессионального образования" по программе профессиональной переподготовки "Экология, охрана окружающей среды и экологическая безопасность". -Удостоверение о повышении квалификации № 692407543960 от 29 июня 2020 года "Управление образованием при организации дистанционного обучения", 36 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет". -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". -Удостоверение о повышении квалификации № 112830 с 13.03.2019 по 14.03.2019, "Конкурентоспособные образовательные программы: дизайн-управление-оценка эффективности", 24 часа, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407397499 от 06.12.2018, "Современные статистические методы обработки данных", 62 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации (без номера) с 9 октября 2018 года по 12 октября 2018 года " Подготовка экспертов , привлекаемых к					

						процедурам государственной аккредитации образовательной деятельности" , 24 часа Академия дополнительного образования детей и взрослых Российского государственного университета им.А.Н. Косыгина (Технологии.Дизайн.Искусство). -Удостоверение о повышении квалификации ПК № 000000001364 с 22.05.2018 по 25.05.2018, "Автоматизация планирования учебного процесса с учётом изменений законодательства РФ", 24 часа, АНО ВО "Московская международная высшая школа бизнеса "МИРБИС" (Институт); -Удостоверение о повышении квалификации № 760600016756 от 13.04.2018, "Совершенствование системы управления образовательной организацией на основе применения профессиональных стандартов и лучших международных практик", 48 часов, ФГБОУ ДПО "Государственная академия промышленного менеджмента имени Н. П. Пастухова", г. Ярославль; -Удостоверение о повышении квалификации № 692405763691 от 25.04.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
27	Нотов Александр Александрович	штатный	должность: профессор ученая степень: доктор биологических наук ученое звание: профессор	Систематика растений	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Биология Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии. Диплом серия КВ № 560228.	-Удостоверение о повышении квалификации № 692417487331 от 22 апреля 2024 года " Фундаментальная и прикладная биология: традиции, инновации и пути развития", 36 часов ФГБОУ ВО ТвГУ. -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544063 от 17 июля 2020 года "Социальная экология", 36 часа ФГБОУ ВО " Тверской	да	да	да	34,50	0,0448

			ведущий научный сотрудник Государственного комплекса «Завидово»		Диплом доктора наук серия ДДН № 022217. Аттестат профессора серия ЗПР № 000655.	государственный университет". -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". -Удостоверение о повышении квалификации № 692407543448 от 06.12.2018, «Современные статистические методы обработки данных», 62 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396495 от 25.05.2018, «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования», 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;					
28	Нотов Валерий Александрович	доцент по совместительству	должность: доцент ученая степень: кандидат биологических наук ученое звание: отсутствует учитель биологии МБОУ СОШ №3 п. Редкино Конаковского района	Основы ландшафтного дизайна	Высшее, Тверской государственный университет. Специальность: Биология. Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии Диплом ЭВ № 1777991 Диплом к.н. ДКН № 154259 Мичуринский госу-	-Удостоверение о повышении квалификации № 6900000059625 от 1 декабря 2023 года " Основные аспекты подготовки к государственной итоговой аттестации (ОГЭ,ЕГЭ) обучающихся по биологии", 36 часов ГБОУ ДПО Тверской городской институт усовершенствования учителей. - 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,	да	да	нет	0,18	0,0002
				Практика по ботанике						52,6	0,0641
				Технология выращивания растений в защищенном грунте			да	да	нет	0,36	0,0004
				Преддипломная практика						0,25	0,0003
				Руководство ВКР						20,00	0,0211

			Тверской области		дарственный аграрный университет, Направление: 35.04.05 Садоводство Квалификация: магистр Диплом магистра: 106824 № 0711171	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»; - 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; -Удостоверение о повышении квалификации № 692403420965 от 30.12.2022 года " особенности преподавания профильных дисциплин в практике высшего образования в области лесного дела" , 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. -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". -Удостоверение о повышении квалификации № 692402383722 от 28 июня 2022 года " Высшее биологическое образование на современном этапе: проблемы и перспективы", 24 часа					

						ФГБОУ ВО ТвГУ - 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". - Удостоверение о повышении квалификации № 690000038846 от 27 мая 2020 года "ФГОС: актуальные вопросы методики преподавания биологии" ГБОУ ДПО "Тверской областной институт усовершенствования учителей", 72 часа - Удостоверение о повышении квалификации № 690000032432 от 26 апреля 2017 года " Актуальные проблемы преподавания биологии в условиях реализации ФГОС", 72 часа Тверской областной институт усовершенствования учителей. - Удостоверение о повышении квалификации № 690000018667 от 28 февраля 2019 года " ФГОС: содержание и технологии формирования образовательных результатов на уроках ОБЖ", 36 часов Тверской областной институт усовершенствования учителей.					
29	Емельянова Алла Александровна	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат биологических наук ученое звание: доцент	Генетика и селекция	Уровень образования: высшее, Тверской государственный университет. специалитет Специальность: Биология. Квалификация: Биолог. Преподаватель	- Удостоверение о повышении квалификации № 692407544557 от 28.04.2023 года "Фундаментальная биология: опыт, достижения, перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. -Удостоверение о повышении квалификации № 772412444714 от 27.10.2020 " Организация охотничьего хозяйства" ООО " Академия дополнительного профессионального образования", 108 часов;	да	да	нет	47,50	0,0579
				Практика по зоологии						26,3	0,0321

					биологии и химии. Диплом ТВ № 120028 Диплом кандидата наук серия КТ № 142356. Аттестат доцент серия ДЦ № 017999.	-Удостоверение о повышении 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"; -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"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407397493 от 06.12.2018, «Современные статистические методы обработки данных», 62 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396483 от 25.05.2018, «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования», 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;					
30	Курочкин Сергей Алексеевич	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат биологических наук ученое звание: доцент	Луковичные растения в садовом дизайне	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Биология Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии. Диплом серия Б-I №133271.	-Удостоверение о повышении квалификации № 692407544586 от 28.04.2023 года "Биологическая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.	да	да	нет	45,25	0,0552
				Основы ландшафтного дизайна		-Удостоверение о повышении квалификации № 772412444716 от 27.10.2020 года " Дизайн малого сада. Декоративный огород." ООО " Академия дополнительного профессионального образования", 108 часов	да	да	нет	0,36	0,0004
				Семенная репродукция культурных растений		-Удостоверение о повышении	да	да	нет	24,25	0,0296

				Технология выращивания растений в защищенном грунте	Диплом кандидата наук серия КД №078088. Аттестат доцента серия ДЦ № 014821.	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". -Удостоверение о повышении квалификации № 692407397497 от 06.12.2018, «Современные статистические методы обработки данных», 62 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396494 от 25.05.2018, «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования», 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;	да	да	нет	36,86	0,0449
				Физиология растений			да	да	нет	34,25	0,0418
				Цветоводство			да	да	нет	51,25	0,0625
				Практика по ботанике						50,30	0,058
				Ознакомительная практика						28,3	0,0345
				Преддипломная практика						0,5	0,0006
				Руководство ВКР						40,00	0,0488
31	Орлов Юрий Димитриевич	штатный	должность: зав.кафедрой ученая степень: доктор химических наук, кандидат физико-математических наук ученое звание: профессор	Физика	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность:Физика Квалификация: Физик. Диплом серия Г-1 № 331597. Диплом доктора наук серия ДК № 006493. Аттестат профессора ПР №003327	-Удостоверение о повышении квалификации № 782400069635 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"; -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	да	да	нет	30,00	0,039

						государственный университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692403420548 от 31.05.2021 года "Новые функциональные магнитные материалы: от фундаментальных вопросов к практическому применению", 56 часов ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет". -Удостоверение о повышении квалификации № 782400069635 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"; -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"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396435 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет".					
32	Медведева Ольга Николаевна	Внутренний совместитель	должность: доцент ученая степень:	Физика	Уровень образования: высшее, магистратура Направление: Физика	-Удостоверение о повышении квалификации № 782400069058 от 10.11.2022, "Комплексная система профессионального развития и оценки	да	да	нет	15,25	0,0186

			кандидат физико-математических наук ученое звание: отсутствует		Квалификация: магистр физики Диплом серия АВМ № 0001856. Диплом кандидата наук серия КТ № 119387.	компетенций педагогических работников",16 часов, Санкт Петербургский университет Петра Великого; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544439 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"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692411980401 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"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692404196221 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"; -Удостоверение о повышении квалификации № 160300004901 от 24.05.2021, "Практико-ориентированные подходы в преподавании ИТ дисциплин", 144 часа, АНО ВО "Университет Иннополис"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692403420528 от 13.08.2020 года " Экономика и менеджмент высшего учебного заведения" , 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный					

						университет" -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544093 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407543843 от 13.12.2019, "Инновационная экономика и технологическое предпринимательство", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 126364 от 21.07.2019,"Инновации в управлении вузом в условиях трансформации", 38 часов, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396434 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396067 от 08.05.2018, "Оказание первой помощи", 16 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
33	Хижняк Светлана Дмитриевна	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат	Химия	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Химия Квалификация:	-Удостоверение о повышении квалификации № 692404196271 от 07.12.2021, "Технологии психолого-педагогического сопровождения образовательного процесса ", 24 часа	да	да	нет	70,50	0,0860

			химических наук ученое звание: отсутствует		химик. Преподаватель химии Диплом серия Г-I № 331532. Диплом кандидата наук серия КТ № 022553.	,ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544135 от 16.11.2020,"Современные физико-химические методы исследования", 36 часов, ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544044 от 18.05.2020,"Инновационные технологии в обучении химии", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544146 от 16.11.2020, " Современные физико-химические методы исследования", 36 часов ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692407396481 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
34	Мидоренко Дмитрий Адольфович	штатный	должность: старший преподаватель ученая степень: отсутствует ученое звание: отсутствует	Метеорология и климатология	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: География Квалификация: Географ. Диплом серия ФВ №380087.	-Диплом о профессиональной переподготовке № 782405172592 от 15.11.2021 года Аналитики данных ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский университет ИТМО" -Удостоверение о повышении квалификации № 6900000 044595 от 30.04.2021 г. "Подготовка экспертов для работы в региональных предметных комиссиях при проведении государственной итоговой аттестации по	да	да	нет	30,25	0,0358

						общеобразовательной программе среднего общего образования. География.", 36 часов ГБОУ ДПО "Тверской областной институт усовершенствования учителей" -Диплом о профессиональной переподготовке № 782405172592 от 15.11.2021 года по программе "Технологии анализа данных" -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" -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" -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396084 от 18.04.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
35	Николаева Наталья Евгеньевна	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат биологических наук	Вредители сельскохозяйственных культур	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Биология Квалификация: Биолог. Преподаватель	-Удостоверение о повышении квалификации № 013927 064058 от 15.08.2023 года "Введение в проектную деятельность", 72 часа ФГАОУ ВО "БАЛТИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ	да	да	нет	47,50	0,0579
				Зоология			да	да	нет	53,50	0,0652

			ученое звание: доцент		биологии и химии. Диплом серия АВС № 0101277. Диплом кандидата наук серия ДКН №159487. Аттестат доцента серия ДОЦ №005850	ИММАНУИЛА КАНТА" -Удостоверение о повышении квалификации № 692407544587 от 28.04.2023 года "Биологическая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. -Удостоверение о повышении квалификации № 00349316 от 27.01.2023 года " Гибкие навыки: компетенции новых ФГОС. Базовый курс", 72 часа Юрайт Академия. -Удостоверение о повышении квалификации № 292411134290 от 26.05.2022 года "Высшее биологическое образование на современном этапе: проблемы и перспективы" 16 часов ФГАОУ "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова". -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"; -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"; -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". -Удостоверение о повышении квалификации № 692407543962 от 29.06.2020 "Управление образованием при организации дистанционного обучения", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет". -Удостоверение о повышении квалификации № 692402383161 от 25.06.2020 "Лесные экосистемы Тверской области: рациональное использование, охрана и мониторинг", 72 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет». -Удостоверение о повышении квалификации № 112832 от 2019 года «Конкурентные образовательные программы: дизайн – управление – оценка эффективности», 24 часа, НИУ «Высшая школа экономики». -Удостоверение о повышении квалификации № 692407397500 от 06.12.2018 "Современные статистические методы обработки данных", 62 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет». -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396487 от 25.05.2018 "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет». -Удостоверение о повышении квалификации № 692407395482 от 24.04.2018 "Оказание первой помощи",					

						16 часов, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет». -Удостоверение о повышении квалификации № 760600016757 от 13.04.2018 «Совершенствование системы управления образовательной организацией на основе применения профессиональных стандартов и лучших международных практик», 48 часов, ФГБОУ ДПО «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова».					
36	Вдовенко Анатолий Анатольевич	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат экономических наук ученое звание: доцент	Экономика	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Экономика и управление аграрным производством Квалификация: Экономист. Диплом серия ИВС №0494000. Диплом кандидата наук ДКН №049725. Аттестат доцента серия ДЦ №046713.	-Удостоверение о повышении квалификации ЦБ23 № 00358259 от 05.07.2023,"Эффективность цифрового образования: от целей к результатам", 72 часа, ООО "Юрайт-Академия"; -Удостоверение о повышении квалификации БК22 № 00334724 от 09.02.2022,"Партнерства в цифровом образовании 2022-2030. Базовый курс", 72 часа, ООО "Юрайт-Академия"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396813 от 25.05.2018, «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования», 24 часа, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;	да	да	нет	30,25	0,0369
37	Игнатьев Данила Игоревич	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат биологических наук ученое звание: отсутствует	Комплексные методы исследований	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Биология Квалификация: Биолог Диплом серия ВСА № 0652285 Уровень образования: высшее, магистратура Направление: Биология Квалификация: Магистр Диплом серия 106924	-Удостоверение о повышении квалификации № 340000374230от 06 мая 2024 года " Генетические технологии. Методика преподавания"", 24 часа ФГБОУ ДПО "Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей". - Удостоверение о повышении квалификации № 340000472132 от 11.05.2023 г по дополнительной профессиональной программе «Генетические технологии», 36 часов, ФГБОУ ДО «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления	да	да	нет	12,25	0,0149
				Основы ландшафтного дизайна			да	да	нет	0,18	0,0002
				Технология выращивания растений в защищенном грунте			да	да	нет	0,18	0,0002
				Преддипломная практика						0,2	0,0003
				Руководство ВКР						20,00	0,0211

					№1490882 Диплом кандидата наук КНД №014358. Диплом о дополнительном (к высшему) образовании ППК 114379 от 10 июня 2009 года, «Преподаватель», 1400 часов, ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»	детей» - Удостоверение о повышении квалификации № 692407544558 от 28.04.2023 года "Фундаментальная биология: опыт, достижения, перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ - Удостоверение о повышении квалификации № 782400069630 от 18.11.2022 года «Технологии и программы практико-ориентированного обучения с применением высокотехнологичных лабораторных комплексов», 36 часов, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» - Удостоверение о повышении квалификации № 692402383716 от 28.06.2022 года «Цифровые компетенции преподавателя высшей школы» , 24 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ .- Удостоверение о повышении квалификации № 782415508301 от 18.04.2022 года «Цифровые компетенции преподавателя высшей школы», 72 часа, ФГБОУ ВО ТвГУ - 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 - Удостоверение о повышении квалификации № 160300012186 от 27.07.2021 года ., АНО ВО «Университет Иннополис», 144 часа – 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"; - 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". -Удостоверение о повышении квалификации № 692407397496 от 06.12.2018, "Современные статистические методы обработки данных", 62 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692407397483 от 19.10.2018, "Концептуальные, содержательные и технологические основы образования для устойчивого развития в вузе", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; - Удостоверение о повышении квалификации № 692407396485 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
38	Виноградов Андрей Анатольевич	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат биологических наук ученое	Основы ландшафтного дизайна Технология выращивания растений в защищенном грунте	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Биология Квалификация: Биолог.Преподаватель биологии и химии Диплом серия ЗВ №	-Удостоверение о повышении квалификации № 692417487289 от 29 марта 2024 года " Актуальные вопросы преподавания биологических дисциплин", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. -Удостоверение о повышении	да да	да да	нет нет	0,18 0,18	0,0002 0,0002

			звание: отсутствует	Зоология	131880 Диплом кандидата наук КНД № 036092	квалификации № 692407544556 от 28.04.2023 года "Фундаментальная биология: опыт, достижения, перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. -Удостоверение о повышении квалификации № 772412444715 от 27.10.2020 " Организация охотничьего хозяйства" ООО " Академия дополнительного профессионального образования", 108 часов. -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". -Удостоверение о повышении квалификации № 692407397492 от 06.12.2018, "Современные статистические методы обработки данных", 62 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407397478 от 19.10.2018, "Концептуальные, содержательные и технологические основы образования для устойчивого развития в вузе", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692405763862 от 25.04.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";				15	0,0183
				Преддипломная практика						0,25	0,0003
				Руководство ВКР						20	0,0211
39	Мовчан Ольга Анатоль	по договору ГПХ	должность: ИП Мовчан О.А.	ГИА (почасовая работодателя	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность:	Работник профильной организации				0,13	0,0001

	евна		ученая степень: отсутствует ученое звание: отсутствует	м)	Биология Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии Диплом серия АВС №0682200.						
40	Чугаева Вера Николаевна	по договору ГПХ	должность: ИП Чугаева В.Н. Ландшафтная мастерская «Краски лета» ученая степень: отсутствует ученое звание: отсутствует	ГИА (почасовая работодателям)	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Биология Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии Диплом серия ТВ №120272 Диплом о профессиональной переподготовке ПП-I №038539 от 2008, «Ландшафтное искусство и садовый дизайн», ФГОУ Академия повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования г.Москва	Работник профильной организации				0,13	0,0001
41	Наумцев Юрий Викторович	доцент по совместительству	должность: доцент ученая степень: кандидат биологических наук ученое звание: отсутствует должность:	История садово-паркового искусства	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Биология Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии Диплом серия ЦВ №518397. Диплом кандидата	-Удостоверение о повышении квалификации № 692417487330 от 22 апреля 2024 года " Фундаментальная и прикладная биология: традиции, инновации и пути развития", 36 часов ФГБОУ ВО ТвГУ. -Сертификат от 09.06.2018, "Интродукционные методы сохранения биоразнообразия растений", 24 часа, АЛТФ ЦСБС СО РАН "Горно-Алтайский ботанический сад"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396855 от 25.05.2018,	да	да	да	34,25	0,0418
				Основы ландшафтного дизайна			да	да	да	130,93	0,1597
				Основы флористического оформления			да	да	да	45,25	0,0552

			директор Ботанического сада ТвГУ	ГИА	наук КТ №013300	"Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Сертификат участия XI Международной конференции "Охрана и культивирование орхидей" прослушан курс по методике культивирования и охраны природных видов орхидей. от 28.05.2018 года Ботанический сад ННГУ , в объеме 24 часа.				0,13	0,0001
				Преддипломная практика			да	да	да	0,25	0,0003
				Руководство ВКР						20	0,0211
42	Корда Игорь Николаевич	по договору ГПХ	должность: директор ООО «Ландшафт Стиль» ученая степень: отсутствует ученое звание: отсутствует	ГИА (почасовая председателю)	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Биология Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии по специальности «Биология» Диплом серия АВС №0101297	Работник профильной организации				0,75	0,001
43	Степанова Елена Николаевна	штатный	должность: старший преподаватель ученая степень: отсутствует ученое звание: отсутствует	Анатомия и морфология растений	Уровень образования: Высшее, специалитет Специальность: Биология. Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии Диплом АВС № 0038857.	-Удостоверение о повышении квалификации № 692417487332 от 22 апреля 2024 года " Фундаментальная и прикладная биология: традиции, инновации и пути развития", 36 часов ФГБОУ ВО ТвГУ. -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 .-Диплом о профессиональной	да	да	нет	64,00	0,0737
				Интродукция и акклиматизация растений			да	да	нет	34,25	0,0405
				Правовые аспекты в сельском и лесном хозяйстве			да	да	нет	34,25	0,
				Экология и природопользование			да	да	нет	47,00	0,0556

						переподготовке № 772412306629 от 27.10.2020 года ООО " Академия дополнительного профессионального образования" по программе профессиональной переподготовки "Садоводство" -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". -Диплом о профессиональной переподготовки № 642408157560 от 31.01.2019 г. по прогрпмме 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 № 692407397498 от 06.12.2018, "Современные статистические методы обработки данных", 62 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации № 692407396498 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";					
44	Пак	доцент по	должность:	ГИА	Уровень образования:	Работник профильной организации				0,13	0,0001

	Лариса Николаевна	совместительству	старший научный сотрудник Всероссийского НИИ мелиорированных земель (ВНИИМЗ) ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук ученое звание: отсутствует	(почасовая работодателям)	высшее, специалитет Специальность: География и биология Квалификация: учитель географии и биологии Диплом серия УВ № 534764 Диплом кандидата наук серия КТ №072597	-Удостоверение о повышении квалификации № 692417487310 от 29 марта 2024 года " Актуальные вопросы преподавания дисциплин по направлению "Лесное дело"", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. -Удостоверение о повышении квалификации № 502416719806 от 26.05.2022 года "Лесная таксация" , 74 часа ФАУ ДПО ВИПКЛХ. -Удостоверение о повышении квалификации № 502416719553 от 02.04.2022 года "Использование материалов дистанционного зондирования земли и геоинформационных технологий для целей государственного лесопатологического мониторинга и государственного мониторинга воспроизводства лесов", 110 часов ФАУ ДПО ВИПКЛХ. -Удостоверение о повышении квалификации № 132412779850 от 11.02.2022 года " Экономика и передовые технологии в развитии инженерно-технической сферы АПК", 72 часа , ФГБОУ ДПО "Мордовский институт переподготовки кадров агробизнеса" -Удостоверение о повышении квалификации № 692411248643 от 08.12.2021 года "Использование ЭИОС, ЭБС и средств ИКТ при реализации образовательных программ в соответствии с требованиями ФГОС", 36 часов ФГБОУ ВО ТСХА. -Удостоверение о повышении квалификации № 692411248628 от 22.11.2021 года "Психолого-педагогические основы инклюзивного образования в Вузе", 36 часов ФГБОУ					

						ВО ТСХА -Удостоверение о повышении квалификации ПК № 0254364 от 2018 года "Электронная информационно-образовательная среда ВУЗа", 72 часа Забайкальский институт предпринимательства Сибирского университета потребительской кооперации".					
45	Сапронова Тамара Петровна	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат юридических наук ученое звание: отсутствует	Правоведение	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Юриспруденция Квалификация: Юрист Диплом серия ИБ № 354517 Диплом кандидата наук серия КТ № 181999	-Удостоверение о повышении квалификации № 692417486763 от 03.11.2023, "Нормативно-правовое обеспечение реализации образовательных программ высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; -Удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе ЦБ23 00358138, регистрационный № 24747 от 03.07.2023 «Эффективность цифрового образования: от целей к результатам» XIII Летней школы преподавателя-2023, в объеме 72 академических часов, ООО «Юрайт - Академия»; - Удостоверение о повышении квалификации 692411980470 регистрационный номер 033-2022 от 02.02.2022 по дополнительной профессиональной программе «Воспитательный компонент основной образовательной программы», ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет» с 10 января 2022 по 01.02 2022 в объеме 24 часов; - Удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной подготовке КО 00342926, регистрационный № 19039 от	да	да	нет	17,25	0,0210

						12.09.22 «Качество цифрового образования 2022-2030. Экспертный курс» XII Летней школы преподавателя-2022, в объеме 108 академических часов, ООО «Юрайт - Академия»; - Сертификат о курсе повышения квалификации «Основы учебной презентации: инструменты, методики, дизайн» в объеме 16 часов от 17.10.2022 (онлайн) от ООО «Директ – Медия» - «Университетская библиотека онлайн»; - Удостоверение о повышении квалификации ЛП 2100302401, регистрационный № 14680 от 30.06.21 «Цифровое обучение: методики, практики, инструменты» IX Летней школы преподавателя-2021, в объеме 72 академических часов, ООО «Юрайт - Академия».					
46	Лебедев Александр Николаевич	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат биологических наук ученое звание: отсутствует	Компьютерная графика	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Биология Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии Диплом серия ВСВ №1512405 Диплом кандидата наук серия ДКН № 062588	– Удостоверение о повышении квалификации № 692402383717 от 28.06.2022 года " Высшее биологическое образование на современном этапе: проблемы и перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	да	да	да	98,75	0,1204
				Основы проектирования участка			да	да	да	62,50	0,0762
				Создание и содержание объектов озеленения			да	да	да	95,25	0,1168
				Практика по агротехнике						26,23	0,0321
										0,13	0,0001

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 100** % (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) **11,95%** (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 83,72 %** (п.4.4.5 ФГОС ВО 3++).

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 основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению 35.03.05 Садоводство, направленность (профиль) «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн», очная форма

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование организации	Должность в организации	Стаж работы в организации
1.	Веселов Николай Васильевич	ООО Садовник-2 (Питомник Веселовых)	Директор	С 17.02.2009 г. по 30.09.2021 г.
2.	Мовчан Ольга Анатольевна	ООО «СтройИнвест»	Руководитель отдела ландшафтного дизайна	С 12.01.2015 по 2019 г.
		ООО «Благодать»	Руководитель отдела ландшафтного дизайна	С 2018 г. по 05.05.2022
		ИП Мовчан О.А.	Деятельность по благоустройству ландшафта	С 06.05.2022 г. по настоящее время
3.	Нотов Александр Александрович	Государственный комплекс «Завидово»	Ведущий научный сотрудник	С 04.06.2014 г. по настоящее время
4.	Спирина Ульяна Николаевна	ФГБУН «Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина» РАН (ГБС РАН)	Агроном	С 19.01.2012 г. по настоящее время
			Старший научный сотрудник	С 17.12.2018 г. по настоящее время
5.	Корда Игорь Николаевич	ООО «Ландшафт Стиль»	Директор	С 25.06.2008 г. по настоящее время
6.	Пак Лариса Николаевна	ФГБУН «Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН»	Старший научный сотрудник лаборатории «Географии и регионального природопользования»	С 01.04.1995 по 30.09.2019
		Тверской филиал ФБУ «Российский центр защиты леса» - «Центр защиты леса Тверской области»	Инженер 1 категории информационно- аналитического отдела	С 01.02.2021 г. по 26.07.2022

		«Тверская лесосеменная станция» ФБУ «Рослесозащита-«ЦЗЛ Тверской области»	начальник отдела	С 27.06.2022 по 31.03.2023
		Всероссийский НИИ мелиорированных земель (ВНИИМЗ)	инженер	С 03.04.2023 по настоящее время

Приложение 3.4

Справка

о библиотечно-информационном обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению 35.03.05 Садоводство, направленность (профиль) «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн», очная форма

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины	Литература, указанная в рабочих программах (выходные данные, ссылка на ЭБС)
Б1.О.01	История России	Основная 1. Герасимов Г.И. История России (1985–2008 годы): учебное пособие. – 2-е изд. Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2018. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=944407 2. Матюхин А.В., Давыдова Ю.А., Азизбаева Р.Е. История России: учебник. – 2-е изд., стер. Москва: Университет «Синергия», 2017. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455427 3. История России: учебник / под ред. Г.Б. Поляка. – 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Юнити-Дана, 2015. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115299 Дополнительная: 1. Мунчаев Ш.М., Устинов В.М. История России: учебник. – 6-е изд., перераб. и доп. Москва: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2015. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=488656 2. Дубровин Ю.И. Отечественная история: краткий учебный курс Москва: Норма, 2017. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=761481 3. Шишова Н.В., Мининкова Л.В., Ушкалов В.А. Отечественная история: учебник Москва: ИНФРА-М Издательский Дом, 2016. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=541874
Б1.О.02	Основы российской государственности	Городилов, А. А. Государственное устройство и право : учебник : [16+] / А. А. Городилов. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 428 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696159 (дата обращения: 23.01.2024). 1. Основы российской государственности: учебное пособие для студентов естественно-научных и инженерно-технических специальностей / авт. колл.: А.П. Шевырев, В.В. Лапин, С.В. Рогачев, А.В. Туторский, П.Ю. Уваров, А.А. Ларионов (иеромонах Родион), В.С. Бремин, Н.Ю. Пивоваров, О.А. Ефремов, Е.А. Маковецкий, Е.А. Овчинникова, Д.А. Андреев, В.В. Булатов, О.А. Чагадаева. – Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023. URL: https://delo.ranepa.ru/wp-content/uploads/2023/08/osnrosgos_posobie1_press.pdf 2. Основы российской государственности: учебное пособие для студентов, изучающих социогуманитарные науки / Т. В. Евгеньева, И. И. Кузнецов, С. В. Перевезенцев, А. В. Селезнева, О. Е. Сорокопудова, А. Б. Страхов, А. Р. Боронин; под ред. С. В. Перевезенцева. – Москва : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023. – 550 с. – URL: https://delo.ranepa.ru/wp-content/uploads/2023/08/posobie-3_ill.pdf

Б1.О.02	Русский язык и культура речи	Основная: 1. Мандель, Б. Р. Современный русский язык: лексика, словообразование, морфология [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Б. Р. Мандель. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2013. - 374 с. - ISBN 978-5-9558-0300-5 (Вузовский учебник), 978-5-16-006528-1 (ИНФРА-М). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/403676 2. Современный русский язык. Лексикология: лексическая семантика: Учебное пособие / Л.Н. Чурилина, Е.Н. Деревскова. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 163 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-369-01320-5 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/444531 3. Евсеева, И. В. Современный русский язык. Актуальные вопросы морфемики, морфонологии и словообразования [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. В. Евсеева. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. - 204 с. - ISBN 978-5-7638-2761-3 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=511160 Дополнительная: 1. Современный русский язык: Фонетика. Фонология. Графика. Орфография : учеб. пособие / А.Ф. Пантелеев, Е.В. Шейко, Н.А. Белик. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 132 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/18256. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/752146
Б1.О.03	Иностранный язык	Основная:

	(английский)	1. Шевелёва, С.А. Грамматика английского языка / С.А. Шевелёва. – Москва : Юнити-Дана, 2015. – 423 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114804 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=211616 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=211615 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278868 Дополнительная: 1.Иностранный язык: английский язык : учебно-методический комплекс / Министерство 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274198
Б1.О.03	Иностранный язык (немецкий)	Основная: 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 c. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20980 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439117 3. Акиншина И.Б. Немецкий язык : учебник / И.Б. Акиншина, Л.Н. Мирошниченко. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 247 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5d2437f6d0c8f9.98818547. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/product/959239 Дополнительная 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277630 2. Дальке С.Г. Немецкий язык [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Г. Дальке. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный институт сервиса, 2014. — 100 c. — 978-5-93252-317-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26687.html
Б1.О.04	Философия	Основная: 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: http://znanium.com/catalog/product/923792 2. Философия : учебник / В.А. Канке. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 291 с. + Доп. Материалы. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/977818

		Дополнительная: 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: http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=78560 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: http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117937 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: http://znanium.com/catalog/product/1028838
Б1.О.05	Психология	Основная 1. Гуревич П.С. Психология: учебник для студентов вузов М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 320 с. - http://znanium.com/catalog/product/1028568 2. Ступницкий В.П. Психология: Учебник для бакалавров М.:Дашков и К, 2017. http://znanium.com/catalog/product/430346 3. Мальцева Т.В. Психология : учеб. пособие М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. – 275 с. - http://znanium.com/catalog/product/761151 Дополнительная 1. Крысько В.Г. Психология. Курс лекций М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2017. – 251 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/563101 2. Пастюк О.В. Психология и педагогика: Учебное пособие М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 160 с. – Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/924013
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	Основная 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271591 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: http://znanium.com/go.php?id=432358 Дополнительная 1.Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.И. Суторьма, В.В. Загор, В.И. Жукалов. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2019. — 270 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/982235 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275372
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	Основная 1. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В.П. Мельников. — Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. — 400 с. - Текст: электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/product/1021474 2. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 204 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c5d6e493c1f57.24703679. - Текст : электронный. - URL:

		http://znanium.com/catalog/product/977011 3. Сергеев, В.С. Безопасность жизнедеятельности: [16+] / В.С. Сергеев. – Москва : Владос, 2018. – 481 с. . – (Учебник для вузов (бакалавриат)). – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486156 Дополнительная 1. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: Учебное пособие / Бондаренко В.А., Евтушенко С.И., Лепихова В.А. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 150 с.: 60x90 1/16. - (СПО) (Обложка. КБС) ISBN 978-5-369-01794-4 - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/product/995045 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. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499472
Б1.О.08	Математика	Основная: 1. Высшая математика : учебник / В.С. Шипачев. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 479 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/5394. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/product/990716 2. Высшая математика : учебник / В.С. Шипачев. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 479 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/5394. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/945790 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). - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/product/344777 Дополнительная: 1. 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: http://znanium.com/catalog/product/978660 2. Высшая математика. Руководство к решению задач. Ч. 2: Учебное пособие / Лунгу К.Н., Макаров Е.В., - 2-е изд. - М.:ФИЗМАТЛИТ, 2015. - 384 с.: ISBN 978-5-9221-1603-9 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/854393
Б1.О.09	Информатика	Основная: 1. Информатика / С.В. Тимченко, С.В. Сметанин, И.Л. Артемов и др. – Томск : Эль Контент, 2011. – 160 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208700 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542 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: http://znanium.com/catalog/product/768749 4. Информатика : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 384 с. — (Профессиональное образование). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1002014 Дополнительная: 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: http://znanium.com/catalog/product/305668 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: http://znanium.com/catalog/product/263735 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: http://znanium.com/catalog/product/500194
Б1.О.10	Физика	Основная: 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»: https://e.lanbook.com/book/113944 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»: https://e.lanbook.com/book/113945 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»: https://e.lanbook.com/book/123463 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»: https://e.lanbook.com/book/163 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»: https://e.lanbook.com/book/34 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»: https://e.lanbook.com/book/103899 Дополнительная: 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. Аксенова. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 72 с. - ISBN 978-5-8114-2912-7. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: https://e.lanbook.com/book/103058 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»: https://e.lanbook.com/book/103059 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» : https://e.lanbook.com/book/103057

Б1.О.11	Химия	Основная: 1. Неорганическая химия : учебник / Т.В. Мартынова, И.И. Супоницкая, Ю.С. Агеева. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 336 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: http://new.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/25265. - Режим доступа: https://new.znanium.com/document?id=302331 - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/product/940420 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 http://www.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/19870. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/543133 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277422 4. Афонина, Л. И. Неорганическая химия : учебное пособие / Л. И. Афонина, 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: http://www.iprbookshop.ru/47698.htm Дополнительная: 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 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 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: http://znanium.com/catalog/product/514532
Б1.О.12	Почвоведение	Основная: Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А. Почвоведение с основами геологии: учебник. М.: ИНФРА-М, 2019. – 352 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1005671 Дополнительная: 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: http://znanium.com/catalog/product/1020584

		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: http://znanium.com/catalog/product/368459 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: http://znanium.com/catalog/product/413111 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: http://www.iprbookshop.ru/67716.html
Б1.О.13	Метеорология и климатология	Основная: 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: http://www.iprbookshop.ru/54639.html 2. Иванов А.В. Лесная метеорология. Метеорологические приборы и наблюдения. Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2014. — 186 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23603.html Дополнительная: 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: http://www.iprbookshop.ru/17954.html
Б1.О.14	Анатомия и морфология растений	Основная: 1. Викторов В.П. Морфология растений: Учебное пособие. М.:МПГУ, 2015. – 96 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/754628 2. Гуленкова М.А., Викторов В.П. Анатомия растений. Часть 1. Клетка. Ткани: учебное пособие. М.:МПГУ, 2015. – 120 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/754429 Дополнительная: 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: монография. М.: Лаборатория знаний, 2015. – 603 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/70790 4. Ямских И.Е., Филиппова И.П. Анатомия и морфология растений: лабораторный практикум. Красноярск: СФУ, 2016. – 90 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/96711
Б1.О.15	Систематика растений	Основная: 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: http://znanium.com/catalog/product/1031869 Дополнительная: 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: https://www.biblio-online.ru/bcode/437694
Б1.О.16	Физиология растений	Основная: 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428272 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: http://www.iprbookshop.ru/79989.html Дополнительная: 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494310 . 2. 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=11765 3. 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: http://www.iprbookshop.ru/86504.html.
Б1.О.17	Зоология	Основная: 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: http://znanium.com/catalog/product/1032095 2. Ердаков Лев Николаевич. Зоология с основами экологии : Учебное пособие / Ердаков Лев Николаевич. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 223 с. http://znanium.com/go.php?id=1000603 3. Кустов С. Ю., Гладун В. В. Зоология беспозвоночных. 2-е изд., пер. и доп. Учебное пособие для вузов. Научная школа: Кубанский государственный университет (г. Краснодар) Год: 2019 / Гриф УМО ВО https://www.biblio-online.ru/viewer/zoologiya-bespozvonochnyh-424765#page/1 Дополнительная: 1. 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. : http://znanium.com/go.php?id=968239 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. : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497084 3. Булухто Н. П. Зоология беспозвоночных Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443843 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. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495123 . 5. Языкова И.М. Зоология беспозвоночных, Ч. 1. Ростов-н/Д : Издательство Южного федерального университета, 2011.:

		http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241211 6. Языкова И.М. Практикум по зоологии беспозвоночных Ростов-н/Д : Издательство Южного федерального университета, 2010. : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241210
Б1.О.18	Микробиология	Основная: 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: http://znanium.com/catalog/product/478874 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: http://znanium.com/catalog/product/912637 Дополнительная: 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: http://znanium.com/catalog/product/516019 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: https://e.lanbook.com/book/123667
Б1.О.19	Экология и природопользование	Основная: 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. Ссылка на ресурс: http://znanium.com/go.php?id=1008981 2. Экология : Учебник / Пушкарь Владимир Степанович, Якименко Людмила Владимировна. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 395 с. - ISBN 9785160116792. Ссылка на ресурс: http://znanium.com/go.php?id=972302 Дополнительная: 1. Экология лесозаготовок и транспорта леса [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Корпачев, А. И. Пережилин; Корпачев В. П., Пережилин А. И. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 308 с. - Рекомендовано УМО по образованию в области лесного дела в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» и по специальности «Лесоинженерное дело». - Книга из коллекции Лань - Лесное хозяйство и лесоинженерное дело. - ISBN 978-5-8114-3017-8. Ссылка на ресурс: https://e.lanbook.com/book/109611. 2. Прохоров В.Ю. Экология транспорта [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Прохоров В.Ю., Акинин Д.В., Гренц Н.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019.— 69 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/83283.html 3. Экология. Прикладные аспекты [Электронный ресурс] : Учебное пособие. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. - 330 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7410-1672-5. Ссылка на ресурс: http://www.iprbookshop.ru/71351.html 4. Экология : учебное пособие / Никифоров Леонид Львович. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 204 с. - ВО - Бакалавриат. - ISBN 978-5-16-010377-8. Ссылка на ресурс: http://znanium.com/go.php?id=1009726
Б1.О.20	Генетика и селекция	Основная: 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. https://www.biblio-online.ru/bcode/434370

		Дополнительная: 1.Алферова Г.А., Ткачева Г.А., Прилипко Н.И. Генетика. Практикум: учеб. пособие для академического бакалавриата – 2-е изд.; испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2019. – 175 с. https://www.biblio-online.ru/bcode/437114
Б1.О.21	Правоведение	Основная: 1. Мухаев, Р.Т. Правоведение: учебник / Р.Т. Мухаев. - 3-е изд., перераб. и доп. М.: Юнити-Дана, 2015. - 431 с. - Библиогр. в кн. - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119461 Дополнительная: 1. Правоведение / С.С. Маилян, Н.Д. Эриашвили, А.М. Артемьев и др. ; ред. С.С. Маилян, Н.И. Косякова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2015. – 415 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116647 2. Братановский, С.Н. Правоведение: учебник / С.Н. Братановский. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 471 с. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-238-02705-0 ; То же [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446910
Б1.О.22	Правовые аспекты в сельском и лесном хозяйстве	Основная: 1. Экологическое право : Учебник / Крассов Олег Игоревич. - 4. - Москва ; Москва : ООО "Юридическое издательство Норма" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 528 с. - ВО - Бакалавриат. - ISBN 978-5-91768-632-5. Ссылка на ресурс: http://znanium.com/go.php?id=992084 2. Экологическое право России : Учебник / Ерофеев Борис Владимирович, Братковская Любовь Борисовна; Б. В. Ерофеев [и др.]. - 24-е изд. - Электрон. дан. - Москва : Издательство Юрайт, 2018. - 455. - (Бакалавр. Академический курс). - Режим доступа: https://www.biblio-online.ru. - Internet access. - ISBN 978-5-534-01378-8 : 1049.00. Ссылка на ресурс: https://www.biblio-online.ru/bcode/412447 3. 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: http://www.iprbookshop.ru/73962.html 4. Болтанова Е.С. Земельное право: учебник. М.: РИОР: ИНФРА-М, 2019. – 387 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/977003 5. Болтанова Е.С. Комментарий к Земельному кодексу Российской Федерации (постатейный). М.: РИОР: ИНФРА-М, 2019. – 412 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/10134 Дополнительная: 1. Экология и охрана окружающей среды: законы и реалии в США, России и Евросоюза : монография / Брославский Лазарь Израилевич. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 582 с. - ISBN 9785160141107. Ссылка на ресурс: http://znanium.com/go.php?id=967275 2. Загидуллина Л.И. Организация хозяйства на арендованных лесных участках: учебник. СПб.: Лань, 2019. – 128 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/121470 3. Земельное право: учебник / О.И. Крассов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Юр. Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2017. — 560 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/761357
Б1.О.23	Документоведение в профессиональной деятельности	Основная: 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: URL:https://www.biblio-online.ru/bcode/433067 2. Куняев, Н. Н. Документоведение [Электронный ресурс]: учебник / Н. Н. Куняев, Д. Н. Уралов, А. Г. Фабричнов; под

		ред. проф. Н. Н. Куняева. - М.: Логос, 2012. - 352 с. - (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704-329-8. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/469013 Дополнительная: 1. Ушакова О.А Документоведение: Учебное пособие. М.:НИЦ ИНФРА–М, 2017. – 64 с. [Электронный ресурс] – URL: http://znanium.com/go.php?id=809874
Б1.О.24	Безопасность в профессиональной деятельности	Основная: 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 c. — 978-5-93916-485-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49600.html 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 профессионального образования (РИПО), 2018. — 296 c. — 978-985-503-757-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/84919.html 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 c. — 978-5-9729-0162-3. — Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/940709 Дополнительная: 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 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61821.html 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 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68645.html
Б1.О.25	Механизация процессов в сельском и лесном хозяйстве	Основная: 1. Сельскохозяйственная техника [Электронный ресурс]: учебное пособие / сост. Н.Я. Козловская. – Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2013. – 148 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514625 2. 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: http://znanium.com/catalog/product/482705 3.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: https://www.biblio-online.ru/bcode/434205 4.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: https://www.biblio-online.ru/bcode/437169 Дополнительная:

		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: https://www.biblio-online.ru/bcode/444806
Б1.О.26	Современные методы защиты растений	Основная 1. Защита растений : учебное пособие / Л. Г. Коготько, 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463346 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: http://znanium.com/catalog/product/391800 Дополнительная: 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: http://www.iprbookshop.ru/54051.html
Б1.О.27	Питание и удобрение садовых культур	Основная: 1. Дмитриевский, Б. А. Свойства, получение и применение минеральных удобрений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. А. Дмитриевский. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Проспект Науки, 2017. — 328 с. — 978-5-903090-84-6. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79993.html 2. Зубков, Н. В. Разработка системы удобрения в севообороте [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. В. Зубков, В. М. Зубкова, А. В. Соловьев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский государственный аграрный заочный университет, 2010. — 204 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20659.html Дополнительная: 2. Степуро, М. Ф. Удобрение овощных культур [Электронный ресурс] / М. Ф. Степуро. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Белорусская наука, 2016. — 194 с. — 978-985-08-1977-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61118.htmlСтепуро, М. Ф. Удобрение овощных культур [Электронный ресурс] / М. Ф. Степуро. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Белорусская наука, 2016. — 194 с. — 978-985-08-1977-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61118.html 4. Козадерова, О. А. Расчеты материальных и тепловых балансов в технологии минеральных удобрений [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. А. Козадерова, С. И. Нифталиев. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. — 56 с. — 978-5-00032-318-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76436.html
Б1.О.28	Технология выращивания растений в защищенном грунте	Основная: Инновационные технологии выращивания декоративных растений: Учебное пособие / Галдина Т.Е. - Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2013. - 188 с.: ISBN 978-5-7994-0583-0 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/858243 Дополнительная: 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. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/442015
Б1.О.29	Технологии выращивания посадочного материала	Основная: Инновационные технологии выращивания декоративных растений: Учебное пособие / Галдина Т.Е. - Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2013. - 188 с.: ISBN 978-5-7994-0583-0 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/858243 Дополнительная: 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. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/442015
Б1.О.30	Технологии защиты садовых культур в неблагоприятных условиях	Основная: 1. Защита растений: учебное пособие / Л. Г. Коготько, 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: http://www.iprbookshop.ru/67631.htm 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: http://znanium.com/catalog/product/391800 Дополнительная: 1. Основные термины и определения по защите растений: Справочник / Москвичев А.Ю., Карпова Т.Л., Константинова Т.В. - Волгоград:Волгоградский государственный аграрный университет, 2018. - 112 с.: ISBN - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1007528. 2. Азизов, И. В. Засуха, засоление, радиация: как защитить растения от их влияния : сборник научных трудов / И. В. Азизов. - Германия : LAP LAMBERT Acad. Publ., 2016. - 76 с. - ISBN 978-3-330-00246-3. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1069421 3. Системы защиты основных полевых культур юга России [Электронный ресурс] : справочное и учебное пособие для студентов агрономического факультета и факультета защиты растений / Н.Н. Глазунова, Ю.А. Безгина, Л.В. Мазницына, О.В. Шарипова. - Ставрополь: Параграф, 2013. - 184 с. - ISBN 978-5-904939-61-8. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/514653 4. Гулидова, В.А. Химическая защита растений : [16+] / В.А. Гулидова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина", Сельскохозяйственный факультет, Кафедра защиты растений и химии. – Елец : ЕГУ им. И.А. Бунина, 2011. – 44 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272436
Б1.О.31	Компьютерная графика	Основная: 1. Компьютерная графика / сост. И.П. Хвостова, О.Л. Серветник, О.В. Вельц ; Министерство образования и науки Российской Федерации и др. – Ставрополь : СКФУ, 2014. – 200 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457391 2. Перемитина, Т.О. Компьютерная графика / Т.О. Перемитина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск : Эль Контент, 2012. – 144 с. : ил.,табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208688

		Дополнительная: 1. Горельская, Л. В. Компьютерная графика : учебное пособие по курсу «Компьютерная графика» / Л. В. Горельская, А. В. Кострюков, С. И. Павлов. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2003. — 148 с. — ISBN 5-7410-0696-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/21601.html 2. Машихина, Т. П. Компьютерная графика: учебное пособие / Т. П. Машихина. — Волгоград : Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2009. — 146 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/11328.html 3. Григорьева, И. В. Компьютерная графика : учебное пособие / И. В. Григорьева. — М. : Прометей, 2012. — 298 с. — ISBN 978-5-4263-0115-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/18579.html 4. Компьютерная графика и web-дизайн : учеб. пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин ; под ред. Л.Г. Гагариной. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=982243
Б1.О.32	Основы научно-исследовательской деятельности	Основная: 1. 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: https://e.lanbook.com/book/93533 2. 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: https://e.lanbook.com/book/93545 Дополнительная: 1. Основы научных исследований: Учебник / Свиридов Л.Т., Третьяков А.И. - Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 362 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/858448 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: http://znanium.com/catalog/product/924694
Б1.О.33	Комплексные методы исследований	Основная: 1. Биохимический состав плодов малораспространенных культур садоводства в Беларуси [Электронный ресурс]/ Ж.А. Рупасова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Минск: Белорусская наука, 2014.— 320 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29427.html 2. Биоиндикация загрязнений: Учебное пособие / Опекунова М.Г. - СПб:СПбГУ, 2016. - 300 с.: ISBN 978-5-288-05674-1 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/941411 Дополнительная: 1. Биоиндикация состояния окружающей среды : монография / В.С. Груздев. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 160 с. — (Научная мысль). — www.dx.doi.org/10.12737/monography_5a6f02e2738690.08466285. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1003650 2. Экологическая токсикология и биотестирование водных экосистем : учеб. пособие / С.В. Котелевцев, Д.Н. Маторин, А.П. Садчиков. — Москва : ИНФРА-М, 2015. — 252 с. - Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=473568

		3. Почвенная и растительная диагностика / М.С. Сигида, О.Ю. Лобанкова, А.Н. Есаулко и др. ; Министерство сельского хозяйства РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. – 128 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485005
Б1.О.34	Экономика	Основная: 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: http://znanium.com/go.php?id=518965 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: http://znanium.com/go.php?id=555448 3.Балашов А. И. Экономика [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Балашов, С.А. Тертышный. – М. : Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 432 с. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=486508 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453923 Дополнительная: 1.Курс экономики [Электронный ресурс] : учебник / Б.А. Райзберг, Е.Б. Стародубцева; Под ред. Б.А. Райзберга - 5-е изд., испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 686 с. - Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=445980
Б1.О.35	Экономическая эффективность в сельском и лесном хозяйстве	Основная 1. Организация сельскохозяйственного производства : учебник / М.П. Тушканов, С.И. Грядов, А.К. Пастухов [и др.] ; под ред. проф. М.П. Тушканова, проф. Ф.К. Шакирова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 292 с. - http://znanium.com/catalog/product/989361 2. Организация сельскохозяйственного производства: Учебное пособие / С.И. Грядов и др.; Под ред. М.П. Тушканова, Ф.К. Шакирова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 292 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (ВО: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-009209-6 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/427186 3. Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению «Экономика» / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. — 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 687 с. - (Серия «Золотой фонд российских учебников»). - ISBN 978-5-238-01672-6. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/product/1028849 Дополнительная 1. Мочаева, Т.В. Управление и организация производства в лесном хозяйстве / Т.В. Мочаева ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. – 128 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494177 2. Экономика отрасли: Учебное пособие / В.Я. Поздняков, С.В. Казаков. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 281 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003471-3 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/447667
Б1.О.ДВ.01.01	Адаптивная физическая культура	Основная: 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461367 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: https://e.lanbook.com/book/51781 Дополнительная: 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 c. — 978-5-238-01157-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/81709.html 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 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63352.html 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 государственный гуманитарно-педагогический университет, Астер, 2015. — 130 c. — 978-5-9905655-8-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70643.html
Б1.О.ДВ.01.02	Волейбол	Основная: 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: http://znanium.com/catalog/product/492800 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 базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9906734-7-2.; режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43905.html Дополнительная: 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: http://www.znanium.com/bookread.php?book=180800 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: http://www.knigafund.ru/books/169552/read 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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271591 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 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52588.— ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.ДВ.01.03	Баскетбол	Основная: 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: http://www.iprbookshop.ru/70784.html.— ЭБС «IPRbooks» 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: http://www.iprbookshop.ru/80409.html.— ЭБС «IPRbooks» Дополнительная: 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: http://www.znanium.com/bookread.php?book=180800 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: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271591 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: http://www.iprbookshop.ru/81709.html?replacement=1
Б1.О.ДВ.01.04	Футбол	Основная: 1. Теория и методика футбола [Электронный ресурс]: учебник/ В.П. Губа [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательство «Спорт», 2018.— 624 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74304.html.— ЭБС «IPRbooks» 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: http://www.iprbookshop.ru/63028.html.— ЭБС «IPRbooks» Дополнительная: 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: http://www.znanium.com/bookread.php?book=180800 2. Ральф Майер Силовые тренировки в футболе [Электронный ресурс]/ Ральф Майер— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательство «Спорт», 2016.— 128 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57799.html.— ЭБС «IPRbooks» 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: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271591 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: http://www.iprbookshop.ru/52588.— ЭБС «IPRbooks»
Б1.О.ДВ.01.05	Атлетическая гимнастика	Основная: 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: http://www.iprbookshop.ru/11566.html Дополнительная:

		1. 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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271591
Б1.В.01	Основы ландшафтного дизайна	Основная: 1.Сокольская О.Б. Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки: учебное пособие. СПб.: Лань, 2019. – 328 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/113392 2.Черняева Е.В., Викторов В.П. Основы ландшафтного проектирования и строительства: учебное пособие. М.:МПГУ, 2014. – 220 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/755920 Дополнительная: 1. Ивахова Л И,. Фесюк С.С., Самойлов В.С. Современный ландшафтный дизайн. М.: Аделант, 2003. – 378 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44151.html 2. Сокольская О.Б. Садово-парковое искусство. Формирование и развитие: учебное пособие. СПб.: Лань, 2018. – 552 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106887 3. Храпач В.В. Ландшафтный дизайн: учебник. СПб.: Лань, 2019. – 312 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/116380
Б1.В.02	Газоноведение	Основная: 1. Теодоронский, В. С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования : учеб. пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 304 с. - https://new.znanium.com/catalog/document?pid=1009459 2. Зайкова Е.Ю. Ландшафтное проектирование (частное домовладение) [Электронный ресурс]: конспект рекомендаций для студентов специальности 250700 «Ландшафтная архитектура» и направления 070601 «Ландшафтный дизайн»/ Е.Ю. Зайкова.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2012.— 80 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22188.html 3. Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн : учеб. пособие / Г.А. Потаев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 368 с., [32] с. цв. ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-656-8(Форум) ; ISBN 978-5-16-014847-2(НИЦ ИНФРА-М, print) ; ISBN 978-5-16-103079-0(online). - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1007926 4. Ландшафтная архитектура и дизайн: учебное пособие/Г.А.Потаев - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 400 с.: 70x100 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-00091-084-9 http://znanium.com/go.php?id=509812

		Дополнительная: 1. Авраменко И.М. Деревья и кустарники в ландшафтном дизайне [Электронный ресурс]/ И.М. Авраменко.— Электрон. текстовые данные.— М.: Аделант, 2009.— 136 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44074.html 2. Лекарева Н.А. Ландшафтная архитектура и дизайн. Единство и многообразие [Электронный ресурс]: учебник для студентов архитектурных и дизайнерских специальностей/ Н.А. Лекарева.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 248 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20475.html 3. Рычкова, Ю. В. Газоны, цветники и альпинарии для ленивых / Ю. В. Рычкова. — М. : РИПОЛ классик, ПРЕСТИЖ книга, 2005. — 96 с. — ISBN 5-7905-3809-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/37347.html 4. Храпач, В.В. Ландшафтный дизайн / В.В. Храпач ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». – Ставрополь : СКФУ, 2014. – 224 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457337
Б1.В.03	Цветоводство	Основная: 1. Бурганская Т.М. Основы декоративного садоводства. Часть 1. Цветоводство [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.М. Бурганская.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2012.— 367 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20241.html .— ЭБС «IPRbooks» 2. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест. [Электронный ресурс]/И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 240 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/3905 Дополнительная: 1. Зайкова Е.Ю. Ландшафтное проектирование (частное домовладение) [Электронный ресурс]: конспект рекомендаций для студентов специальности 250700 «Ландшафтная архитектура» и направления 070601 «Ландшафтный дизайн»/ Зайкова Е.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2012.— 80 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22188.html 2. Балашова С.А. Организация садоводства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.А. Балашова.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный аграрный заочный университет, 2012.— 165 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20651.html
Б1.В.04	Создание и содержание объектов озеленения	Основная: 1. Сокольская О.Б. Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки: учебное пособие. СПб.: Лань, 2019. – 328 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/113392 2. Черняева Е.В., Викторов В.П. Основы ландшафтного проектирования и строительства: учебное пособие. М.:МПГУ, 2014. – 220 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/755920 3. Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения : учеб. пособие / М.М. Фатиев, В.С. Теодоронский. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 238 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1014065 4. Ландшафтная архитектура и дизайн : учеб. пособие / Г.А. Потаев. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 368 с., [32] с. цв. ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1007926 5. Ландшафтная архитектура с основами проектирования : учеб. пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. — 2-е изд. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 304 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа:

		http://znanium.com/catalog/product/1009459 Дополнительная 1. Архитектурно-ландшафтный дизайн: теория и практика: Учебное пособие / Потаев Г.А., Мазаник А.В., Нитиевская Е.Е., - 2-е изд. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с.: 70x100 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-91134-968-4 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/478843 2. Ландшафтная архитектура с основами проектирования : учеб. пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. — 2-е изд. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 304 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/914138 3. Ивахова Л И,. Фесюк С.С., Самойлов В.С. Современный ландшафтный дизайн. М.: Аделант, 2003. – 378 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44151.html 4. Сокольская О.Б. Садово-парковое искусство. Формирование и развитие: учебное пособие. СПб.: Лань, 2018. – 552 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106887 5. Храпач В.В. Ландшафтный дизайн: учебник. СПб.: Лань, 2019. – 312 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/116380 6. Кругляк, В.В. Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры / В.В. Кругляк, Е.Н. Перелыгина, А.С. Дарковская. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2009. – 276 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142412 7. Архитектурно-ландшафтный дизайн: теория и практика : учеб. пособие / Г.А. Потаев, А.В. Мазаник, Е.Е. Нитиевская [и др.] ; под общ. ред. д-ра архитектуры, проф. Г.А. Потаева. — 2-е изд. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 319 с., [32] с. цв. ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1018277
Б1.В.05	Питомниководство	Основная: 1.Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / под ред. А.В. Исачкина. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 522 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/772501 Дополнительная: 1. Технология лесовыращивания: Учебное пособие / Якимов Н.И. - Минск :РИПО, 2015. - 327 с.: ISBN 978-985-503-522-1 - Текст : электронный. - URL: http://www.iprbookshop.ru/67756 2. 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: http://www.iprbookshop.ru/13493.html
Б1.В.06	Лекарственные и эфиромасличные растения	Основная: 1. Маланкина Е.Л. Лекарственные и эфирномасличные растения: учебник / Е.Л. Маланкина, А.Н. Цицилин. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 368 с. + Дом. материалы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=507179 2. Посыпанов Г.С. Растениеводство: учебник /Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015. - 612 с. - ISBN 978-5-16-010598-7. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=495875 Дополнительная: 1. Варлих, В. К. Полная иллюстрированная энциклопедия лекарственных растений России. Новое издание, исправленное и дополненное [Электронный ресурс] / В. К. Варлих. - М.: «РИПОЛ» классик, 2008. - 671 с. - 9785386003524. Режим

		доступа: http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=53746 2. Рындин, В.Е. Лекарственные растения. Общая рецептура: учебное пособие/ В.Е. Рындин, Е.В. Турчанинова. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143106
Б1.В.07	Виноградарство	Основная: 1. Виноградарство [Электронный ресурс] : Учебный практикум / И.П. Барабаш, А.И. Чернов, Е.С. Романенко и др. - Ставрополь: Параграф, 2014. - 104 с. - Текст: электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/product/514847 Дополнительная: 1.Система земледелия в садоводстве и виноградарстве Краснодарского края / Серпуховитина К.А. - Краснод.:СКЗНИИСиВ, 2015. - 241 с.: ISBN 978-5-98272-100-6 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/559340 2.Апробация посадочного материала винограда [Электронный ресурс] : Учебное пособие. - 2-е изд., перераб. и доп. - Краснодар: ФГБНУ «Северо-Кавказский зональный НИИ садоводства и виноградарства», 2015. - 87 с. - ISBN 978-5-98272-101-3. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/528668
Б1.В.08	Плодоводство	Основная: 1. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие / под ред. Г.И. Баздырева. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 725 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/368226 2. Прихач Т.Р. Плодоводство. Практикум: учебное пособие. Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. – 364 с. . [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67715 Дополнительная: 1. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования: учебник / под ред. А.В. Исачкина. М.: ИНФРА-М, 2019. – 522 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1039179 2. Синицын Е.М. Определитель покрытосеменных древесных растений по плодам и семенам: учебное пособие. СПб.: Лань, 2019. – 196 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/113923
Б1.В.09	Овощеводство	Основная: Гатаулина Г.Г., Д. Бугаев П., Долгодворов В.Е. Растениеводство: учебник. М.: ИНФРА-М, 2019. – 608 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1032556 Дополнительная: 1. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие / под ред. Г.И. Баздырева. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 725 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/368226 2. Лобанкова О.Ю., Есаулко А.Н., Агеев В.В. и др. Грибоводство: учебное пособие. Ставрополь: АГРУС, 2014. – 140 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/514092 3. Селиванова М.В., Барабаш И.П., Романенко Е.С., Есаулко Н.А., Жабина В.И., Гурская О.А., Сосюра Е.А., Нуднова А.Ф., Чернов А.И., Юхнова А.А. Учебный практикум по дисциплине «Овощеводство защищенного грунта». Ставрополь: Параграф, 2014. – 80 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/514917
Б1.В.10	Семенная репродукция	Основная: Демина М.И., Соловьев А.В., Чечеткина Н.В. Ботаника (органография и размножение растений): учебное пособие. М.:

	культурных растений	Российский государственный аграрный заочный университет, 2011. – 139 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20655.html Дополнительная: Паутов А.А. Размножение растений: учебник. СПб: СПбГУ, 2013. – 164 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/941413
Б1.В.11	Фитопатология	Основная: 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, 2019. — 160 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/115663 2. 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 Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=460291 Дополнительная: 1. Булухто, Н.П. Защита растений от вредителей: учебное пособие / Н.П. Булухто, А.А. Короткова ; ФГБОУ ВПО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого». - 2-е изд., стереотип. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 171 с.: ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4590-1 ; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276956
Б1.В.12	Вредители сельскохозяйственных культур	Основная: 1. Булухто, Н.П. Защита растений от вредителей / Н.П. Булухто, А.А. Короткова ; ФГБОУ ВПО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого». – 2-е изд., стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 171 с. : ил. – Режим доступа:. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276956 1. 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 c. — 978-985-503-583-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67631.html 2. 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 c. — 978-5-902178-55-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54051.html 3. Лившиц, И. З. Сельскохозяйственная акарология [Электронный ресурс] : монография / И. З. Лившиц, В. И. Митрофанов, А. З. Петрушов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства Российской академии сельскохозяйственных наук, 2011. — 351 c. — 5-10-002943-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54045.html 4. Осмоловский, Г. Е. Энтомология [Электронный ресурс] / Г. Е. Осмоловский, Н. В. Бондаренко. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Квадро, 2017. — 360 c. — 978-5-906371-70-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60210.html Дополнительная: 1. Каирова, Г. Н. Методические указания по проведению лабораторно-практических занятий по защите растений от вредителей [Электронный ресурс] / Г. Н. Каирова. — Электрон. текстовые данные. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 49 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69139.html

		2. Кудашов А. А. Сельскохозяйственная энтомология : систематическое положение основных вредителей сельскохозяйственных культур, лесных, декоративно-цветочных растений и продовольственных запасов: методические указания для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, профиль «Защита растений» методические указания / А. А. Кудашов, О. В. Сергеева; А.А. Кудашов, О.В. Сергеева; Министерство сельского хозяйства РФ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет; Кафедра защиты и карантина растений. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018. - 55 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496889 3. 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. - http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436366 4. Хотько, Э. И. Вредители сельскохозяйственных культур [Электронный ресурс] / Э. И. Хотько. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Белорусская наука, 2014. — 256 с. — 978-985-08-1682-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29437.html 5. Медведева З. М. Технология хранения и переработки продукции растениеводства: учеб. пособие [Электронный ресурс] / З. М. Медведева, Н. Н. Шипилин, С. А. Бабарыкина; Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2015. – 340 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436965
Б1.В.13	Хранение и переработка продукции садоводства	Основная: 1. Хранение и переработка продукции растениеводства: учебное пособие / Ефремова Е.Н., Карпачева Е.А. - Волгоград:Волгоградский ГАУ, 2015. - 148 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/615277 2. Технология хранения и переработки продукции растениеводства: учеб. пособие / Медведева З.М., Шипилин Н.Н., Бабарыкина С.А. - Новосиб.:Золотой колос, 2015. - 340 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/614908 3. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства: Учебное пособие / Под ред. Г.И.Баздырева - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 725 с.: 60x90 1/16 - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-006222-8 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/368226 Дополнительная 1. Романова, Е. В. Технология хранения и переработки продукции растениеводства : учебное пособие / Е. В. Романова, В. В. Введенский. — М. : Российский университет дружбы народов, 2010. — 188 с. — ISBN 978-5-209-03499-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/11537.html 2. Арова, О. З. Организация производства и предпринимательство в АПК : учебно-методическое пособие для выполнения курсовой работы для студентов 5 курса обучающихся по специальности по специальности 110201.65 «Агрономия» / О. З. Арова, Л. А. Шевхужева. — Черкесск: Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, 2014. — 72 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/27213.html
Б1.В.ДВ.01.01	История садово-паркового искусства	Основная: Сокольская О.Б. Садово-парковое искусство. Формирование и развитие: учебное пособие. СПб.: Лань, 2018. – 552 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106887 Дополнительная: Сафин Р.Р., Белякова Е.А., Валеев И.А. Садово-парковое искусство: учебное пособие. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2009. – 115 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62662

Б1.В.ДВ.01.02	История декоративного садоводства	Основная: Сокольская О.Б. Садово-парковое искусство. Формирование и развитие: учебное пособие. СПб.: Лань, 2018. – 552 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106887 Дополнительная: Сафин Р.Р., Белякова Е.А., Валеев И.А. Садово-парковое искусство: учебное пособие. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2009. – 115 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62662
Б1.В.ДВ.02.01	Споровые растения в садовом дизайне	Основная: 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: http://znanium.com/catalog/product/1031869 - Текст: электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/product/1031869 Дополнительная: 1. Демина М.И. Ботаника (органография и размножение растений) [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.И. Демина, А.В. Соловьев, Н.В. Чечеткина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский государственный аграрный заочный университет, 2011. — 139 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20655.html 2. Пятунина, С. К. Ботаника. Систематика растений : учебное пособие / С. К. Пятунина, Н. М. Ключникова. — М. : Прометей, 2013. — 124 с. — ISBN 978-5-7042-2473-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240522
Б1.В.ДВ.02.02	Луковичные растения в садовом дизайне	Основная: Бурганская Т.М. Основы декоративного садоводства. Часть 1. Цветоводство: учебное пособие. Минск : Вышэйшая школа, 2012. – 367 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20241.html Дополнительная: Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования: учебник / под ред. А.В. Исачкина. М.: ИНФРА-М, 2019. – 522 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1039179
Б1.В.ДВ.03.01	Интродукция и акклиматизация растений	Основная: 1. Грюнталь Е.Ю., Щербинина А.А. Дендрология: учебное пособие. СПб.: Интермедия, 2015. – 246 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30204.html 2. Бурганская Т.М. Основы декоративного садоводства. Часть 1. Цветоводство: учебное пособие. Минск: Вышэйшая школа, 2012. – 367 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20241.html Дополнительная: 1. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования: учебник / под ред. А.В. Исачкина. М.: ИНФРА-М, 2018. – 522 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/920491 2. Галдина Т.Е. Инновационные технологии выращивания декоративных растений: учебное пособие. Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2013. – 188 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/858243
Б1.В.ДВ.03.02	География культурных растений	Основная: 1. Артемьева, Е.А. Основы биогеографии / Е.А. Артемьева, Л.А. Масленникова ; Министерство образования и науки РФ,

		Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова». – Ульяновск : Корпорация технологий продвижения, 2014. – 304 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278049 2. Бабенко, В.Г. Основы биогеографии: учебник для вузов : [16+] / В.Г. Бабенко, М.В. Марков. – Москва : Прометей, 2017. – 195 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483182 3. Дополнительная 1. Алехин, В.В. География растений / В.В. Алехин. – 2-е изд. – б.м. : б.и., 1944. – 450 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=120721 2. Гумбольдт, А.фон География растений / А.фон Гумбольдт ; ред. Н.И. Вавилов, Е.В. Вульф. – Москва ; Ленинград : ОГИЗ-СЕЛЬХОЗГИЗ, 1936. – 226 с. – (Классики естествознания). – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222807 3. Толмачев, А.И. Введение в географию растений / А.И. Толмачев. – Л. : Изд-во Ленингр. ун-та, 1974. – 124 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=47546 4. Алехин, В.В. География растений с основами ботаники / В.В. Алехин. – Изд. 2-е. – Москва : Учпедгиз, 1961. – 536 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=4777744
Б1.В.ДВ.04.01	Основы топиарного искусства	Основная: Попова О.С., Попов В.П. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учебное пособие. СПб.: Лань, 2014. – 320 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/45928 Дополнительная: 1. Авраменко И.М. Деревья и кустарники в ландшафтном дизайне. М.: Аделант, 2009. – 136 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44074.html 2. Алферов В.А. Современные конструкции крон. Французская ось. Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2014. – 26 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/559310
Б1.В.ДВ.04.02	Основы флористического оформления	Основная: 1. Брашнов Д.Г. Флористика: технологии аранжировки композиций: учебное пособие. М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 224 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/443543 2. Бурганская Т. М. Основы декоративного садоводства. В 2-х ч. Ч. 1. Цветоводство [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. М. Бурганская. - Минск: Вышэйшая школа, 2012. - 367 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20241.html Дополнительная: Смолицкая Т.А. Дизайн интерьеров: учебное пособие. М.: Российский новый университет, 2011. – 152 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21269.html
Б1.В.ДВ.05.01	Декоративные растения природной флоры в	Основная: 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 :

	ландшафтном дизайне	электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/437694 2. 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: http://znanium.com/catalog/product/1031869 Дополнительная: 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: https://www.biblio-online.ru/bcode/428613
Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования участка	Основная: 1. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования: учебник / под ред. А.В. Исачкина. М.: ИНФРА-М, 2018. – 522 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/920491 2. Бурганская Т.М. Основы декоративного садоводства. Часть 1. Цветоводство: учебное пособие. Минск: Вышэйшая школа, 2012. – 367 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20241.html 3. Галдина Т.Е. Инновационные технологии выращивания декоративных растений: учебное пособие. Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2013. – 188 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/858243 Дополнительная: 1. Грюнталь Е.Ю., Щербинина А.А. Дендрология: учебное пособие. СПб.: Интермедия, 2015. – 246 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30204.html 2. Сокольская О.Б. Садово-парковое искусство. Формирование и развитие: учебное пособие. СПб.: Лань, 2018. – 552 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106887
Б1.В.ДВ.06.01	Основы декоративного садоводства	Основная: 1. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования: учебник / под ред. А.В. Исачкина. М.: ИНФРА-М, 2018. – 522 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/920491 2. Бурганская Т.М. Основы декоративного садоводства. Часть 1. Цветоводство: учебное пособие. Минск: Вышэйшая школа, 2012. – 367 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20241.html 3. Галдина Т.Е. Инновационные технологии выращивания декоративных растений: учебное пособие. Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2013. – 188 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/858243 Дополнительная: 1. Грюнталь Е.Ю., Щербинина А.А. Дендрология: учебное пособие. СПб.: Интермедия, 2015. – 246 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30204.html 2. Сокольская О.Б. Садово-парковое искусство. Формирование и развитие: учебное пособие. СПб.: Лань, 2018. – 552 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106887
Б1.В.ДВ.06.02	Декоративная дендрология	Основная: 1. Мухаметова, С.В. Декоративная дендрология: декоративные признаки древесных растений / С.В. Мухаметова, Н.Е. Серебрякова ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. – 56 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494178 2. Сунгурова, Н.Р. Декоративная дендрология / Н.Р. Сунгурова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. – Архангельск : САФУ, 2014. – 116 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436208

		3. Козловский, Б.Л. Основы дендрологии / Б.Л. Козловский, М.В. Куропятников, О.И. Федоринова ; Министерство образования и науки РФ, Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2015. – 127 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461925 4. Грюнталь Е.Ю. Дендрология [Электронный ресурс]: учебное пособие/Е.Ю. Грюнталь, А.А. Щербинина.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Интермедия, 2015.— 246 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30204.html 5. Дендрология: учебное пособие / Воронина В.П., Литвинов Е.А. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. - 260 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/615076 Дополнительная: 1. Дорофеева, В.Д. Дендрология: основные лесообразующие породы Европейской части России / В.Д. Дорофеева, Ю.В. Чекменева. – Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2010. – 115 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142225 2. Лесоводство с основами ботаники и дендрологии: [12+] / М.а. Лазарева, А.р. Падутов, Л.К. Климович, Н.В. Митин. – Минск: РИПО, 2016. – 231 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463306
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	Основная: 1. Козловская И.П., Босак В.Н. Производственные технологии в агрономии: учебное пособие. –М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. –336 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/483200 2.Баздырев Г.И., Васильев И.П., Туликов А.М. и др. Земледелие: практикум: учебное пособие. –М.: НИЦ Инфра-М, 2013. –424 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/371378 Дополнительная: 1. Беленков А.И., Плескачев Ю.Н., Николаев В.А., Кривцов И.В., Мазиров М.А. Земледелие: учеб. пособие. –М.: ИНФРА-М, 2019. –237 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=960128 2.Евтефеев Ю.В., Казанцев Г.М.Основы агрономии: учеб. пособие. –М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. –367 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/967458
Б2.О.01.02(У)	Практика по ботанике	Основная: 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: http://www.iprbookshop.ru/70018.html 2.Вышегуров С.Х., Пальчикова Е.В. Практикум по ботанике: учеб. пособие. –Новосибирск: Золотой колос, 2015. –180 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/614900 3.Степанов. Н.В. Ботаника: систематика высших споровых растений: учеб. пособие. –Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2017. –204 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1031869 Дополнительная: Федяева В.В. Летняя учебная практика по ботанике: высшие растения. Практическое руководство: учебное пособие. – Ростов н/Д: Издательство ЮФУ, 2009. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/549867
Б2.О.01.03(У)	Практика по зоологии	Основная: 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:

		http://znanium.com/go.php?id=1032095 2.Емельянова А.А., Николаева Н.Е. Организация учебной практики по зоологии. Тверь, ТвГУ. 2013. 100 с. – 13 экз. 3.Осмоловский, Г.Е. Энтомология [Электронный ресурс] / Г.Е. Осмоловский, Н.В. Бондаренко. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Квадро, 2017. — 360 c. — [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60210.html 4.Харламова М.Н. Зоология наземных позвоночных в полевых условиях. Мурманск: ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный гуманитарный университет», 2016. 102 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438882 Дополнительная: 1.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: http://znanium.com/go.php?id=1000603 2.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 c. — 978-5-902178-55-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54051.html 3.Кудашов А.А. Сельскохозяйственная энтомология : систематическое положение основных вредителей сельскохозяйственных культур, лесных, декоративно-цветочных растений и продовольственных запасов: методические указания для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, профиль «Защита растений» методические указания / А. А. Кудашов, О. В. Сергеева; А.А. Кудашов, О.В. Сергеева; Министерство сельского хозяйства РФ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет; Кафедра защиты и карантина растений. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018. - 55 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496889 4.Лившиц, И. З. Сельскохозяйственная акарология [Электронный ресурс] : монография / И. З. Лившиц, В. И. Митрофанов, А. З. Петрушов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства Российской академии сельскохозяйственных наук, 2011. — 351 c. — 5-10-002943-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54045.html 5.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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436366 6.Хотько, Э. И. Вредители сельскохозяйственных культур [Электронный ресурс] / Э. И. Хотько. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Белорусская наука, 2014. — 256 c. — 978-985-08-1682-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29437.html
Б2.О.01.04(У)	Практика по агротехнике	Основная: 1. Козловская И.П., Босак В.Н. Производственные технологии в агрономии: учебное пособие. –М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. –336 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/4832002. 2. Баздырев Г.И., Васильев И.П., Туликов А.М. и др. Земледелие: практикум: учебное пособие. –М.: НИЦ Инфра-М, 2013. –424 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/371378 Дополнительная:

		1. Беленков А.И., Плескачев Ю.Н., Николаев В.А., Кривцов И.В., Мазиров М.А. Земледелие: учеб. пособие. – М.: ИНФРА-М, 2019. –237 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=9601282. 2. Евтефеев Ю.В., Казанцев Г.М.Основы агрономии: учеб. пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. –367 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/967458
Б2.О.01.05(У)	Практика по садоводству	Основная: 1. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования: учебник / подред. А.В. Исачкина. –М. : ИНФРА-М, 2018. –522 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/920491 Дополнительная: 1. Лекарственные растения в декоративном садоводстве: учеб. пособие / МаланкинаЕ.Л.. –М.: ИНФРА-М, 2018. –240 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://http://znanium.com/bookread2.php?book=883967 2.Стазаева Н.В. Совершенствование технологии и агроэкологическое обоснование возделывания смородины черной в условиях интенсивного садоводства [Электронный ресурс] : монография / Н. В. Стазаева. —Электрон. текстовые данные. —Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. —140 c. —978-5-7267-0810-2. —Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72752.html
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	Основная: 1. Овчаров А.О., Овчарова Т.Н.Методология научного исследования. –М.: ИНФРА-М, 2019. [Электронный ресурс] http://znanium.com/go.php?id=989954 Дополнительная : 1. Герасимов Б.И., Дробышева В.В., Злобина Н.В., Нижегородов Е.В., Терехова Г.И. Основы научных исследований. М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2018. [Электронный ресурс] http://znanium.com/catalog/product/924694. 2. Кожухар В.М. Основы научных исследований. М.: Дашков и К, 2013. [Электронный ресурс] http://znanium.com/catalog/product/415587
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	Основная: 1. Овчаров А.О., Овчарова Т.Н.Методология научного исследования. –М.: ИНФРА-М, 2019. [Электронный ресурс] http://znanium.com/go.php?id=989954 Дополнительная : 1. Герасимов Б.И., Дробышева В.В., Злобина Н.В., Нижегородов Е.В., Терехова Г.И. Основы научных исследований. М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2018. [Электронный ресурс] http://znanium.com/catalog/product/924694. 2. Кожухар В.М. Основы научных исследований. М.: Дашков и К, 2013. [Электронный ресурс] http://znanium.com/catalog/product/415587
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	Основная: 2. Овчаров А.О., Овчарова Т.Н.Методология научного исследования. –М.: ИНФРА-М, 2019. [Электронный ресурс] http://znanium.com/go.php?id=989954 Дополнительная : 1. Герасимов Б.И., Дробышева В.В., Злобина Н.В., Нижегородов Е.В., Терехова Г.И. Основы научных исследований. М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2018. [Электронный ресурс] http://znanium.com/catalog/product/924694. 2. Кожухар В.М. Основы научных исследований. М.: Дашков и К, 2013. [Электронный ресурс] http://znanium.com/catalog/product/415587

Приложение 3.5

Справка

о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах образовательной программы высшего образования – программы магистратуры по направлению 35.03.05 Садоводство, направленность (профиль) «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн», очная форма

№ п/п	Вид информационного ресурса	Наименование информационного ресурса	Адрес (URL)
1.	ЭБС	ЭБС «ZNANIUM.COM»	www.znanium.com
2.	ЭБС	ЭБС «ЮРАИТ»	www.biblio-online.ru
3.	ЭБС	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	https://biblioclub.ru/
4.	ЭБС	ЭБС IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5.	ЭБС	ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com
6.	ЭБС	ЭБС BOOk.ru	https://www.book.ru/
7.	ЭБС	ЭБС ТвГУ	http://megapro.tversu.ru/megapro/Web
8.	Научная электронная библиотека	eLIBRARY.RU	https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp?
9.	Репозитарий	Репозитарий ТвГУ	http://eprints.tversu.ru
10.	Виртуальный читальный зал	Виртуальный читальный зал диссертаций Российской государственной библиотеки (РГБ)	http://diss.rsl.ru/
11.	Журналы	American Institute of Physics (AIP)	http://aip.scitation.org/
12.	Журналы	American Chemical Society (ACS)	https://www.acs.org/content/acs/en.html
13.	Журналы	American Physical Society (APS)	https://journals.aps.org/about
14.	Журналы	Taylor&Francis	http://tandfonline.com/
15.	Патентная база	QUESTEL- ORBIT	https://www.orbit.com/

16.	База данных	БД INSPEC EBSCO Publishing	http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/basic?sid=e7fb50ae-1091-42b7-9d26-43e3a1eb4f4d%40sessionmgr102&vid=0&hid=107
17.	База данных	БД Scopus	https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic
18.	База данных	БД Web of Science	http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=F5lxbbgnjnOdTHHnpOs&preferencesSaved=
19.	Электронная коллекция книг	Электронная коллекция книг Оксфордского Российского фонда	http://lib.myilibrary.com/Browse.aspx
20.	Ресурсы издательства	Ресурсы издательства Springer Nature	http://link.springer.com/
21.	Архивы журналов	Издательство Oxford University Press	http://archive.neicon.ru/xmlui/
22.	Архивы журналов	Издательство Sage Publication	http://archive.neicon.ru/xmlui/
23.	Архивы журналов	Издательство The Institute of Physics	http://archive.neicon.ru/xmlui/
24.	Архивы журналов	Издательство Nature	http://archive.neicon.ru/xmlui/
25.	Архивы журналов	Издательство Annual Reviews	http://archive.neicon.ru/xmlui/
26.	Обзор СМИ	Polpred.com	http://www.polpred.com
27.	Справочно-правовая система	«Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru (в сети ТвГУ)
28.	Информационно-правовая система	«Законодательство России»	http://pravo.fso.gov.ru/ips.html
29.	Сводные каталоги фондов российских библиотек	АРБИКОН, МАРС	http://arbicon.ru/
30.	Сводные каталоги фондов российских библиотек	КОРБИС	http://corbis.tverlib.ru/catalog/
31.	Сводные каталоги фондов российских библиотек	АС РСК по НТЛ	http://library.gpntb.ru/cgi/irbis64r/62/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=RSK&P21DBN=RSK&S
32.	Информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки	ЭКБСОН	http://www.vlibrary.ru

Приложение 3.6

Справка о финансовых условиях реализации ООП

35.03.05 Садоводство (Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн)

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	62,61
Затраты на приобретение материальных запасов и на приобретение движимого имущества (основных ср-в и нематериальных активов), не отнесенного 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	15,51
Затраты на организацию культурно-массовой, физкультурной и спортивной, оздоровительной работы со студентами	2,89
ИТОГО:	**100,00**

Приложение 3.7.

Таблица SWOT-анализа для разработки ООП

Сильные стороны	**Слабые стороны**
– высококвалифицированный и компетентный педагогический состав; – успешное прохождение международной и российской аккредитации образовательной программы; – использование при реализации образовательных программ электронного обучения и дистанционных технологий; – возможность для студентов прохождения курсов повышения квалификации и программ дополнительного образования на базе биологического факультета; – высокое методическое обеспечение учебного процесса; – активное применение компонентов электронной образовательной среды в образовательном процессе; – выездные учебные и производственные практики на территории Тверской области и городов РФ; – прохождение учебных и производственных практик на базе профильных организаций на основе долгосрочных договоров; – функциональное развитие материально-технического оснащения аудиторий; – регулярное обновление и совершенствование материально-технической базы; – привлечение сотрудников профильных организаций при организации учебного процесса; – широкий спектр выполняемых научных исследований; – разнообразие технологий в области развития компетенций студента; – востребованность выпускников данного направления в регионе и за его пределами.	– незначительное привлечение молодых преподавателей к реализации программы – расширение связей с ведущими отечественными и зарубежными вузами, организациями и специалистами; – небольшой объем ВКР, выполненных по заказам профильных организаций; – наличие материально-технических объектов, нуждающихся в обновлении. – малочисленность платных студентов
Возможности	**Угрозы (риски)**
– приглашение ППС из других вузов для привлечения в учебном процессе; – увеличение числа выпускных работ студентов, выполненных по заказам или предложениями профильных организаций; – мониторинг потребностей работодателей и адаптация под них содержания образовательной программы; – внедрение востребованных НИР в производство; – совершенствование кадровой политики;	– увеличение конкуренции со стороны вузов, ведущих подготовку специалистов по близким направлениям; – снижение набора абитуриентов; – постоянные изменения потребностей в компетенциях в связи с техническим прогрессом; – изменение демографической ситуации; – увеличение доли финансирования ООП за счет собственных средств;

– усиление роли в трудоустройстве выпускников по профилю; – заключение договоров о сетевой форме обучения с профильными организациями для привлечения в образовательную программу сотрудников профильных организаций, – расширения материально-технической базы.	– снижение спроса на высшее образование, обострение конкуренции с СПО.