

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 14.05.2024 09:18:48  
Уникальный программный ключ: 69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

ПРИНЯТО

ученым советом

университета протокол № 9

от «24» апреля 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ



Врио ректора С.Н. Смирнов

«26» апреля 2024 г.



## ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки

**44.03.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

Направленность (профиль)

**Биология в системе основного, среднего общего и среднего  
профессионального образования**

Квалификация

**БАКАЛАВР**

## Оглавление

РАЗДЕЛ 1. Аннотация-----	3
РАЗДЕЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ -----	6
РАЗДЕЛ 3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА -----	37
РАЗДЕЛ 4. СВЕДЕНИЯ О РЕСУРСНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ООП-----	39
РАЗДЕЛ 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ -----	42
РАЗДЕЛ 6. СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНАЯ И НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА -----	43
РАЗДЕЛ 7. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ -----	48
РАЗДЕЛ 8. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ И ЭКСПЕРТОВ ООП -----	50
РАЗДЕЛ 9. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ-----	51
РАЗДЕЛ 10. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ, КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ-----	51
ПРИЛОЖЕНИЯ-----	52
Приложение 1. Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы -----	52
Приложение 2. Справка о лицах, являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники -----	<b>Ошибка!</b>
<b>Закладка не определена.</b>	
Приложение 3. Справка о материально-техническом обеспечении ООП-----	85
Приложение 4. Справка о библиотечно-информационном обеспечении основной образовательной программы-----	149
Приложение 5. Справка о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах ООП-----	176
Приложение 6. Справка о финансовых условиях реализации ООП -----	177
Приложение 7. Таблица SWOT-анализа для разработки ООП -----	179
Приложение 8. Рецензия на ООП эксперта – представителя работодателя <b>Ошибка!</b>	<b>Закладка не определена.</b>

## **РАЗДЕЛ 1. Аннотация**

основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль)

### **«Биология в системе основного, среднего общего и среднего профессионального образования»**

Основная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с актуализированным Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, утвержденным приказом Минобрнауки России № 121 от 22.02.2018 г. (редакция с изменениями и дополнениями от 26.11.2020 г. № 1456).

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. **01.001** «Педагог» (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель), зарегистрирован в Минюсте России 6.12.2013 N 30550, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.10.2013 № 544н (Редакция с учетом изменений и дополнений на 5 августа 2016 года),
2. **01.003** «Педагог дополнительного образования детей и взрослых», Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.09.2021 № 652н, зарегистрирован в Минюсте России 17 декабря 2021 г. № 66403.

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.

**Область и сфера профессиональной деятельности выпускников:**

01 Образование и наука (в сфере начального общего, основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования);

**Тип задач профессиональной деятельности**

Педагогический, методический

**Миссия (цели) образовательной программы**

**Миссия** ООП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (профиль «Биология в системе основного, среднего общего и среднего профессионального образования») состоит в профессиональном кадровом обеспечении структуры системы основного, среднего общего и среднего профессионального образования Тверского региона в соответствии с требованиями ФГОС ВО и запросами работодателей.

ООП бакалавриата имеет своей **целью** формирование гармонично развитой личности выпускника-бакалавра, обладающего высокой профессиональной квалификацией, а также универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование. Выпускники-бакалавры должны обладать знаниями в области педагогики, биологии и методики преподавания, профессионально владеть как классическими, так и современными методами, и технологиями преподавания и быть способными к самостоятельному планированию и реализации образовательного процесса в области биологии.

**Руководитель** ООП – д.б.н., доцент Мейсурова Александра Федоровна.

Нормативный **срок** освоения ООП – 4 года (очная форма обучения).

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

**Форма** обучения – очная

**Язык** образования – русский.

## РАЗДЕЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 2.1. 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 Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 6 апреля 2021 года № 245;

– Актуализированный Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки **44.03.01 Педагогическое образование**, утвержденный приказом Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 121 (редакция с изменениями и дополнениями от 26.11.2020 г. № 1456);

– Профессиональные стандарты, размещенные на специализированном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Профессиональные стандарты» (<http://profstandart.rosmintrud.ru>), соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу:

1. Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель) (**01.001**), зарегистрирован в Минюсте России 6.12.2013 N 30550, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.10.2013 № 544н (Редакция с учетом изменений и дополнений на 5 августа 2016 года),

2. Педагог дополнительного образования детей и взрослых (**01.003**), Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.09.2021 № 652н, зарегистрирован в Минюсте России 17 декабря 2021 г. № 66403.

– 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 государственной университет»;

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

## **2.2. Концепция ООП**

### **2.2.1. Миссия (цели) ООП**

**Миссия** ООП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (профиль «Биология в системе основного, среднего общего и среднего профессионального образования») состоит в профессиональном кадровом обеспечении структуры системы основного, среднего общего и среднего профессионального образования Тверского региона в соответствии с требованиями ФГОС ВО и запросами работодателей.

ООП бакалавриата имеет своей **целью** формирование гармонично развитой личности выпускника-бакалавра, обладающего высокой профессиональной квалификацией, а также универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование. Выпускники-бакалавры должны обладать знаниями в области педагогики и методики преподавания, профессионально владеть как классическими, так и современными методами, и технологиями преподавания разных разделов биологии и быть способными к самостоятельному планированию и реализации образовательного процесса в области биологии.

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

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

**2.2.2. Направленность (профиль)** образовательной программы – «Биология в системе основного, среднего общего и среднего профессионального образования»).

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

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

**2.2.5. Формы** обучения – очная.

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

**2.2.7. Объем программы**, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному



плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

**2.2.8. Объем контактной работы по ООП – 3894 часа.**

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

В настоящее время для замещения многих должностей необходимо наличие высшего профильного образования уровня бакалавриата. Современный специалист руководствуется профессиональными знаниями, использует разнообразные методы решения поставленных задач (в том числе и методы смежных дисциплин), проводит грамотный анализ типичных и нестандартных ситуаций. Формирование данных качеств обуславливает необходимость подготовки выпускника-бакалавра.

Сопоставительный анализ программ бакалавриата педагогической направленности в лучших российских и зарубежных организациях показывает важность двух их составляющих – составляющей базовой, основанной на фундаментальных знаниях, накопленных историей научно-педагогической практики в вузе и мире, а также составляющей практико-ориентированной. Второй составляющей уделяется все большее внимание.

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

Реализация программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование (профиль «Биология в системе основного, среднего общего и среднего профессионального образования») в Тверском

государственном университете направлена на формирование специалистов педагогов-биологов новой генерации, сочетающих в себе базовые знания в области педагогики и методики преподавания и знания биологических наук, в то же время, конкурентоспособных на рынке интеллектуального труда, ориентированных на решение критических проблем XXI века, обеспечение устойчивого развития общества, владеющих как классическими, так и новейшими методиками технологиями обучения и преподавания разных разделов биологии. Программа обеспечивает фундаментальную подготовку высококвалифицированных специалистов, обладающих глубокими знаниями в области педагогических и биологических наук, профессионально владеющих методами современной педагогики и способных к самостоятельной деятельности по планированию и реализации образовательного процесса в области биологии.

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

***– область и сфера профессиональной деятельности:***

01 Образование и наука (в сфере начального общего, основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования).

***– типы задач профессиональной деятельности*** – педагогический, методический.

***– задачи профессиональной деятельности:***

***В рамках педагогического типа задач:***

- осуществление профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики;

- участие в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий);

- организация совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями ФГОС;
- осуществление духовно-нравственного, эстетического воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей;
- осуществление контроля и оценки формирования результатов образования учащихся;
- осуществление педагогической деятельности на основе специальных научных знаний;
- планирование и организация образовательной работы с детьми в соответствии с ФГОС, ООП, на основе результатов педагогического мониторинга и рекомендаций специалистов;

***В рамках методического типа задач:***

- актуализации теоретических знаний и совершенствования методической подготовки;
- моделирования реальных учебных ситуаций;
- обеспечение эффективности и реализации творческого подхода к усвоению методических дисциплин;
- предупреждения и профилактики методических ошибок в будущей профессиональной педагогической деятельности;
- организации познавательной деятельности студентов;
- формирования и развития профессионального мышления.

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

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5;	

		ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
	А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4	Учитель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации; Воспитатель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации
	А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение	УК-1; УК-3; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4	
	ТД.1	Разработка и реализация программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы	ОПК-5; ПК-1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
	ТД.2	Осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	ОПК-3; ПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2	
	ТД.3	Участие в разработке и реализации программы развития образовательной организации в целях создания безопасной и комфортной образовательной среды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; ОПК-3.1	
	ТД.4	Планирование и проведение	ОПК-4.3; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-	

		учебных занятий	1.2; ПК-1.3	
	ТД.5	Систематический анализ эффективности учебных занятий и подходов к обучению	УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1	
	ТД.6	Организация, осуществление контроля и оценки учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной программы обучающимися	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2; ПК-1.3	
	ТД.7	Формирование универсальных учебных действий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
	ТД.8	Формирование навыков, связанных с информационно-коммуникационными технологиями (далее - ИКТ)	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1	
	ТД.9	Формирование мотивации к обучению	ОПК-8; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1	
	ТД.10	Объективная оценка знаний обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей	ОПК-5.1; ОПК-5.2	
	У.1	Владеть формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные эксперименты, полевая практика и т.п.	ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2	
	У.2	Объективно оценивать знания обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей	ОПК-5.1; ОПК-5.2	
	У.3	Разрабатывать (осваивать) и применять современные психолого-педагогические технологии, основанные на знании законов развития личности и поведения в реальной и виртуальной среде	ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-4.1	
	У.4	Использовать и апробировать специальные подходы к обучению в целях включения в	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	

		образовательный процесс всех обучающихся, в том числе с особыми потребностями в образовании: обучающихся, проявивших выдающиеся способности; обучающихся, для которых русский язык не является родным; обучающихся с ограниченными возможностями здоровья		
	У.5	Владеть ИКТ-компетентностями: общепользовательская ИКТ-компетентность; общепедагогическая ИКТ-компетентность; предметно-педагогическая ИКТ-компетентность (отражающая профессиональную ИКТ-компетентность соответствующей области человеческой деятельности)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3	
	Зн.1	Преподаваемый предмет в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основной общеобразовательной программы, его истории и места в мировой культуре и науке	ОПК-2.1	
	Зн.5	Пути достижения образовательных результатов и способы оценки результатов обучения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2	
	Зн.6	Основы методики преподавания, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2	
	Зн.7	Рабочая программа и методика обучения по данному предмету	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
	Зн.8	Приоритетные направления развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	

		в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства		
	Зн.9	Нормативные документы по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
	Др.1	Соблюдение правовых, нравственных и этических норм, требований профессиональной этики	ОПК-1.2; ОПК-1.3	
	А/02.6	Воспитательная деятельность	УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4	
	ТД.2	Реализация современных, в том числе интерактивных, форм и методов воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности	ОПК-4.3	
	ТД.3	Постановка воспитательных целей, способствующих развитию обучающихся, независимо от их способностей и характера	УК-2.1	
	ТД.4	Определение и принятие четких правил поведения обучающимися в соответствии с уставом образовательной организации и правилами внутреннего распорядка образовательной организации	ОПК-1.2; ОПК-1.3	
	ТД.5	Проектирование и реализация воспитательных программ	ОПК-3; ОПК-2.2	
	ТД.10	Развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2	

		культуры здорового и безопасного образа жизни		
	ТД.1 1	Формирование толерантности и навыков поведения в изменяющейся поликультурной среде	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
	ТД.1 2	Использование конструктивных воспитательных усилий родителей (законных представителей) обучающихся, помощь семье в решении вопросов воспитания ребенка	ОПК-7.3	
	У.2	Общаться с детьми, признавать их достоинство, понимая и принимая их	ОПК-3.1; ОПК-3.2	
	У.3	Создавать в учебных группах (классе, кружке, секции и т.п.) разновозрастные детско-взрослые общности обучающихся, их родителей (законных представителей) и педагогических работников	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
	У.4	Управлять учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, мотивируя их учебно-познавательную деятельность	ОПК-3.1; ПК-4.1	
	У.9	Сотрудничать с другими педагогическими работниками и другими специалистами в решении воспитательных задач	ОПК-7	
	Зн.1	Основы законодательства о правах ребенка, законы в сфере образования и федеральные государственные образовательные стандарты общего образования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
	Др.1	Соблюдение правовых, нравственных и этических норм, требований профессиональной этики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
	А/03.6	Развивающая деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1	
	ТД.1	Выявление в ходе наблюдения поведенческих и личностных проблем обучающихся, связанных с особенностями их развития	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	



	ТД.3	Применение инструментария и методов диагностики и оценки показателей уровня и динамики развития ребенка	УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	
	ТД.4	Освоение и применение психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных), необходимых для адресной работы с различными контингентами учащихся: одаренные дети, социально уязвимые дети, дети, попавшие в трудные жизненные ситуации, дети-мигранты, дети-сироты, дети с особыми образовательными потребностями (аутисты, дети с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью и др.), дети с ограниченными возможностями здоровья, дети с девиациями поведения, дети с зависимостью	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	
	ТД.5	Оказание адресной помощи обучающимся	ОПК-3.2	
	ТД.6	Взаимодействие с другими специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	УК-3	
	ТД.1 1	Формирование системы регуляции поведения и деятельности обучающихся	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	
	У.2	Использовать в практике своей работы психологические подходы: культурно-исторический, деятельностный и развивающий	ПК-1.1	
	У.3	Осуществлять (совместно с психологом и другими специалистами) психолого-педагогическое сопровождение основных общеобразовательных программ	УК-3	
	У.6	Разрабатывать и реализовывать индивидуальные образовательные маршруты, индивидуальные программы развития и индивидуально-ориентированные образовательные программы с	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	

		учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся		
	Зн.7	Социально-психологические особенности и закономерности развития детско-взрослых сообществ	ОПК-7.1	
	В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Учитель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации; Воспитатель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации
	В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
	ТД.1	Формирование общекультурных компетенций и понимания места предмета в общей картине мира	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-6.1	
	ТД.2	Определение на основе анализа учебной деятельности обучающегося оптимальных (в том или ином предметном образовательном контексте) способов его обучения и развития	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2	
	ТД.3	Определение совместно с обучающимися, его родителями (законными представителями), другими участниками образовательного процесса (педагог-психолог, учитель-дефектолог, методист и т.д.) зоны его ближайшего	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	

		развития, разработка и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся		
	ТД.4	Планирование специализированного образовательного процесса для группы, класса и/или отдельных контингентов обучающихся с выдающимися способностями и/или особыми образовательными потребностями на основе имеющихся типовых программ и собственных разработок с учетом специфики состава обучающихся, уточнение и модификация планирования	ОПК-3.2; ОПК-3.3	
	У.1	Применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
	У.2	Проводить учебные занятия, опираясь на достижения в области педагогической и психологической наук, возрастной физиологии и школьной гигиены, а также современных информационных технологий и методик обучения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
	У.3	Планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой	ПК-1; ПК-2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
	У.4	Разрабатывать рабочую программу по предмету, курсу на основе примерных основных общеобразовательных программ и обеспечивать ее выполнение	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
	У.5	Организовать самостоятельную деятельность обучающихся, в том числе исследовательскую	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2	

У.6	Разрабатывать и реализовывать проблемное обучение, осуществлять связь обучения по предмету (курсу, программе) с практикой, обсуждать с обучающимися актуальные события современности	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1	
У.7	Осуществлять контрольно-оценочную деятельность в образовательном процессе	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
У.8	Использовать современные способы оценивания в условиях информационно-коммуникационных технологий (ведение электронных форм документации, в том числе электронного журнала и дневников обучающихся)	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
У.9	Использовать разнообразные формы, приемы, методы и средства обучения, в том числе по индивидуальным учебным планам, ускоренным курсам в рамках федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2	
У.10	Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
У.11	Владеть методами убеждения, аргументации своей позиции	УК-1.2; УК-2.1; УК-3.2; УК-3.4	
У.12	Устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими и иными работниками	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
У.13	Владеть технологиями диагностики причин конфликтных ситуаций, их профилактики и разрешения	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
Зн.1	Основы общетеоретических дисциплин в объеме, необходимых для решения	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-4.1	

		педагогических, научно-методических и организационно-управленческих задач (педагогика, психология, возрастная физиология; школьная гигиена; методика преподавания предмета)		
	Зн.2	Программы и учебники по преподаваемому предмету	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1	
	Зн.4	Современные педагогические технологии реализации компетентностного подхода с учетом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-4.1	
	Зн.6	Основы экологии, экономики, социологии	УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; 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; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.3	
	Зн.8	Правила по охране труда и требования к безопасности образовательной среды	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
	Др.1	Соблюдение правовых, нравственных и этических норм, требований профессиональной этики	ОПК-1.3	
	01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	УК-1; УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
	А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам	ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп специальностей и направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или Высшее образование либо среднее профессиональное образование в рамках иных укрупненных групп специальностей и направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования при условии его соответствия дополнительным общеразвивающим программам, дополнительным предпрофессиональным программам, реализуемым организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и получение при необходимости после трудоустройства дополнительного профессионального образования педагогической направленности

				или Успешное прохождение обучающимися промежуточной аттестации не менее чем за два года обучения по образовательным программам высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим направленности дополнительных общеобразовательных программ
	А/03.6	Обеспечение взаимодействия с родителями (законными представителями) обучающихся, осваивающих дополнительную общеобразовательную программу, при решении задач обучения и воспитания	ОПК-7	
	ТД.2	Проведение родительских собраний, индивидуальных и групповых встреч (консультаций) с родителями (законными представителями) обучающихся	ОПК-7.1; ОПК-7.2	
	А/04.6	Педагогический контроль и оценка освоения дополнительной общеобразовательной программы	ОПК-5	
	ТД.1	Контроль и оценка освоения дополнительных общеобразовательных программ, в том числе в рамках установленных форм аттестации (при их наличии)	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
	А/05.6	Разработка программно-методического обеспечения реализации дополнительной общеобразовательной программы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
	ТД.1	Разработка дополнительных общеобразовательных программ (программ учебных курсов, дисциплин (модулей)) и учебно-методических материалов для их реализации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2	
	В	Организационно-методическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ	УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп специальностей и направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или Высшее образование либо среднее профессиональное образование в рамках иных

				укрупненных групп специальностей и направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования при условии его соответствия дополнительным общеразвивающим программам, дополнительным предпрофессиональным программам, реализуемым организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и получение при необходимости после трудоустройства дополнительного профессионального образования педагогической направленности
	В/01.6	Организация и проведение исследований рынка услуг дополнительного образования детей и взрослых	УК-9	
	ТД.2	Организация и (или) проведение изучения рынка услуг дополнительного образования детей и взрослых	УК-9.1; УК-9.4; УК-9.5	
	В/02.6	Организационно-педагогическое сопровождение методической деятельности педагогов дополнительного образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
	ТД.1	Проведение групповых и индивидуальных консультаций для педагогов дополнительного образования по разработке образовательных программ, оценочных средств, циклов занятий, досуговых мероприятий и других методических материалов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1	
	С	Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ	УК-1; УК-2; ОПК-2	Высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп специальностей и направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или Высшее образование либо среднее профессиональное образование в рамках иных укрупненных групп специальностей и направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования при условии его соответствия дополнительным общеразвивающим программам, дополнительным предпрофессиональным программам, реализуемым организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и получение при необходимости после трудоустройства дополнительного

				профессионального образования педагогической направленности
	C/02.6	Организационно-педагогическое обеспечение развития социального партнерства и продвижения услуг дополнительного образования детей и взрослых	УК-1; УК-2	
	ТД.1	Планирование, организация и проведение мероприятий для сохранения числа имеющихся обучающихся и привлечения новых обучающихся	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.3	
	C/03.6	Организация дополнительного образования детей и взрослых по одному или нескольким направлениям деятельности	УК-1; УК-2	
	ТД.1	Анализ внутренних и внешних (средовых) условий развития дополнительного образования в организации, осуществляющей образовательную деятельность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5	

### 2.2.11. Планируемые результаты освоения образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование выпускник, освоивший программу бакалавриата должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Категория универсальных компетенций	Код универсальной компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; УК-1.2 Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам вопросов; УК-1.4 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственное мнение и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения; УК-1.5 Рассматривает и предлагает



			возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Разработка и реализация проектов	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	<p>УК-2.1 Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними;</p> <p>УК-2.2 Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемых результатов; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта;</p> <p>УК-2.3 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм;</p> <p>УК-2.4 Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач;</p> <p>УК-2.5 Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и /или совершенствования</p>
Командная работа и лидерство	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>УК-3.1 Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-3.2 При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников;</p> <p>УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, строит продуктивное взаимодействие с учетом этого;</p> <p>УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-3.5 Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат</p>
Коммуникация	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<p>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;</p> <p>УК-4.2 Ведет деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем;</p> <p>УК-4.3 Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей</p>

			<p>стилистики официальных писем и социокультурных различий;</p> <p>УК-4.4 Выполняет для различных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный;</p> <p>УК-4.5 Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения;</p> <p>УК-4.6 Устно представляет результаты деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>УК-5.1 Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемы ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем;</p> <p>УК-5.2 Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии;</p> <p>УК-5.3 Определяет условия интеграции участников межкультурного взаимодействия для достижения поставленной цели с учетом исторического наследия и социокультурных групп, этносов и конфессий</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей;</p> <p>УК-6.2 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста;</p> <p>УК-6.3 Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста;</p> <p>УК-6.4 Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>УК-7.1 Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности;</p> <p>УК-7.2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;</p> <p>УК-7.3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных</p>

			жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	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	<p>УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, природных и социальных явлений);</p> <p>УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности;</p> <p>УК-8.3 Выявляет угрозу условиям жизнедеятельности, природной среде и устойчивому развитию общества, связанную с нарушением техники безопасности;</p> <p>УК-8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного происхождения и возникновении военных конфликтов;</p> <p>УК-8.5 Оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях</p>
	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>УК-9.1 Использует основные принципы экономического анализа (принцип альтернативных издержек, ценности денег с учетом фактора времени и т.п.);</p> <p>УК-9.2 Использует правовые базы данных и прочие ресурсы для получения информации о своих правах и обязанностях, связанных с осуществлением экономической политики государства;</p> <p>УК-9.3 Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом);</p> <p>УК-9.4 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей;</p> <p>УК-9.5 Контролирует собственные экономические и финансовые риски</p>
	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	<p>УК-10.1 Определяет социально- правовую сущность, основные причины и виды проявлений экстремизма, терроризма, коррупции, обосновывает недопустимость экстремистских и террористических взглядов, несовместимость коррупции и эффективной профессиональной деятельности;</p> <p>УК-10.2 Анализирует тексты нормативных правовых актов по вопросам противодействия экстремизму, терроризму, коррупции, а также тексты иных нормативных правовых актов в целях выявления положений, носящих</p>

			<p>потенциально коррупциогенный характер;</p> <p>УК-10.3 Выявляет признаки и формы экстремизма, терроризма и содействия им; коррупционного поведения, в том числе, конфликта интересов в конкретной сфере профессиональной деятельности;</p> <p>УК-10.4 Разъясняет субъектам права меры ответственности, предусмотренные действующим законодательством за совершение экстремистских, террористических и коррупционных правонарушений;</p> <p>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</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование выпускник, освоивший программу бакалавриата должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

<b>Код общепрофессиональной компетенции</b>	<b>Формулировка компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции</b>
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	<p>ОПК-1.1 Понимает и объясняет приоритетные направления развития образовательной системы РФ, законов и нормативно-правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в РФ; нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, ФГОС дошкольного, начального, основного общего образования, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства;</p> <p>ОПК-1.2 Использует правовые знания в системе образования;</p> <p>ОПК-1.3 Знает и применяет в общении нормы профессиональной педагогической этики</p>
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных	<p>ОПК-2.1 Анализирует возможности использования источников, необходимых для планирования основных и дополнительных образовательных программ (включая методическую литературу, электронные образовательные ресурсы);</p> <p>ОПК-2.2 Совместно с педагогом составляет проект основных и дополнительных программ (включая методическую литературу, электронные образовательные ресурсы);</p>

	технологий)	ОПК-2.3 Готовит информационные материалы о возможностях и содержании дополнительной общеобразовательной программы
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК-3.1 Устанавливает позитивные взаимоотношения с обучающимися, создает благоприятный психологический климат в процессе организации совместной деятельности обучающихся; ОПК-3.2 Соотносит виды адресной помощи с индивидуальными образовательными потребностями обучающихся; ОПК-3.3 Объясняет особенности применения психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных), необходимых для адресной работы с различными категориями обучающихся с особыми образовательными потребностями
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК-4.1 Объясняет сущность духовно- нравственных ценностей личности и моделей нравственного поведения; ОПК-4.2 Анализирует программы духовно - нравственного воспитания и осуществляет отбор методов и форм реализации данных программ; ОПК-4.3 Проектирует и реализует программы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК-5.1 Осуществляет отбор диагностических средств, форм контроля и оценки сформированности образовательных результатов; ОПК-5.2 Применяет диагностический инструментарий для оценки сформированности образовательных результатов обучающихся; ОПК-5.3 Структурирует выявленные трудности в обучении и использует специальные технологии и методы, позволяющие проводить коррекционно-развивающую работу с обучающимися группы риска
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК-6.1 Демонстрирует знания психолого-педагогических технологий в профессиональной деятельности и может использовать их при индивидуализации обучения; ОПК-6.2 Демонстрирует умения дифференцированного отбора психолого-педагогических технологий, необходимых для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями; ОПК-6.3 Применяет в профессиональной деятельности психолого-педагогические технологии, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках	ОПК-7.1 Объясняет закономерности формирования детско-взрослых сообществ, их социально-психологические особенности, детско-родительские

	реализации образовательных программ	отношения; ОПК-7.2 Демонстрирует умения вступать в контакт и развивать конструктивное взаимодействие с разными субъектами образовательных отношений, разрешать конфликты и противоречия в работе по оказанию психологической помощи обучающимся, критически оценивать обратную связь от субъектов образовательных отношений; ОПК-7.3 Учитывает закономерности семейных отношений при организации работы с родителями обучающихся
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК-8.1 Приводит объяснения целей, задач, этапов, закономерностей и принципов организации педагогической деятельности; ОПК-8.2 Анализирует возможности реализации различных стилей педагогической деятельности; ОПК-8.3 Применяет специальные научные знания для анализа эффективности своей педагогической деятельности
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1 Объясняет принципы работы современных информационных технологий; ОПК-9.2 Выбирает современные информационные технологии в процессе педагогической деятельности; ОПК-9.3 Применяет современные информационные технологии в педагогической деятельности

В программу ООП включены определенные самостоятельно профессиональные компетенции, исходя из направления подготовки программы бакалавриата:

<b>Код и наименование профессиональных компетенций (ПК)</b>	<b>Индикаторы достижения профессиональных компетенций</b>
ПК-1 Способен осуществлять деятельность по планированию и реализации образовательного процесса в области биологии с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных	ПК-1.1 Осуществляет деятельность по планированию и реализации образовательного процесса в области биологии с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных ПК-1.2 Использует знания в области биоразнообразия, биологии и экологии объектов живого мира при планировании и реализации образовательного процесса ПК-1.3 Использует знания в области изучения и охраны окружающей среды при планировании и реализации образовательного процесса
ПК-2 Способен проектировать и реализовывать основные образовательные программы в области биологии	ПК-2.1 Использует знания в области биоразнообразия, биологии и экологии объектов живого мира для проектирования и реализации основных образовательных программы в области биологии ПК-2.2 Использует знания в области изучения и охраны окружающей среды для проектирования и реализации основных образовательных программы в области биологии ПК-2.3 Применяет методы полевых и лабораторных

	исследований для проектирования и реализации основных образовательные программы в области биологии и химии
ПК-3 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в области биологии при решении профессиональных задач	ПК-3.1 Осваивает теоретические знания и практические умения и навыки в области биологии и химии при решении профессиональных задач ПК-3.2 Использует теоретические знания и практические умения и навыки в области биоразнообразия, биологии и экологии объектов живого мира для решения профессиональных задач ПК-3.3 Использует теоретические знания и практические умения и навыки в области изучения и охраны окружающей среды для решения профессиональных задач
ПК-4 Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК-4.1 Формирует развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов ПК-4.2 Планирует и проводит занятия с использованием разных форм и методов обучения, в том числе с использованием проектной деятельности, лабораторных экспериментов, полевых практик и т.д.

**2.2.12. Формы проведения государственной итоговой аттестации –**  
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

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

Преподаватели-биологи широко востребованы в образовательных учреждениях разной направленности и разного уровня не только в Тверском регионе, но и за его пределами. Образовательная программа бакалавриата ориентирована на рынок труда в сфере педагогической деятельности в области: основного общего, среднего общего образования (при необходимости и дошкольного, и начального общего); дополнительного образования детей и взрослых; профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования и др. Сферой профессиональной деятельности выпускников программы образовательные учреждения среднего общего (школы, лицеи, гимназии и т.п.) и среднего профессионального образования (колледжи и др.), учреждения дополнительного образования, дошкольные образовательные структуры, учреждения науки, профильные департаменты и министерства. Характер базовой и специальной подготовки бакалавров по

направлению 44.03.01 Педагогическое образование с профилем Биология в системе основного, среднего общего и среднего профессионального образования делает их способными в кратчайшие сроки освоить большинство специальностей, требующих базовой подготовки в области педагогических и естественных наук.

Потенциальными ключевыми работодателями в Тверской области для выпускников образовательной программы являются ведущие организации региона:

### **Министерство образования Тверской области**

- 1) организация представления общедоступного и бесплатного дошкольного, начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования, начального профессионального, среднего профессионального и дополнительного образования.
- 2) координация деятельности государственных бюджетных образовательных учреждений интернатного типа, детских домов, государственных бюджетных специальных (коррекционных) образовательных учреждений, учреждений для детей и подростков с девиантным поведением, а также нуждающихся в длительном лечении санаторного типа; реализация специального образования и социальной защиты детей.
- 3) организация переподготовки и повышения квалификации специалистов.
- 4) поддержка талантливой молодежи.
- 5) Аттестация педагогических сотрудников.
- 6) Координация и реализация приоритетных направлений развития российского образования, федеральных целевых программ и проектов на региональном уровне.

### **Общеобразовательные организации (школы, лицеи, гимназии и др.)**

- 1) образовательная деятельность по образовательным программам начального общего, основного общего и (или) среднего общего образования;
- 2) образовательная деятельность по образовательным программам дошкольного образования, дополнительные общеобразовательные программы, программы профессионального обучения.



## **Профессиональные образовательные организации (колледжи, училища, учебно-производственные центры и т.п.)**

- 1) образовательная деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования и (или) по программам профессионального обучения;
- 2) образовательная деятельность по основным общеобразовательным программам, дополнительным общеобразовательным программам, дополнительным профессиональным программам.

## **Организации дополнительного и дополнительного профессионального образования**

- 1) образовательная деятельность по дополнительным общеобразовательным программам;
- 2) образовательная деятельность по дополнительным профессиональным программам;
- 3) образовательная деятельность по образовательным программам дошкольного образования, программам профессионального обучения;
- 4) образовательная деятельность по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров, программам ординатуры, дополнительным общеобразовательным программам, программам профессионального обучения.

## **ГБУДО «ОблСЮН Тверской области»**

- 1) профориентационные мероприятия в области экологии;
- 2) развитие волонтерских программ при решении экологических проблем;
- 3) научно-исследовательская деятельность в области биологии и экологии;
- 4) мониторинговые исследования состояния окружающей среды Тверской области;
- 5) разработка новых образовательных технологий;
- 6) обеспечение качества и доступности дополнительного образования.

Выпускники образовательной программы по направлению 44.03.01 Педагогическое образование (профиль «Биология в системе основного, среднего общего и среднего профессионального образования») обладают совокупностью знаний, умений и навыков, соответствующей основным направлениям деятельности потенциальных ключевых работодателей.

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

Ключевые для образовательной программы работодатели принимают 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 отдельных профильных дисциплин) и в определении профиля обучения.

Сотрудники организаций – стратегических партнеров ОП принимают участие в реализации образовательной программы: обеспечивают ведение отдельных дисциплин, проведение и курирование учебно-ознакомительных экскурсий и практик студентов, участвуют в организации и проведении научно-практических круглых столов и семинаров.

Подготовка бакалавров осуществляется совместно с такими организациями-работодателями, как – МОУ СОШ № 14 г. Твери, МОУ СОШ 29 г. Твери, МОУ СОШ № 46 г. Твери, МБОУ СОШ № 3 пос. Редкино, ГБУДО «ОблСЮН Тверской области», МБОУ «Гимназия № 7» г. Торжка. Сотрудники данных организаций участвуют в проектировании образовательной программы и в образовательном процессе (консультируют при формировании списка дисциплин по выбору, при определении тематики ВКР, проводят занятия, предоставляют базы для проведения практик бакалавров, руководят практиками, являются членами Государственной экзаменационной комиссии).

Для реализации ОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование (профиль «Биология в системе основного, среднего общего и среднего

профессионального образования») привлекаются ведущие специалисты, имеющие опыт работы учителем / педагогом в образовательных учреждениях. В число работников, осуществляющих чтение дисциплин, проведение производственной практики и оценку выпускных квалификационных работ входят сотрудники таких стратегических партнеров Тверского государственного университета, как МОУ СОШ № 14 г. Твери, МОУ СОШ 29 г. Твери, МОУ СОШ № 46 г. Твери, МБОУ СОШ № 3 пос. Редкино, ГБУДО «ОблСЮН Тверской области».

### **2.2.15. Практическая подготовка**

При освоении ООП образовательная деятельность организуется в том числе в форме практической подготовки (регламентируется Положением о практической подготовке обучающихся по основным образовательным программам высшего образования в ТвГУ).

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.

В соответствии ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование объем часов на различные виды практик составляет не менее 60 з.е.

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

Учебная практика:

Ознакомительная практика (12 з.е.)

Практика по ботанике (6 з.е.)

Практика по зоологии (6 з.е.)

Производственная практика:

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (3 з.е.)

Педагогическая практика (12 з.е.)

Преддипломная практика (21 з.е.)

### РАЗДЕЛ 3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса (календарный учебный график, учебный план, рабочие программы дисциплин, рабочие программы практик, программа государственной итоговой аттестации), представлены отдельными документами и размещены на сайте Университета (<https://tversu.ru/sveden/education/>).

3.1. *Календарный учебный график* разрабатывается согласно действующим локальным нормативным актам Университета и утверждается для каждого нового учебного года.

3.2. *Учебный план* разрабатывается согласно действующим локальным нормативным актам Университета и утверждается для каждого года набора.

3.3. *Рабочие программ дисциплин* разрабатываются согласно действующим локальным нормативным актам Университета и актуализируются к началу учебного года.

3.4. *Рабочие программы практик* разрабатываются согласно действующим локальным нормативным актам Университета и актуализируются к началу учебного года.

3.5. *Программа ГИА* в соответствии с установленными формами ее проведения разрабатывается согласно действующим локальным нормативным актам Университета, актуализируется для каждого учебного года и утверждается ученым советом факультета/университета не позднее чем за 6 месяцев до проведения государственной итоговой аттестации.

3.6. *Оценочные материалы*, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся, утверждаются ученым советом факультета/института. Примерные оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестаций включаются в рабочие программы дисциплин (модулей) и рабочие программы практик, ГИА.

3.7. *Методические материалы* включаются в рабочие программы дисциплин (модулей), рабочие программы практик, программу ГИА и

формируются в соответствии с содержанием и используемыми образовательными технологиями. Методические материалы размещаются в системе управления учебным процессом (LMS). Формат и формы размещения материалов по организации взаимодействия преподавателя и студента в рамках системы определяются преподавателем.

## РАЗДЕЛ 4. СВЕДЕНИЯ О РЕСУРСНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ООП

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

### *4.1. Сведения о кадровом обеспечении*

Кадровое обеспечение ООП соответствует требованиям ФГОС ВО:

– Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми Организацией к реализации программы на иных условиях.

– Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

– Не менее 70 % численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

– Не менее 10 % численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

– Не менее 65 % численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Справки о кадровом обеспечении ООП представлены в Приложениях.

#### ***4.2. Сведения о материально-техническом обеспечении***

Сведения о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса (информация о библиотеках, об объектах спорта, об условиях питания обучающихся, об условиях охраны здоровья обучающихся, о доступе к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям, об электронной информационно-образовательной среде и др.) размещены на сайте университета (<https://tversu.ru/sveden/objects/#objects>)

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ООП, оснащены необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

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.

В университете созданы условия охраны здоровья обучающихся, в том числе созданы условия для посещения пунктов питания и объектов медицинской инфраструктуры лицами почти всех нозологий инвалидности, обучающихся в вузе.



Справка о материально-техническом обеспечении представлена в Приложении.

#### ***4.3. Сведения о библиотечном и информационно обеспечении***

Студенты в течение всего периода обучения имеют доступ к ресурсам сети Интернет, обеспечены индивидуальным доступом к электронно-библиотечным системам, современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, электронной информационно-образовательной среде университета.

Справка о библиотечно-информационном обеспечении ОПП представлена в Приложении.

Справка о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах представлена в Приложении.

#### ***4.4. Сведения о финансовых условиях реализации ООП***

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

Справка о финансовых условиях реализации ООП представлена в Приложении.

## РАЗДЕЛ 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

### Образовательные технологии:

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

### 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 б–б, 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 6. 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: сформирован и развивается институт тьюторской поддержки, действуют разнообразные структурные подразделения и отделы, отвечающие за культурно-массовую, спортивно-оздоровительную, гражданско-патриотическую 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 физической компетентности; формирование экологической компетентности; формирование компетентности общения, самосовершенствования, саморазвития и социального взаимодействия; формирование компетентности в культурно-просветительской и научно-образовательной 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, тьюторы, 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 и др. 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, научные семинары, 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, который размещается в РИНЦ. 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 международных и всероссийских (национальных) 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. На научно-практических семинарах освещается практическая значимость и ценность результатов научно-исследовательской деятельности, проводимой на факультете. В качестве докладчиков приглашаются, как преподаватели факультета, так и приглашенные гости из профильных учреждений – Калининской АЭС, Министерства лесного хозяйства Тверской области, филиала ФБУ «Рослесозащита» – «Центра защиты леса Тверской области», Министерство природных ресурсов и экологии, Ботанического сада ТвГУ. Студенты активно участвуют в обсуждении представленных докладов, задают интересующие их вопросы, высказывают свою точку зрения по сложившейся проблемной ситуации. Встречи с работниками профильных организаций имеет также профориентационное значение для будущего трудоустройства.

Регулярно в форме открытого отчета проходят заседания круглых столов и научно-практические семинары по итогам педагогических и производственных

практик. Традиционными являются встречи с работодателями, которые имеют большое значение для профориентации и будущего трудоустройства выпускников.

В рамках учебной и научной деятельности образовательной программы факультет активно сотрудничает с ведущими научными организациями России: ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, ФГБУН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН, ФГБУН «Институт экологии растений и животных УрО РАН»; с природоохранными организациями: ФГБУ «Центрально-лесной государственный природный биосферный заповедник», с федеральными профессиональными структурами: ФГБУ «Рослесинфорг».

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

Студенты факультета имеют возможность пройти обучение по программам профессиональной переподготовки, разработанным на факультете и реализующимся в смешанном формате с применением современных цифровых средств обучения, таким как «Флористика», «Преподавание биологии и экологии в условиях цифровизации образования»; а также курсы повышения квалификации на базе биологического факультета «Фундаментальная и прикладная биология: традиции, инновации и пути развития».

## **РАЗДЕЛ 7. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

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

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

Для учащихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата и нарушением зрения в корпусах вуза создается безбарьерная архитектурная среда: имеются подъездные пандусы к входам, оборудованные соответствующим образом санитарно-бытовые помещения, таблички шрифтом Брайля, гусеничные подъемники. 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.

В библиотеке оборудовано специализированное рабочее место для инвалидов по зрению и слабовидящих людей, на котором установлено устройство для сканирования и чтения печатных материалов SARA CE. Доступно чтение



книг, воспроизведение аудио файлов, хранящихся на USB флеш-носителях, а также озвученных книг в формате DAISY. Научная библиотека формирует собственный специализированный фонд на традиционных носителях информации и предоставляет доступ к электронным образовательным ресурсам, приспособленным для использования инвалидами и лицами с ОВЗ: ЭБС "Университетская библиотека онлайн" <http://www.biblioclub.ru/>, ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>, ЭБС "ЮРАЙТ" <http://www.biblio-online.ru/>, ЭБС "Лань" <http://e.lanbook.com>, Знаниум" <http://www.znanium.com>, «Book.ru» <https://www.book.ru/>, для слабовидящих и слабослышащих предоставляет доступ к: ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>, ЭБС "Лань" <http://e.lanbook.com>.

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.

## РАЗДЕЛ 8. 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 А.Ф.	декан, заведующий кафедрой ботаники, д.б.н. по специальности 03.02.08 «Экология», доцент	
2	Зуева Л.В.	доцент кафедры ботаники, к.б.н. по специальности 03.01.02 «Ботаника», доцент	
3	Николаева Н.Е.	доцент кафедры зоологии и физиологии, к.б.н. по специальности 03.02.08 «Экология», доцент	
4	Степанова Е.Н.	старший преподаватель кафедры ботаники	
5	Иванова С.А.	доцент кафедры ботаники, к.б.н. по специальности 03.02.08 «Экология», доцент	
6	Родионова Т.В.	Директор МОУ СОШ № 46	
7	Шикунова Н.Б.	Директор МОУ СОШ № 14	

### Эксперты:

№ п.п.	ФИО	Должность/ место работы	Подпись, печать
1.	Кузьмина Надежда Викторовна	Начальник отдела лицензирования и аккредитации Управления надзора и контроля в сфере образования Министерства Тверской области	
2.	Данилова Анна Андреевна	Начальник Отдела водопользования и водного хозяйства Министерства природных ресурсов и экологии Тверской области	
3.	Бордачев Валерий Анатольевич	Директор МБОУ СОШ №3 пос. Редкино	
4,	Матвеев Юрий Алексеевич	Учитель биологии высшей категории МОУ СОШ №34	

## РАЗДЕЛ 9. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

1.			
2.			
3.			

## РАЗДЕЛ 10. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ, КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы разрабатываются в соответствии с Положением о рабочей программе воспитания и календарном плане воспитательной работы по основной образовательной программе высшего образования Тверского государственного университета, размещены на сайте университет (<https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>).

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1. Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы

по направлению 44.03.01 Педагогическое образование, (профиль: Биология в системе основного, среднего общего и среднего профессионального образования) , очная форма обучения, 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  <a href="https://tversu.ru/sveden/employees/pps/index.html">https://tversu.ru/sveden/employees/pps/index.html</a>	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	
							научная работа	учебно-методическая работа	практическая работа	количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Андреева Елена Александровна	штатный	должность: доцент ученая степень: к.б.н. ученое звание: доцент	Систематика растений Организация экскурсий по биологии	Высшее, Тверской государственный университет. Специальность: Биология. Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии  Диплом ЭВ № 177958  Мичуринский государственный аграрный университет, Специальность: 35.04.05 Садоводство Квалификация: магистр Диплом магистра: 106824 №0711169  Диплом кандидата наук	— 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 № 692407544581 от 28.04.2023 года "Биологическая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ;  — 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	Да	Да	Нет		

					<p>ДКН № 123841. Аттестат доцента ДОЦ №005498</p> <p>– Диплом о профессиональной переподготовке № 642408157558 от 31.01.2019 г. по программе профессиональной переподготовки "Лесное дело" (присвоена квалификация - инженер по лесопользованию) г. Саратов ЧУ Образовательная организация дополнительного профессионального образования "Международная академия экспертизы и оценки"</p>	<p>университет;</p> <p>– Диплом о профессиональной переподготовке № 642408157558 от 31.01.2019 г. по программе профессиональной переподготовки "Лесное дело" (присвоена квалификация - инженер по лесопользованию) г. Саратов ЧУ Образовательная организация дополнительного профессионального образования "Международная академия экспертизы и оценки"</p> <p>–</p>					
2.	Богатырева Ольга Павловна	штатный	должность: доцент ученая степень: к.филологических наук ученое звание: доцент	Иностранный язык	<p>Высшее, Тверской государственный университет. Специальность: Английский язык и литература. Квалификация: Филолог. Преподаватель английского и немецкого языков и литературы.</p> <p>Диплом ФВ №378801 Диплом кандидата наук серия ДКН № 041061. Аттестат доцент серия ЗДЦ № 001867.</p>	<p>– 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"</p> <p>–</p>	Да	Да	Нет		
3.	Вдовенко Анатолий Анатольевич	штатный	должность: доцент ученая степень: к.э.н ученое звание: доцент	Экономика	<p>Высшее, Тверская государственная сельскохозяйственная академия.</p>	<p>– Удостоверение о повышении квалификации БК22 № 00334724 от 09.02.2022, "Партнерства в цифровом образовании 2022-2030. Базовый</p>	Да	Да	Нет		

					<p>Специальность: Экономика и управление аграрным производством. Квалификация: Экономист</p> <p>Диплом ИВС № 0494000 Диплом кандидата наук серия ДКН № 049725. Аттестат доцента серия ДЦ № 046713.</p>	<p>курс", 72 часа, ООО "Юрайт-Академия";</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации № 692407544340 от 30.04.2021, "Повышение ИКТ-компетентности преподавателя вуза", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>–</p>					
4.	Габлина Татьяна Васильевна	штатный	должность: доцент ученая степень: к.филологических наук ученое звание: доцент	Русский язык и культура речи	<p>Высшее. Тверской государственный университет. Специальность: Русский язык и литература. Квалификация: Филолог. Преподаватель русского языка и литературы.</p> <p>Диплом УВ № 022812 Диплом кандидата наук серия КТ № 052153. Аттестат доцента серия ЗДЦ № 003065.</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке № 692417486320 от 30.05.2023, "Преподаватель в сфере высшего и дополнительного образования по направлению "Политические науки и регионоведение", 252 часа, ФГБОУ ВО</p>	<p>- Диплом о профессиональной переподготовке № 692417486320 от 30.05.2023, "Преподаватель в сфере высшего и дополнительного образования по направлению "Политические науки и регионоведение", 252 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации № 692404196141 от 18.11.2021, "Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании политологических дисциплин", 28 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации № 692407544340 от 30.04.2021, "Повышение ИКТ-компетентности преподавателя вуза", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>–</p>	Да	Да	Нет		

					"Тверской государственный университет"						
5.	Гужова Татьяна Ивановна	штатный	должность: доцент ученая степень: кандидат биологических наук ученое звание: доцент	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (Адаптивная физическая культура, Волейбол, Баскетбол, Футбол, Атлетическая гимнастика, Оздоровительные системы физических упражнений, Плавание)	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: Физическая культура Квалификация: Учитель физической культуры средней школы Диплом: серия ЦВ №232981 Диплом кандидата наук серия КТ № 158693  — Диплом о профессиональной переподготовке № 672700004301, рег. номер 4091 от 20.06.2022, «Адаптивная физическая культура: физкультурно-оздоровительные мероприятия и спортивно-массовая работа», ФГБОУ ВО «Смоленский государственный университет спорта»	— Удостоверение о повышении квалификации № 240400052026 от 16.09.2023, "Организация деятельности учебных подразделений образовательных организаций высшего образования, реализующих дисциплины по физической культуре и спорту"; 108 часов, ФГБОУ ВО "Сибирский федеральный университет", г. Красноярск;  — Удостоверение о повышении квалификации № 692402383796 от 11.07.2022, "Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании дисциплин по направлению «Физическая культура», 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";  — Диплом о профессиональной переподготовке № 672700004301, рег. номер 4091 от 20.06.2022, «Адаптивная физическая культура: физкультурно-оздоровительные мероприятия и спортивно-массовая работа», ФГБОУ ВО «Смоленский государственный университет спорта»  —	Да	Да	Нет		
6.	Дьяченко Ярослав Олегович	Внешний совместитель	Должность: доцент кафедры политологии ученая степень: кандидат философских наук ученое звание: отсутствует	Основы российской государственности	Уровень образования: высшее, Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина	- 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	Да	Да	Нет		

				<p>бакалавриат          Специальность: 0301          философия.          Квалификация:          Философ.          Преподаватель          философских          дисциплин.          Диплом ХА №          36901611</p> <p>магистратура          Специальность: 0301          философия.          Квалификация:          Философ.          Преподаватель          философских          дисциплин.          Диплом серия ХА          № 39684160</p> <p>Диплом кандидата          наук серия КНД №          041169.</p> <p>Диплом о          профессиональной          переподготовке          692418278871 от          21.12.2023 г.          «Организация          проектной          деятельности в          ВУЗе», 256 часов</p>	<p>преподавания основ российской          государственности", 72 часа ФГБОУ          ВО РАНХиГС.</p> <p>– 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"</p>					
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



					ФГБОУ ВО «ТвГТУ»						
7.	Емельянова Алла Александровна	штатный	должность: доцент ученая степень: к.б.н. ученое звание: доцент	Генетика и селекция Зоология позвоночных Флора и фауна Тверской области и её охрана Методика преподавания разных разделов биологии Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Практика по зоологии Преддипломная практика Руководство ВКР	Высшее, Тверской государственный университет. Специальность: Биология. Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии.  Диплом ТВ № 120028 Диплом кандидата наук серия КТ № 142356. Аттестат доцент серия ДЦ № 017999.	— Удостоверение о повышении квалификации № 692407544557 от 28.04.2023 года "Фундаментальная биология: опыт, достижения, перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.	Да	Да	Нет		
8.	Зиновьев Андрей Валерьевич	штатный	должность: зав. каф. ученая степень: д.б.н. ученое звание: доцент	Теория эволюции Цитология	Высшее, Тверской государственный университет. Специальность: Биология. Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии. Диплом 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 № 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 № 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 № 692404196268 от 13.12.2021, "Противодействие	Да	Да	Нет		

						<p>коррупции", 40 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации № 692404196199 от 22.11.2021, "Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>–</p>					
9.	Зуева Людмила Викторовна	штатный	должность: доцент ученая степень: к.б.н. ученое звание: доцент	Флора и фауна Тверской области Методика преподавания разных разделов биологии Практикум по решению школьных биологических задач Организация экскурсий по биологии Современные средства оценивания результатов биологии Контрольно-измерительные материалы в современной биологии Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Практика по ботанике Преддипломная	Высшее, Тверской государственный университет. Специальность: Биология. Квалификация: Биолог. Преподаватель Диплом ДВС № 1200433 Диплом кандидата наук серия ДКН № 031858. Аттестат доцента ДОЦ 005567  Диплом о профессиональной переподготовке № 772412306628 от 27.10.2020 года ООО "Академия дополнительного профессионального образования" по программе профессиональной переподготовки "Садоводство"	<p>– 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 педагогических измерений;</p> <p>– 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 государственный аграрный университет -МСХА имени К.А. Тимирязева;</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации № 692407544584 от 28.04.2023 года "Биологическая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ;</p>	Да	Да	Нет		

				практика, в том числе научно-исследовательская работа Руководство ВКР	Диплом о профессиональной переподготовке № 642408157559 от 31.01.2019 г. по программе профессиональной переподготовки "Лесное дело" (квалификация-инженер по лесопользованию)	<p>— 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";</p> <p>— Диплом о профессиональной переподготовке № 772412306628 от 27.10.2020 года ООО " Академия дополнительного профессионального образования" по программе профессиональной переподготовки "Садоводство";</p> <p>— 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"</p> <p>—</p>					
10	Иванова Светлана Алексеевна	штатный	должность: доцент ученая степень: к.б.н. ученое звание: доцент	Организация научно-исследовательской и проектной деятельности Основы социальной экологии Науки о Земле Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа Руководство ВКР	Высшее, Специальность:- биология. Квалификация: Биолог. Преподаватель. Диплом ДВС №1200430 Диплом кандидата наук серия ДКН №035485. Аттестат доцента серия ДОЦ 004881 — Диплом о	<p>— Удостоверение о повышении квалификации № 692407544585 от 28.04.2023 года "Биологическая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ;</p> <p>— 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";</p>	Да	Да	Нет		

					<p>профессиональной переподготовке № 772412306627 от 27 октября 2020 года по программе профессиональной переподготовки "Садоводство" ООО "Академия дополнительного профессионального образования"</p>	<p>— Удостоверение о повышении квалификации № 692404196201 от 22.11.2021, "Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 160300006417 от 24.05.2021, "Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин", 144 часа, АНО ВО "Университет Иннополис;</p> <p>— Диплом о профессиональной переподготовке № 772412306627 от 27 октября 2020 года по программе профессиональной переподготовки "Садоводство" ООО "Академия дополнительного профессионального образования"</p> <p>—</p>						
11	Игнатъев Данила Игоревич	штатный	должность: доцент ученая степень: к.б.н. ученое звание: отсутствует	Биохимия и молекулярная биология в Введение биотехнологию и биоинженерию Цитология Преддипломная практика Руководство ВКР	и и	<p>Высшее, Тверской государственный университет. Специальность: Биология. Квалификация: Биолог.</p> <p>Диплом ВСА № 0652285</p> <p>Диплом о дополнительном (к высшему) образовании ППК 114379 от 10 июня 2009 года, «Преподаватель», 1400 часов, ГОУ</p>	<p>— Удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе «Генетические технологии» от 11.05.2023 г. (ФГБОУ ДО «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей», удостоверение № 340000472132, 36 часов);</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе «Организация образовательного процесса для лиц с инвалидностью и ОВЗ в организациях высшего</p>	Да	Да	Нет		

				<p>ВПО «Тверской государственный университет» Квалификация: Преподаватель</p> <p>Диплом магистра. Тверской государственный университет. 020400.68 Биология 106924 1490882 Квалификация: Магистр</p> <p>Диплом кандидата наук серия КНД № 014358</p>	<p>образования» от 28.12.2021 г. (9 декабрь–27 декабря 2021 г., ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», удостоверение № 692404196327, 36 часов);</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации по программе «Технологии и программы практико-ориентированного обучения с применением высокотехнологичных лабораторных комплексов» от 18.11.2022 г. (14 ноября–18 ноября 2022 г., ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», удостоверение № 782400069630, 36 часов);</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе «Высшее биологическое образование на современном этапе: проблемы и перспективы» от 28.06.2022 г. (20 июня–24 июня 2022 г., ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», удостоверение № 692402383716, 24 часа);</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 692407544558 от 21.04.2023 года "Фундаментальная биология: опыт, достижения, перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ;</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Цифровые компетенции преподавателя высшей школы» от 18.04.2022 г. (25 ноября 2021 г.–18 апреля 2022 г., ЧПОУ «Центр дополнительного и профессионального образования</p>					
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

						<p>ЛАНЬ», удостоверение № 782415508301, 72 часа);</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе «Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин» от 27.07.2021 г. (15 мая–25 июля 2021 г., АНО ВО «Университет Иннополис», удостоверение № 160300012186, 144 часа);</p> <p>- Диплом о дополнительном (к высшему) образовании ППК 114379 от 10 июня 2009 года, «Преподаватель», 1400 часов, ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»</p> <p>–</p>					
12	Кратович Павел Валерьевич	(внутренний совместитель)	должность: проректор по цифровому развитию и информационным технологиям, доцент <i>кафедры экономической теории</i>	Цифровые технологии в образовании и Информационные технологии профессиональной деятельности	Высшее, Калининский государственный университет. Специальность: Компьютерная безопасность Квалификация: Математик. Диплом серия ВСА № 0098781 Диплом кандидата технических наук серия ДКН №145909 Диплом о	<p>- Удостоверение о повышении квалификации № 692404196208 от 22.11.2021, "Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>– Диплом о профессиональной переподготовке № 692407545204 от 16.10.2020, "Государственное и муниципальное управление", ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p>	Да	Да	Нет		

					профессиональной переподготовке № 692407545204 от 16.10.2020, "Государственное и муниципальное управление", ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"						
13	Крестинский Станислав Владимиров ич	штатный	должность: зав.кафедрой Ученая степень: к.филол.н Ученое звание: доцент	Иностранный язык	Высшее, Калининский государственный университет. Специальность: немецкий язык и литература. Квалификация: Филолог. Преподаватель немецкого языка. Диплом Д-1 № 192943. Диплом кандидата наук серия КД №056948. Аттестат доцента серия ДЦ №016648.	– Удостоверение о повышении квалификации № 692407544214 от 12.04.2021 "Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании иностранного языка", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";  –	Да	Да	Нет		
14	Курочкин Сергей Алексеевич	штатный	должность: доцент ученая степень: к.б.н. ученое звание: доцент	Физиология растений	Высшее, Калининский государственный университет. Специальность: Биология. Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии  Диплом Б-1 № 133271 Диплом кандидат наук серия КД №	– Удостоверение о повышении квалификации № 692407544586 от 28.04.2023 года "Биологическая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ;  –	Да	Да	Нет		

					078088. Аттестат доцент ДЦ № 014821.						
15	Левина Алла Степановна	штатный	должность: доцент ученая степень: к.б.н. ученое звание: доцент	Органическая химия	Высшее, Калининский государственный педагогический институт им. М.И. Калинина. Специальность: Естествензнание. Квалификация: Учитель средней школы с правом преподавания биологии и химии Диплом Н № 441236 Диплом кандидата наук серия БЛ № 001534. Аттестат доцента серия ДЦ № 046218.	— Удостоверение о повышении квалификации № 612420369182 от 30.10.2023 года "Содержание и методика преподавания предмета "Химия" в условиях реализации ФГОС ВО", 36 часов АНО ДПО "Национальный институт инновационного образования";  — Удостоверение о повышении квалификации № 692407544804 от 04.10.2023 года " Актуальные проблемы преподавания дисциплин по направлению "Химия", 24 часа ФГБОУ ВО Тверской государственный университет."  —	Да	Да	Нет		
16	Медведев Александр Геннадьевич	совместитель	Должность: директор ГБУ ДО «Областная станция юных натуралистов Тверской области»	Физиология растений	Высшее, Тверской государственный университет. Специальность Биолог. Преподаватель биологии и химии.	— Диплом о профессиональной переподготовке по программе «Менеджмент в образовании», 2023	Да	Да	Да		
17	Мейсурова Александра Федоровна	штатный	должность: декан, зав кафедрой по сов-ву ученая степень: д.б.н. ученое звание: доцент	Экология и рациональное природопользование Методика преподавания разных разделов биологии ГИА Преддипломная практика Руководство ВКР	Высшее, Специальность: биология. Квалификация: Биолог. Преподаватель. Диплом БВС 0197548. Диплом доктора наук серия ДНД №000304. Аттестат доцента серия ДЦ №013954.  Диплом о профессиональной переподготовке № 772412306626 от 27	— 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;	Да	Да	Нет		



				<p>июня 2020 года ООО "Академия дополнительного профессионального образования" по программе профессиональной переподготовки "Экология, охрана окружающей среды и экологическая безопасность"</p>	<p>— 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";</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 692403421038 от 27.12.2022 года " Контрактная система в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственный и муниципальных нужд", 120 часов ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 782400069059 от 10.11.2022 года " Комплексная система профессионального развития и оценки компетенций педагогических работников", 16 часов ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого";</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации №160300010135 от 29.06.2021, Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин, 144 академ. часов, АНО ВО "Университет Иннополис ";</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 692402383718 от 28.06.2022 года " Высшее биологическое образование на современном этапе: проблемы и перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p>						
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

						<p>— Удостоверение о повышении квалификации № 692411980402 от 30.12.2021, "Внутренний аудит системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 19011", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 692404196222 от 22.11.2021, "Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>— Диплом о профессиональной переподготовке № 772412306626 от 27 июня 2020 года ООО "Академия дополнительного профессионального образования" по программе профессиональной переподготовки "Экология, охрана окружающей среды и экологическая безопасность"</p> <p>—</p>						
18	Минина Мария Владимировна	штатный	должность: доцент ученая степень: к.х.н ученое звание: отсутствует	Общая аналитическая химия	и	<p>Высшее, Тверской государственный университет. Специальность: Химия. Квалификация: Химик</p> <p>Диплом ВБА № 0418170 Диплом кандидата наук серия ДКН № 186510.</p> <p>- Диплом о</p>	<p>— Диплом о профессиональной переподготовке № 692417486336 от 30 мая 2023 года по программе "Химик-аналитик". ФГБОУ ВО ТвГУ</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 6900000054484 от 24.03.2023 года "Подготовка экспертов для работы в региональных комиссиях при проведении ГИА по общеобразовательной программе среднего общего образования. Химия", 36 часов ГБОУ ДПО Тверской</p>	Да	Да	Нет		

					<p>профессиональной переподготовке № 692417486336 от 30 мая 2023 года по программе "Химик-аналитик". ФГБОУ ВО ТвГУ</p>	<p>областной институт усовершенствования учителей;</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 772418404454 от 08.11.2022 года "Развитие инклюзивной культуры в системе высшего образования как фундаментальная основа деятельности вуза", 16 часов ФГБОУ ИВО "Московский государственный гуманитарно-экономический университет".</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 772418404454 от 08.11.2022 года " Развитие инклюзивной культуры в системе высшего образования как фундаментальная основа деятельности вуза", 16 часов ФГБОУ ИВО "Московский государственный гуманитарно-экономический университет".</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 6900000050875 от 25 марта 2022 года "Подготовка экспертов для работы в региональных предметных комиссиях при проведении государственной аттестации по общеобразовательной программе среднего общего образования. Химия" ГБОУ ДПО Тверской областной институт усовершенствования учителей, 36 часов.</p> <p>—</p>					
	Миняева Арина Владимировна	штатный	должность: доцент ученая степень: к.б.н. ученое звание: доцент	Физиология человека	Высшее, Тверской государственный университет. Специальность: Биология.	— Удостоверение о повышении квалификации № 692407544562 от 28.04.2023 года "Фундаментальная биология: опыт, достижения, перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ	Да	Да	Нет		

					<p>Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии.</p> <p>Диплом УВ № 524310 Диплом кандидата наук серия КТ № 026038. Аттестат доцента серия ДЦ № 002475.</p>	<p>— Удостоверение о повышении квалификации № 00349255 от 27.01.2023 г. "Гибкие навыки: компетенции новых ФГОС. Базовый курс", 72 часа Юрайт Академия</p> <p>—</p>					
	Мороз Мария Владимировна	штатный	<p>должность: доцент ученая степень: кандидат психологических наук ученое звание: отсутствует</p>	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	<p>Высшее, Тверской государственный университет. Специальность: Социальная работа Квалификация: Специалист по социальной работе Диплом БВС 0905929 Диплом кандидат наук ДКН № 050889</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке № 7827 00084636 от 10.02.2023, "Клинический психолог", АНО ДПО "Санкт-Петербургская Академия последипломного образования";</p>	<p>— Диплом о профессиональной переподготовке № 7827 00084636 от 10.02.2023, "Клинический психолог", АНО ДПО "Санкт-Петербургская Академия последипломного образования";</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 782400069454 от 18.11.2022, "Проектная деятельность в ВУЗе", 72 часа, ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого";</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 692404196225 от 22.11.2021, "Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p>	Да	Да	Нет		
19	Морозов Глеб Игоревич	штатный	<p>должность: доцент ученая степень: к.б.н. ученое звание: отсутствует</p>	Биология человека	<p>Высшее, Тверской государственный университет. Специальность: Биология. Квалификация:</p>	<p>— Удостоверение о повышении квалификации № 523 00351074 от 02.03.2023 года «Гибкие навыки: компетенции новых ФГОС. Базовый курс», 72 часа, Юрайт академия</p>	Да	Да	Нет		

					Биолог. Преподаватель. Диплом ДВС 1575905. Диплом кандидат наук серия КТ №155657.	–					
20	Николаева Наталья Евгеньевна	штатный	должность: доцент ученая степень: к.б.н. ученое звание: доцент	Гистология с основами эмбриологии Зоология беспозвоночных Методика преподавания разных разделов биологии ГИА Научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы) Практика по зоологии Преддипломная практика Руководство ВКР	Высшее, Тверской государственный университет. Специальность: Биология. Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии  Диплом АВС № 0101277 Диплом кандидата наук серия ДКН № 159487. Аттестат доцента серия ДОЦ №005850	– Удостоверение о повышении квалификации № 013927 064058 от 15.08.2023 года "Введение в проект- ную деятельность", 72 часа ФГАОУ ВО "БАЛТИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИММА- НУИЛА 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	Да	Да	Нет		

						<p>университет";</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 160300007419 от 24.05.2021 года "Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин", 144 часа, АНО ВО "Университет Иннополис".</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 692411980404 от 30.12.2021 года " "Внутренний аудит системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии и требованиями стандарта ИСО 19011", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.</p> <p>—</p>					
21	Нотов Александр Александрович	штатный	<p>должность: профессор</p> <p>ученая степень: д.б.н.</p> <p>ученое звание: профессор</p> <p>ведущий научный сотрудник Государственного комплекса «Завидово»</p>	Систематика растений Основы социальной экологии	<p>Высшее, Калининский государственный университет.</p> <p>Специальность: Биология</p> <p>Квалификация: Биолог.</p> <p>Преподаватель биологии и химии.</p> <p>Диплом ЭВ №177991.</p> <p>Диплом кандидата наук серия ДКН №154259.</p> <p>Диплом доктора наук серия ДДН № 022217. Аттестат профессора серия ЗПР № 000655.</p>	<p>— Удостоверение о повышении квалификации № 692403420964 от 30.12.2022 «Особенности преподавания профильных дисциплин в практике высшего образования в области лесного дела», 24 часа ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет".</p> <p>-Удостоверение о повышении квалификации № 692402383721 от 28.06.2022 «Высшее биологическое образование на современном этапе: проблемы и перспективы», 24 часа, ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет".</p> <p>—</p>	Да	Да	Нет		
22	Нотов Валерий Александрович	внешний совместитель	<p>должность доцент,</p> <p>учен. степень: к.б.н.,</p> <p>ученое звание отсутствует</p> <p>учитель биологии МБОУ СОШ №3 п.</p>	Систематика растений Организация научно-исследовательской и проектной деятельности	<p>Высшее, Тверской государственный университет.</p> <p>Специальность: Биология.</p> <p>Квалификация: Биолог.</p>	<p>- Удостоверение о повышении квалификации «Основные аспекты подготовки к государственной итоговой аттестации (ОГЭ, ЕГЭ) обучающихся по биологии» от 1 декабря 2023 года, 36 часов, ГБОУ</p>	Да	Да	Да		

			Редкино Конаковского района Тверской области	Основы вожатской деятельности Ознакомительная практика Преддипломная практика	Преподаватель биологии и химии  Диплом ЭВ № 1777991  Мичуринский государственный аграрный университет, Специальность: 35.04.05 Садоводство Квалификация: магистр Диплом магистра: 106824 № 0711171 Диплом к.н. ДКН № 154259	ДПО Тверской областной 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, 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 Педагогика»;  — 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 «Особенности преподавания профильных дисциплин в практике высшего образования в области лесного дела», 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет".					
--	--	--	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

					<p>— Удостоверение о повышении квалификации № 192418112431 «Моделирование организационно-педагогического сопровождения функционирования Центров «Точка роста» в рамках реализации дополнительного образования» от 28 ноября 2022 года, 36 часов, ООО «Институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки»;</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 6900000 050430, «Реализация требований обновлённых ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя» от 25 марта 2022 года, 36 часов, ГБОУ ДПО Тверской областной институт усовершенствования учителей;</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 342415255684 «Специальные методики и технологии обучения и воспитания детей с ОВЗ в условиях реализации ФГОС» от 30 сентября 2021 года, ООО «Центр непрерывного образования и инноваций»</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 692403420518 от 24 июля 2020 года "Дистанционное проведение промежуточной и итоговой аттестации студентов в Microsoft Teams в университете", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет".</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 690000038846 от 27 мая 2020 года "ФГОС: актуальные вопросы методики преподавания биологии" ГБОУ ДПО "Тверской областной институт</p>					
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



						<p>усовершенствования учителей", 72 часа</p> <p>— 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.</p> <p>— 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.</p>					
23	Павлова Людмила Станиславовна	(внутренний совместитель)	<p>должность: начальник управления образовательных программ; доцент кафедры педагогики и психологии начального образования</p> <p>ученая степень: кандидат психологических наук</p> <p>ученое звание: отсутствует</p>	<p>Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности Педагогика</p> <p>Общая и возрастная психология</p> <p>Образовательные технологии в процессе обучения</p> <p>Тайм менеджмент</p>	<p>Высшее, Московский психолого-социальный институт.</p> <p>Специальность: Психология</p> <p>Квалификация: Психолог</p> <p>Диплом БВС №0486682</p> <p>Диплом ДКН № 154590</p>	<p>— Удостоверение о повышении квалификации № 2924 от 28.02.2023, "Оценка деятельности образовательной организации", 24 часа, Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки, ФГБУ "Национальное аккредитационное агентство образования";</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 69203421047 от 27.12.2022, "Контрольная система в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", 120 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации № 6667/22-11 от 10.11.2022, "Комплексная система профессионального развития и оценки компетенций педагогических работников", 16 часов, ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого";</p>	Да	Да	Да		

						<p>– Удостоверение о повышении квалификации № 782400068177 от 30.09.2022, "Практики управления качеством образования в условиях цифровой трансформации вуза", 16 часов, ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого";</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации №122410903193 от 04.03.2022, "Как пройти аккредитационный мониторинг и не попасть в зону риска?", 32 часа, АНО ДПО "Учебно-консультационный центр", г. Йошкар-Ола;</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации № 692404196229 от 22.11.2021, "Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации № 692404196158 от 18.11.2021, "Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании экономико-управленческих дисциплин", 28 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p> <p>– Удостоверение о повышении квалификации № 692407544250 от 20.04.2021, "Актуальные вопросы преподавания психологических дисциплин в вузе", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";</p>					
--	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

						университет"						
24	Панкрушина Алла Николаевна	штатный	должность: профессор ученая степень: д.б.н. ученое звание: профессор, профессор,	Биохимия и молекулярная биология Введение в биотехнологию и биоинженерию	и в и	Высшее, Калининский государственный университет. Специальность: биология. Квалификация: Биолог. Преподаватель биологии и химии. Диплом 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 университет".  Диплом о профессиональной переподготовке № 772412306633 от 27.10.2020 года ООО "Академия дополнительного профессионального образования" по программе профессиональной переподготовки "Агрохимия и защита	– Удостоверение о повышении квалификации № 692407544588 от 28.04.2023 года "Биологическая наука в практике", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ  – Удостоверение о повышении квалификации № 782400069064 от 10.11.2022 г. " Комплексная система профессионального развития и оценки компетенций педагогических работников", 16 часов С-Пб политехнический университет Петра Великого.  – Удостоверение о повышении квалификации № 692402383724 от 28.06.2022 года " Высшее биологическое образование на современном этапе: проблемы и перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.  – Диплом о профессиональной переподготовке ПП-I №147207 от 2008, «Экономика и управление на предприятии», 550 часов, ГОУ ВПО "Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет".  – Диплом о профессиональной переподготовке № 772412306633 от 27.10.2020 года ООО "Академия дополнительного профессионального образования" по программе профессиональной переподготовки " Агрохимия и защита растений"	Да	Да	Нет		

25	Петухова Людмила Владимировна	штатный	должность: доцент ученая степень: к.б.н. ученое звание: доцент	Анатомия и морфология растений Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Практика по ботанике Преддипломная практика Руководство ВКР	растений" 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 ДЦ №081329.	— Удостоверение о повышении квалификации № 692407544581 от 28.04.2023 года "Фундаментальная биология: опыт, достижения, перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ.  —	Да	Да	Нет		
26	Петушков Михаил Николаевич	штатный	должность: доцент ученая степень: к.б.н. ученое звание: доцент	Безопасность жизнедеятельности Методика преподавания разных разделов биологии Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья Технологии здоровьесбережения Преддипломная практика Руководство ВКР	Высшее, специалист 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", 288 часов, АНО ДПО	— 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 педагогических 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 и перспективы", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ	Да	Да	Нет		



					<p>программе профессиональной переподготовки «Агроном по защите растений» (присвоена квалификация агроном) г. Саратов, Автономная некоммерческая организация консультационных услуг «Профессиональный стандарт»</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке № 642408157557 от 31.01.2019 г. по программе профессиональной переподготовки "Лесное дело" (присвоена квалификация-инженер по лесопользованию) г. Саратов ЧУ Образовательная организация дополнительного профессионального образования "Международная академия экспертизы и оценки";</p>	—							
28	Степанова Елена Николаевна	штатный	<p>должность: преподаватель.</p> <p>ученая степень: отсутствует</p> <p>ученое звание: отсутствует</p>	ст.	Анатомия и морфология растений	и	<p>Высшее, Тверской государственный университет.</p> <p>Специальность: Биология.</p> <p>Квалификация: Биолог.</p> <p>Преподаватель</p>	—	Удостоверение о повышении квалификации №180003723601 от 24.11.2023 года «Подготовка экспертов для работы в региональной предметной комиссии при проведении государственной итоговой аттестации по	Да	Да	Нет	

				<p>разных разделов биологии</p> <p>Теория и методика обучения и воспитания</p> <p>Практикум по решению школьных биологических задач</p> <p>Современные средства оценивания результатов биологии</p> <p>Тимбилдинг в профессиональной деятельности</p> <p>Основы вожатской деятельности</p>	<p>биологии и химии</p> <p>Диплом ABC № 0038857</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке № 772412306629 от 27.10.2020 года ООО " Академия дополнительного профессионального образования" по программе профессиональной переподготовки "Садоводство"</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовки № 642408157560 от 31.01.2019 г. по программе профессиональной переподготовки "Лесное дело" (присвоена квалификация- инженер по лесопользованию) г. Саратов ЧУ Образовательная организация дополнительного профессионального образования "Международная академия экспертизы и оценки"</p>	<p>образовательным программам среднего общего образования по предмету «Биология», 72 часа, ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений;</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации №692403420967 от 30 декабря 2022 года «Особенности преподавания профильных дисциплин в практике высшего образования в области лесного дела», 24 часа, ФГБОУ ВО " Тверской государственный университет".</p> <p>— Удостоверение о повышении квалификации №782400069475 от 18 ноября 2022 года «Проектная деятельность в ВУЗе», 72 часа, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого;</p> <p>— Диплом о профессиональной переподготовке № 772412306629 от 27.10.2020 года ООО " Академия дополнительного профессионального образования" по программе профессиональной переподготовки "Садоводство"</p> <p>— Диплом о профессиональной переподготовки № 642408157560 от 31.01.2019 г. по программе профессиональной переподготовки "Лесное дело" (присвоена квалификация- инженер по лесопользованию) г. Саратов ЧУ Образовательная организация дополнительного профессионального образования "Международная академия экспертизы и оценки"</p> <p>—</p>					
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

29	Семенова Алина Владимировна	(внутренний совместитель)	должность: доцент кафедры экономики предприятия и менеджмента	Тайм менеджмент в профессиональной деятельности; Начальник отдела аспирантуры		— Удостоверение о повышении квалификации № 154714 от 07.12.2022 «Актуальные вопросы разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, 24 часа НИУ Высшая школа экономики г. Москва» — Удостоверение о повышении квалификации №782400069062 от 10.11.2022 «Комплексная система профессионального развития и оценки компетенцией педагогических работников», 16 часов, ФГБОУ ВО Санктпетербургский государственный университет Петра Великого	Да	Да	Да		
30	Тихомирова Дарья Геннадьевна	(внутренний совместитель)	должность: инженер I категории лаборатории интернет-технологий отдела информационных технологий ОЦ НИТ, ведущий программист биологического факультета ученая степень: отсутствует ученое звание: отсутствует	Цифровые технологии в образовании Информационные технологии профессиональной деятельности	Высшее, Тверской государственный университет. Специальность: 10.05.01 Компьютерная безопасность Квалификация: Специалист Диплом 106924 № 1004286	- Удостоверение о повышении квалификации № 692404196249, рег. номер 538-2021 от 22.11.2021 г. по программе «Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001:2015», 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ;	Да	Нет	Нет		
31	Беговатов Дмитрий Александрович	штатный	должность: доцент; учёная степень: кандидат исторических наук; учёное звание: доцент	История России	Уровень образования: высшее, специалитет Специальность: История. Квалификация: Историк.	— Удостоверение о повышении квалификации № 692411980528 от 29.03.2022 года " Актуальные вопросы преподавания исторических дисциплин", 24 часа ФГБОУ ВО ТвГУ. —	Да	Да	Нет		



					Преподаватель со знанием иностранного языка. Диплом серия ЛВ № 300023. Диплом кандидата наук серия КД № 054807. Диплом доцента серия ДЦ № 014423.						
32	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	Да	Да	Нет		
33	Фролова Ирина Алексеевна	штатный	должность: доцент ученая степень: к.филос.н ученое звание: доцент	Философия	Высшее, Ленинградский Дружбы Народов институт культуры им. Н.К. Крупской. Специальность: Библиотечное дело и библиография. Квалификация: Библиотекарь-библиограф.  Диплом КВ № 373146 Диплом кандидата наук серия КТ № 002256. Аттестат доцент серия ДЦ № 002936.	— Удостоверение о повышении квалификации № 692417486843 от 01.12.2023, 24 часа, «Актуальные вопросы преподавания философии и методологии науки в вузе», ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";	Да	Да	Нет		

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) **12,93** % (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** **74,45** % (п.4.4.5 ФГОС ВО 3++).

**Справка**

о лицах, являющихся руководителями и(или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование, профиль «Биология в системе основного, среднего общего и среднего профессионального образования», очная форма обучения.

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации
1.	Нотов Валерий Александрович	МОУ СОШ №3 поселка Редкино	Учитель биологии	С 15.08.1996 г. по настоящее время
2.	Медведев Александр Геннадьевич	МОУ СОШ № 14 г. Твери	Учитель биологии	С 27.08.1996 г. по 30. 05.1999
		Тверской государственный университет	Ассистент	С 28.08.2000 г. по 14. 07.2002
		Тверской институт экологии и права, факультет экологии	Старший преподаватель, заведующий лабораторией биоэкологии, доцент, заведующий кафедрой общей экологии и природопользования, научный сотрудник	С 01.02.2003 г. по 14. 07.2018
		ООО «Стратегия ЭКО»	зам. генерального директора	С 14.02.2022 г. по 12. 01.2023
		ГБУ ДО «Областная станция юных натуралистов Тверской области»	Директор	С 13.01.2023 г. по настоящее время
3.	Павлова Людмила Станиславовна	ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», Тверской государственный	Начальник управления образовательных программ	С 2018 г. по настоящее время

			Доцент кафедры педагогики и психологии начального образования	С 2021 г. по настоящее время
4.	Семенова Алина Владимировна	ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», Тверской государственный университет	Доцент кафедры экономики предприятия и менеджмента	С 2022 г. по настоящее время
			Начальник отдела аспирантуры	С 2022 г. по настоящее время
5.	Родионова Татьяна Валерьевна	МОУ СОШ № 46 г. Твери	Учитель биологии	01.04.91 по настоящее время
			Директор	С 28.04.15. г. по настоящее время
6.	Шикунова Наталья Борисовна	МОУ СОШ № 14 г. Твери	Учитель биологии	16.01.1992 по настоящее время
			Директор	С 01.09.2012 г. по настоящее время

### Приложение 3. Справка о материально-техническом обеспечении ООП

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы, номер аудитории	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Микробиология основами вирусологии	<p>324 Учебная лаборатория</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>318 Учебная аудитория</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук</p> <p>1 Микроскоп монокуляр "Микмед" (6 шт.)</p> <p>2 Микроскоп С1 (1 шт.)</p> <p>3 Баня комбинированная</p> <p>4 Весы торсионные (4 шт)</p> <p>5 Холодильник Атлант</p> <p>6 Термостат</p> <p>7 Шкаф сушильный</p> <p>8 Электроплитка "Искорка" (1,2 кВт)</p> <p>9 Электроплитка "Искорка" (2,2 кВт) 2 конфорочная</p> <p>10Спектроскоп однотрубный (5 шт.)</p> <p>11.Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040)</p> <p>12 Микроскоп Микромед (13 шт.)</p> <p>13 Компьютер Acer S220 HQL</p> <p>Комплект учебной мебели, ПК</p>	<p>Google Chrome</p> <p>Яндекс Браузер</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>ОС Linux Ubuntu</p> <p>Google Chrome</p>

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор, проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
2.	Гистология с основами эмбриологии	226 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, Компьютер ПК Celeron D 346, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор EPSON с потолочным креплением, проектор Экран DIGIS ELEKTRA DSEM-4303 1 Шкаф вытяжной 2 Микроскоп Биолам С-11 (2 шт) 3 Микроскоп Биомед-4 4 Микроскоп стереоскопический МБС-10 5 Микроскоп Микромед С-1-LED (5 шт) 6 Шкаф 2-х створчатый (M082-07534)	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

		<p>210 Учебная аудитория</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели,</p> <p>1. ПК Celeron D 346</p> <p>2. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040), с экраном,</p> <p>3. Универсальная индукционная система для слабослышащих ИС 120.5.</p>	<p>Google Chrome</p> <p>Яндекс Браузер</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>ОС Linux Ubuntu</p>
		<p>318 Учебная аудитория</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор, проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10</p> <p>Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS</p>	<p>Google Chrome</p> <p>Яндекс Браузер</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>ОС Linux Ubuntu</p>
3.	Физиология растений	324 Учебная лаборатория	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук	<p>Google Chrome</p> <p>Яндекс Браузер</p>

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Микроскоп монокуляр "Микмед" (6 шт.)</li> <li>2 Микроскоп С1 (1 шт.)</li> <li>3 Баня комбинированная</li> <li>4 Весы торсионные (4 шт)</li> <li>5 Холодильник Атлант</li> <li>6 Термостат</li> <li>7 Шкаф сушильный</li> <li>8 Электроплитка "Искорка" (1,2 кВт)</li> <li>9 Электроплитка "Искорка" (2,2 кВт) 2 конфорочная</li> <li>10 Спектроскоп однотрубный (5 шт.)</li> <li>11.Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040)</li> <li>12 Микроскоп Микромед (13 шт.)</li> <li>13 Компьютер Acer S220 HQL</li> </ul>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>ОС Linux Ubuntu</p>
4.	Физиология человека	<p>210 Учебная аудитория</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего</p>	<p>Комплект учебной мебели,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. ПК Celeron D 346</li> <li>2.Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040), с экраном,</li> <li>3. Универсальная индукционная система для слабослышащих ИС 120.5.</li> </ul>	<p>Google Chrome</p> <p>Яндекс Браузер</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>ОС Linux Ubuntu</p>



	контроля и промежуточной аттестации		
	213 Учебная лаборатория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, переносной мультимедийный проектор 1 Весы торсионные (4 шт) 3 Встряхиватель с вод. баней 4 Генератор ГЗ-33 5 Калориметр ФЭК-56м 6 Рефрактометр 7 Ультратермостат 8 Центрифуга (2 шт) 9 Микроскоп (М501) (10 шт) 10 Камертон (2 шт) 11 Холодильник Позис (фармакологический) 12 Электростимулятор (6 шт) 13 Калориметр КФК 14 Стол лаборат. (М082-07519) (11 шт) 15 Термометр СП-2П (0...+100) 16 Генератор Г-3-34 17 Шкаф со стеклом (М082-07535) (2 шт) 18 Ножницы глазные (8 шт) 20 Баня водяная 21 Кушетка медицинская (М082-07432)	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
	206 Учебная аудитория	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук	Google Chrome Яндекс Браузер

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	1. Весы с ростомером 2. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040)	Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
5.	<i>Введение в биотехнологию и биоинженерию</i>	204 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	1. ПК Celerron D 346 (2 шт), 2. Системный блок ASS775 p-4-531-1.0GHz/2x256Mb/80Gb/PCI-E 128Mb/DVD+CDRW/клавиатура (6 шт) 3. Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE 4. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040)	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
		318 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор, проектор Epson EB-W41 с	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор

		лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	креплением KROMAX Projector-10 Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
6.	<i>Флора и фауна Тверской области</i>	220 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, переносной мультимедийный проектор 1 Шкаф вытяжной 2 Микроскоп Биолам С-11 (10 шт) 3 Телевизор LG 32LS345T 4 Шкаф для посуды (2 шт) 5 Настольная лампа зеленый МТ (4 шт) 6 Светильник (4 шт) 7 Мойка ст.эм. (2 шт.) 8 Шкаф 2-х створчатый (М082-07534)	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
		226 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа,	Комплект учебной мебели, Компьютер ПК Celeron D 346, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор EPSON с потолочным	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

	занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	креплени ем , проектор Экран DIGIS ELEKTRA DSEM-4303 1 Шкаф вытяжной 2 Микроскоп Биолам С-11 (2 шт) 3 Микроскоп Биомед-4 4Микроскоп стереоскопический МБС-10 5 Микроскоп Микромед С-1-LED (5 шт) 6 Шкаф 2-х створчатый (М082-07534)	ОС Linux Ubuntu
	210 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, 1. ПК Celeron D 346 2.Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040), с экраном, 3. Универсальная индукционная система для слабослышащих ИС 120.5.	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
	318 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа,	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор, проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

		занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Projector-10 Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	ОС Linux Ubuntu
7.	Науки о Земле	210 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, 1. ПК Celeron D 346 2. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040), с экраном, 3. Универсальная индукционная система для слабослышащих ИС 120.5.	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
8.	<i>Общая и аналитическая химия</i>	318 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор, проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 Компьютер Starter CIS and GE	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

		проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Rames-VS	
		413 Аудитория кафедры неорганической и аналитической химии Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, Весы Центрифуга Стол лаборат. с тумбой Стол приставной под весы Стол приборный Шкаф вытяжной Шкаф сушильный Аквадистилятор Лабораторный вакуумный насос	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
9.	<i>Органическая химия</i>	411 Аудитория кафедры органической химии Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, переносной мультимедийный проектор, Весы лабораторные  Доска классная большая	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

	проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Лаборатория подготовительная Печь муфельная Горелка Спиртовка СЛ с металлической оправой Сушилка для пипеток Шкаф вытяжной Шкаф сушильный 11 Системный блок	
	316 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор BenQ TH681 с потолочным креплением, с экраном, Компьютер Acer S220 HQL	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
	318 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор, проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

		работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
10.	<i>Основы вожатской деятельности</i>	320 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 1 Микроскоп монокуляр «Микмед» (3 шт.) 2 Микроскоп МБИ-1 (5шт) 3 Микроскоп МБР-1 (1 шт) 4 Микроскоп Р-12 (7 шт) 6 Микроскоп Р-2 (4 шт) 7 Микроскоп С-1 (1 шт) 8 Микроскоп БМ-51-2 (1 шт) 9 Микроскоп стерео ММ МС-1 вар 1а (7 шт) 10 Светильник настольный (10 шт.) 11. Компьютер Samsung SencMaster943N	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
		316 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор BenQ TH681 с потолочным креплением, с экраном,	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE



		<p>типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Компьютер Acer S220 HQL</p>	<p>ОС Linux Ubuntu</p>
		<p>312 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, проектор Casio XJ-V140, экран  Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS</p>	<p>Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu</p>
11.	<i>Тайм менеджмент</i>	<p>318 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор, проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS</p>	<p>Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu</p>

		работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации			
12.	<i>Тимбилдинг профессиональной деятельности</i>	в	210 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, 1. ПК Celeron D 346 2. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040), с экраном, 3. Универсальная индукционная система для слабослышащих ИС 120.5.	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
			312 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, проектор Casio XJ-V140, экран  Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

		контроля и промежуточной аттестации		
		316 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор BenQ TH681 с потолочным креплением, с экраном, Компьютер Acer S220 HQL	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
13.	<i>Основы социальной экологии</i>	312 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, проектор Casio XJ-V140, экран  Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

		<p>316 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор BenQ TH681 с потолочным креплением, с экраном, Компьютер Acer S220 HQL</p>	<p>Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu</p>
		<p>322 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 1 Микроскоп ММ-1В 1-20 (6 шт.) 2 Микроскоп Микромед (15 шт.) 3 Микроскоп МБС-10 (5 шт.) 4 Микроскоп МБС-9 (4 шт) 5. Бурав возрастной (3 шт) 6. Буссоль (4 шт) 7. Высотомер (3 шт) 8. Вилка мерная (3 шт) 9. Вилка мерная - шаблон (3 шт) 10. Компьютер Samsung</p>	<p>Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu</p>

			SencMaster943N 11. Светильники настольные (10 шт.)	
14.	<i>Технологии здоровьесбережения</i>	208 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук 1. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040)	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
		210 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, 1. ПК Celeron D 346 2. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040), с экраном, 3. Универсальная индукционная система для слабослышащих ИС 120.5.	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

15.	<i>История России</i>	316 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор BenQ TH681 с потолочным креплением, с экраном, Компьютер Acer S220 HQL	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
16.	<i>Основы российской государственности</i>	316 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор BenQ TH681 с потолочным креплением, с экраном, Компьютер Acer S220 HQL	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
17.	<i>Философия</i>	316 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа,	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор BenQ TH681 с потолочным	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор

		занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	креплением, с экраном, Компьютер Acer S220 HQL	ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
		318 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
18.	<i>Экономика</i>	316 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор BenQ TH681 с потолочным креплением, с экраном, Компьютер Acer S220 HQL	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

	(выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
	312 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, проектор Casio XJ-V140, экран  Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
	206 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук 1. Весы с ростомером 2. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040)	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu



		консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
		210 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, 1. ПК Celeron D 346 2. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040), с экраном, 3. Универсальная индукционная система для слабослышащих ИС 120.5.	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
19.	<i>Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности</i>	318 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор, проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

		промежуточной аттестации		
20.	<i>Русский язык и культура речи</i>	316 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор BenQ TH681 с потолочным креплением, с экраном, Компьютер Acer S220 HQL	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
21.	<i>Иностранный язык</i>	313 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, переносной мультимедийный проектор Компьютер Телевизор , Ноутбук МФУ CD -Магнитофоны	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
22.	<i>Информационные технологии</i>	212 Учебная аудитория Помещение для	1 Компьютер Ramec\ Монитор АОС E2250Swd\ (8 шт)	Google Chrome Яндекс Браузер

	<i>профессиональной деятельности</i>	самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, практики	2. Коммутатор D-LinkDGS-1016D/GE 3. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040)	Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
		204 Учебная аудитория Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, практики	1. ПК Celerron D 346 (2 шт), 2. Системный блок ASS775 p-4-531-1.0GHz/2x256Mb/80Gb/PCI-E 128Mb/DVD+CDRW/клавиатура (6 шт) 3. Коммутатор D-LinkDGS-1016D/GE 4. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040)	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
23.	Физическая культура и спорт	212 Учебная аудитория Помещение для	1 Компьютер Ramec\ Монитор АОС E2250Swd\ (8 шт)	Google Chrome Яндекс Браузер

		самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, практики	2. Коммутатор D-LinkDGS-1016D/GE 3. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040)	Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
24.	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>	208 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук 1. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040)	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
		210 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий	Комплект учебной мебели, 1. ПК Celeron D 346 2. Стационарный	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10

		лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040), с экраном, 3. Универсальная индукционная система для слабослышащих ИС 120.5.	Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
25.	<i>Педагогика</i>	318 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор, проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
26.	<i>Общая и возрастная психология</i>	318 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор, проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

		<p>типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS</p>	
27.	<p><i>Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями</i></p>	<p>316 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор BenQ TH681 с потолочным креплением, с экраном, Компьютер Acer S220 HQL</p>	<p>Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu</p>
28.	<p><i>Цифровые технологии в образовании</i></p>	<p>212 Учебная аудитория Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования</p>	<p>1 Компьютер Ramec\ Монитор AOC E2250Swd\ (8 шт) 2. Коммутатор D-LinkDGS-1016D/GE 3. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040)</p>	<p>Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu</p>

		(выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, практики		
29.	<i>Образовательные технологии в процессе обучения</i>	312 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, проектор Casio XJ-V140, экран  Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
		316 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор BenQ TH681 с потолочным креплением, с экраном, Компьютер Acer S220 HQL	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

		контроля и промежуточной аттестации		
30.	<i>Теория и методика обучения и воспитания</i>	210 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, 1. ПК Celeron D 346 2. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040), с экраном, 3. Универсальная индукционная система для слабослышащих ИС 120.5.	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
		312 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, проектор Casio XJ-V140, экран  Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu



		316 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор BenQ TH681 с потолочным креплением, с экраном, Компьютер Acer S220 HQL	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
31.	<i>Возрастная анатомия</i>	210 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, 1. ПК Celeron D 346 2. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040), с экраном, 3. Универсальная индукционная система для слабослышащих ИС 120.5.	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
32.	<i>Анатомия и морфология растений</i>	312 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, проектор Casio XJ-V140, экран	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10

		<p>лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS</p>	<p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu</p>
		<p>320 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 1 Микроскоп монокуляр «Микмед» (3 шт.) 2 Микроскоп МБИ-1 (5шт) 3 Микроскоп МБР-1 (1 шт) 4 Микроскоп Р-12 (7 шт) 6 Микроскоп Р-2 (4 шт) 7 Микроскоп С-1 (1 шт) 8 Микроскоп БМ-51-2 (1 шт) 9 Микроскоп стерео ММ МС-1 вар 1а (7 шт) 10 Светильник настольный (10 шт.) 11. Компьютер Samsung SencMaster943N</p>	<p>Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu</p>

33.	<i>Систематика растений</i>	322 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 1 Микроскоп ММ-1В 1-20 (6 шт.) 2 Микроскоп Микромед (15 шт.) 3 Микроскоп МБС-10 (5 шт.) 4 Микроскоп МБС-9 (4 шт) 5. Бурав возрастной (3 шт) 6. Буссоль (4 шт) 7. Высотомер (3 шт) 8. Вилка мерная (3 шт) 9. Вилка мерная - шаблон (3 шт) 10. Компьютер Samsung SencMaster943N 11. Светильники настольные (10 шт.)	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
-----	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		318 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор, проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10  Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
34.	<i>Зоология беспозвоночных</i>	222 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, Компьютер ПК Celeron D 346, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор EPSON с потолочным креплением, проектор Экран DIGIS ELEKTRA DSEM-4303 1 Настольная лампа зеленая МТ (10 шт) 2 Микроскоп МБС-10 (11 шт) 3 Микроскоп Биомед-4 4 Шкаф медицинский 5 Шкаф 2-х створчатый (М082-07534) 6 Шкаф каталожный 7 Микроскоп Биолам С-11 (4 шт)	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

		<p>210 Учебная аудитория</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели,</p> <p>1. ПК Celeron D 346</p> <p>2. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040), с экраном,</p> <p>3. Универсальная индукционная система для слабослышащих ИС 120.5.</p>	<p>Google Chrome</p> <p>Яндекс Браузер</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>ОС Linux Ubuntu</p>
		<p>318 Учебная аудитория</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор, проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10</p> <p>Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS</p>	<p>Google Chrome</p> <p>Яндекс Браузер</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>ОС Linux Ubuntu</p>
35.	<i>Зоология позвоночных</i>	220 Учебная аудитория	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук,	Google Chrome Яндекс Браузер

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	переносной мультимедийный проектор 1 Шкаф вытяжной 2 Микроскоп Биолам С-11 (10 шт) 3 Телевизор LG 32LS345T 4 Шкаф для посуды (2 шт) 5 Настольная лампа зеленый МТ (4 шт) 6 Светильник (4 шт) 7 Мойка ст.эм. (2 шт.) 8 Шкаф 2-х створчатый (М082-07534)	Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
		210 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, 1. ПК Celeron D 346 2. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040), с экраном, 3. Универсальная индукционная система для слабослышащих ИС 120.5.	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
36.	<i>Биология человека</i>	206 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук 1. Весы с ростомером 2. Стационарный	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор

		лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040)	ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
37.	<i>Биохимия и молекулярная биология</i>	112 Учебная лаборатория Лаборатория	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, переносной мультимедийный проектор 1 Термостат «Смоленск» 2 рН-метр (портативный) 3 Баня комбинированная 4 Электроплитка Supra 5 Весы аптечные 6 Весы лабораторные ВЛТЭ-150г с гирей калибровочной 100г F1 7 Весы ET-600П-Е/Кл4/НПВ 600г/ЦД 10мг/Погр 20 мг + Гиря калибровочная F2 500г/погр 8мг 8 Весы технические (2 шт) 10 Фотоколориметр 11 Центрифуга 12 Шкаф вытяжной 13 Холодильник Стинол	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

			<p>17 Стерилизатор ГП-20МО</p> <p>18 Рефрактометр</p> <p>19 Мешалка магнитная</p> <p>20 Ламинарный бокс (Сампо) (ВЛ-12-1000)</p> <p>21 Пипетка с переменным объемом (3 шт)</p> <p>22 Микроскоп Биомед-4 (Бинокуляр)</p> <p>23 Стол пристенный физический ЛАБ-1500 ПТ</p> <p>24 Стол пристенный физический ЛАБ-1200 ПЛ</p> <p>25 Стол пристенный физический с закрытой тумбой ЛАБ-1200 ПТТ</p> <p>26 Стол пристенный физический с закрытой тумбой ЛАБ-1200 ПТТ</p> <p>27 Стол пристенный химический ЛАБ-1200 ПЛ</p> <p>28 Стол пристенный 26 химический с закрытой тумбой ЛАБ-1200 ПТТМ</p> <p>29 Тумба подкатная высокая с 4-мя ящиками ЛАБ-400ТВЯ-4</p> <p>30 Тумба подкатная высокая с 4-мя ящиками ЛАБ-400 ТВЯ-4</p> <p>31 Шкаф для химреактивов ЛАБ-800 ШР</p> <p>32 Шкаф для химреактивов ЛАБ-800 ШР</p>	
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



			<p>33 Шкаф навесной с двумя дверками ЛАБ-1500 НШ</p> <p>34 Шкаф навесной с двумя дверками ЛАБ-1500 НШ</p> <p>35 Табурет М92 стационарный (10 шт)</p> <p>36 Центрифуга ЦПК</p> <p>37 Термометр СП-2П (0...+100)</p> <p>38 Набор гирь ГА-211</p> <p>39 Разновесы (3 шт)</p> <p>40 Очки защитные</p>	
		<p>318 Учебная аудитория</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор, проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10</p> <p>Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS</p>	<p>Google Chrome</p> <p>Яндекс Браузер</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>ОС Linux Ubuntu</p>
38.	Цитология	<p>226 Учебная аудитория</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского</p>	<p>Комплект учебной мебели, Компьютер ПК Celeron D 346, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор EPSON с потолочным креплением , проектор Экран</p>	<p>Google Chrome</p> <p>Яндекс Браузер</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>ОС Linux Ubuntu</p>

		<p>типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>DIGIS ELEKTRA DSEM-4303  1 Шкаф вытяжной  2 Микроскоп Биолам С-11 (2 шт)  3 Микроскоп Биомед-4  4 Микроскоп стереоскопический МБС-10  5 Микроскоп Микромед С-1-LED (5 шт)  6 Шкаф 2-х створчатый (M082-07534)</p>	
		<p>210 Учебная аудитория</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели,  1. ПК Celeron D 346  2. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040), с экраном,  3. Универсальная индукционная система для слабослышащих ИС 120.5.</p>	<p>Google Chrome  Яндекс Браузер  Kaspersky Endpoint Security 10  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  ОС Linux Ubuntu</p>
39.	Генетика и селекция	<p>222 Учебная аудитория</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового</p>	<p>Комплект учебной мебели,  Компьютер ПК Celeron D 346,  переносной ноутбук,  стационарный мультимедийный проектор EPSON с потолочным креплением, проектор Экран</p>	<p>Google Chrome  Яндекс Браузер  Kaspersky Endpoint Security 10  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  ОС Linux Ubuntu</p>

		<p>проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>DIGIS ELEKTRA DSEM-4303  1 Настольная лампа зеленая МТ (10 шт)  2 Микроскоп МБС-10 (11 шт)  3 Микроскоп Биомед-4  4 Шкаф медицинский  5 Шкаф 2-х створчатый (М082-07534)  6 Шкаф каталожный  7 Микроскоп Биолам С-11 (4 шт)</p>	
		<p>210 Учебная аудитория</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели,  1. ПК Celeron D 346  2. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040), с экраном,  3. Универсальная индукционная система для слабослышащих ИС 120.5.</p>	<p>Google Chrome  Яндекс Браузер  Kaspersky Endpoint Security 10  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  ОС Linux Ubuntu</p>
40.	<i>Теория эволюции</i>	<p>210 Учебная аудитория</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского</p>	<p>Комплект учебной мебели,  1. ПК Celeron D 346  2. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040), с</p>	<p>Google Chrome  Яндекс Браузер  Kaspersky Endpoint Security 10  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  ОС Linux Ubuntu</p>

		<p>типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>экраном, 3. Универсальная индукционная система для слабослышащих ИС 120.5.</p>	
41.	<i>Экология и рациональное природопользование</i>	<p>210 Учебная аудитория</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели, 1. ПК Celeron D 346 2. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040), с экраном, 3. Универсальная индукционная система для слабослышащих ИС 120.5.</p>	<p>Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu</p>
		<p>212 Учебная аудитория</p> <p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового</p>	<p>1 Компьютер Ramec\ Монитор АОС E2250Swd\ (8 шт) 2. Коммутатор D-LinkDGS-1016D/GE 3. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040)</p>	<p>Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu</p>

		проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, практики		
		204 Учебная аудитория Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, практики	1. ПК Celerron D 346 (2 шт), 2. Системный блок ASS775 p-4-531-1.0GHz/2x256Mb/80Gb/PCI-E 128Mb/DVD+CDRW/клавиатура (6 шт) 3. Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE 4. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040)	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
42.	<i>Методика преподавания разных разделов биологии</i>	220 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, переносной мультимедийный проектор 1 Шкаф вытяжной 2 Микроскоп Биолам С-11 (10 шт) 3 Телевизор LG 32LS345T	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

	(выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	4 Шкаф для посуды (2 шт) 5 Настольная лампа зеленый МТ (4 шт) 6 Светильник (4 шт) 7 Мойка ст.эм. (2 шт.) 8 Шкаф 2-х створчатый (M082-07534)	
226	Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, Компьютер ПК Celeron D 346, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор EPSON с потолочным креплением, проектор Экран DIGIS ELEKTRA DSEM-4303 1 Шкаф вытяжной 2 Микроскоп Биолам С-11 (2 шт) 3 Микроскоп Биомед-4 4 Микроскоп стереоскопический МБС-10 5 Микроскоп Микромед С-1-LED (5 шт) 6 Шкаф 2-х створчатый (M082-07534)	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
312	Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, проектор Casio XJ-V140, экран Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

		работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
43.	<i>Организация научно-исследовательской и проектной деятельности</i>	320 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 1 Микроскоп монокуляр «Микмед» (3 шт.) 2 Микроскоп МБИ-1 (5шт) 3 Микроскоп МБР-1 (1 шт) 4 Микроскоп Р-12 (7 шт) 6 Микроскоп Р-2 (4 шт) 7 Микроскоп С-1 (1 шт) 8 Микроскоп БМ-51-2 (1 шт) 9 Микроскоп стерео ММ МС-1 вар 1а (7 шт) 10 Светильник настольный (10 шт.) 11. Компьютер Samsung SencMaster943N	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
		204 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского	1. ПК Celerron D 346 (2 шт), 2. Системный блок ASS775 p-4-531-1.0GHz/2x256Mb/80Gb/PCI-E 128Mb/DVD+CDRW/клавиатура (6 шт)	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

		<p>типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>3. Коммутатор D-LinkDGS-1016D/GE</p> <p>4. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040)</p>	
		<p>312 Учебная аудитория</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, проектор Casio XJ-V140, экран</p> <p>Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS</p>	<p>Google Chrome</p> <p>Яндекс Браузер</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>ОС Linux Ubuntu</p>
44.	<i>Практикум по решению школьных биологических задач</i>	<p>322 Учебная аудитория</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10</p> <p>1 Микроскоп ММ-1В 1-20 (6 шт.)</p>	<p>Google Chrome</p> <p>Яндекс Браузер</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>ОС Linux Ubuntu</p>



		работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	2 Микроскоп Микромед (15 шт.) 3 Микроскоп МБС-10 (5 шт.) 4 Микроскоп МБС-9 (4 шт) 5. Бурав возрастной (3 шт) 6. Буссоль (4 шт) 7. Высотомер (3 шт) 8. Вилка мерная (3 шт) 9. Вилка мерная - шаблон (3 шт) 10. Компьютер Samsung SencMaster943N 11. Светильники настольные (10 шт.)	
		312 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, проектор Casio XJ-V140, экран  Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	
45.	<i>Организация экскурсий по биологии</i>	322 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа,	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор EpsonEB-W41 с	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор

		<p>занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>креплением KROMAX Projector-10  1 Микроскоп ММ-1В 1-20 (6 шт.)  2 Микроскоп Микромед (15 шт.)  3 Микроскоп МБС-10 (5 шт.)  4 Микроскоп МБС-9 (4 шт)  5. Бурав возрастной (3 шт)  6. Буссоль (4 шт)  7. Высотомер (3 шт)  8. Вилка мерная (3 шт)  9. Вилка мерная - шаблон (3 шт)  10. Компьютер Samsung SencMaster943N 11.  Светильники настольные (10 шт.)</p>	<p>ONLYOFFICE  ОС Linux Ubuntu</p>
		<p>312 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, проектор Casio XJ-V140, экран   Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS</p>	<p>Google Chrome  Яндекс Браузер  Kaspersky Endpoint Security 10  Многофункциональный редактор ONLYOFFICE  ОС Linux Ubuntu</p>

		320 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 1 Микроскоп монокуляр «Микмед» (3 шт.) 2 Микроскоп МБИ-1 (5шт) 3 Микроскоп МБР-1 (1 шт) 4 Микроскоп Р-12 (7 шт) 6 Микроскоп Р-2 (4 шт) 7 Микроскоп С-1 (1 шт) 8 Микроскоп БМ-51-2 (1 шт) 9 Микроскоп стерео ММ МС-1 вар 1а (7 шт) 10 Светильник настольный (10 шт.) 11. Компьютер Samsung SencMaster943N	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
46.	<i>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</i>	321	комплект учебной мебели, стол н/г складной, гриф, скамья для пресса, скамьи регулируемые, стеллаж для хранения гимнастических палок, стойка для бодибаров	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

47.	Адаптивная физическая культура	321	комплект учебной мебели, стол н/т складной, гриф, скамья для прессы, скамьи регулируемые, стеллаж для хранения гимнастических палок, стойка для бодибаров	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
48.	<i>Атлетическая гимнастика</i>	321	комплект учебной мебели, стол н/т складной, гриф, скамья для прессы, скамьи регулируемые, стеллаж для хранения гимнастических палок, стойка для бодибаров	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
49.	Плавание	Бассейн «Парус»		Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
50.	Спортивные игры	Спортивный зал № 320 (170002, Тверская обл., г.Тверь, Садовый переулок, д.35)	Ворота футбольные для зала  Мяч ф/б	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

				ОС Linux Ubuntu
51.	<i>Современные средства оценивания результатов биологии</i>	318 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор, проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
		320 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 1 Микроскоп монокуляр «Микмед» (3 шт.) 2 Микроскоп МБИ-1 (5 шт) 3 Микроскоп МБР-1 (1 шт) 4 Микроскоп Р-12 (7 шт) 6 Микроскоп Р-2 (4 шт) 7 Микроскоп С-1 (1 шт) 8 Микроскоп БМ-51-2 (1 шт) 9 Микроскоп стерео ММ МС-1	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

			<p>вар 1а (7 шт)</p> <p>10 Светильник настольный (10 шт.)</p> <p>11. Компьютер Samsung SencMaster943N</p>	
		<p>322 Учебная аудитория</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10</p> <p>1 Микроскоп ММ-1В 1-20 (6 шт.)</p> <p>2 Микроскоп Микромед (15 шт.)</p> <p>3 Микроскоп МБС-10 (5 шт.)</p> <p>4 Микроскоп МБС-9 (4 шт)</p> <p>5. Бурав возрастной (3 шт)</p> <p>6. Буссоль (4 шт)</p> <p>7. Высотомер (3 шт)</p> <p>8. Вилка мерная (3 шт)</p> <p>9. Вилка мерная - шаблон (3 шт)</p> <p>10. Компьютер Samsung SencMaster943N</p> <p>11. Светильники настольные (10 шт.)</p>	<p>Google Chrome</p> <p>Яндекс Браузер</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>ОС Linux Ubuntu</p>
52.	<i>Контрольно-измерительные материалы в современной биологии</i>	<p>318 Учебная аудитория</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского</p>	<p>Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор, проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10</p>	<p>Google Chrome</p> <p>Яндекс Браузер</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>ОС Linux Ubuntu</p>

	<p>типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS</p>	
	<p>320 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 1 Микроскоп монокуляр «Микмед» (3 шт.) 2 Микроскоп МБИ-1 (5шт) 3 Микроскоп МБР-1 (1 шт) 4 Микроскоп Р-12 (7 шт) 6 Микроскоп Р-2 (4 шт) 7 Микроскоп С-1 (1 шт) 8 Микроскоп БМ-51-2 (1 шт) 9 Микроскоп стерео ММ МС-1 вар 1а (7 шт) 10 Светильник настольный (10 шт.) 11. Компьютер Samsung SencMaster943N</p>	<p>Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu</p>
	<p>322 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный</p>	<p>Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10</p>

		лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 1 Микроскоп ММ-1В 1-20 (6 шт.) 2 Микроскоп Микромед (15 шт.) 3 Микроскоп МБС-10 (5 шт.) 4 Микроскоп МБС-9 (4 шт) 5. Бурав возрастной (3 шт) 6. Буссоль (4 шт) 7. Высотомер (3 шт) 8. Вилка мерная (3 шт) 9. Вилка мерная - шаблон (3 шт) 10. Компьютер Samsung SencMaster943N 11. Светильники настольные (10 шт.)	Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
53.	<i>Ознакомительная практика</i>	210 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	Комплект учебной мебели, 1. ПК Celeron D 346 2. Стационарный мультимедийный проектор с потолочным креплением Epson EB-T01 (V11H971040), с экраном, 3. Универсальная индукционная система для слабослышащих ИС 120.5.	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu



		аттестации		
		316 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор BenQ TH681 с потолочным креплением, с экраном, Компьютер Acer S220 HQL	
54.	<i>Практика по ботанике</i>	320 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 1 Микроскоп монокуляр «Микмед» (3 шт.) 2 Микроскоп МБИ-1 (5 шт) 3 Микроскоп МБР-1 (1 шт) 4 Микроскоп Р-12 (7 шт) 6 Микроскоп Р-2 (4 шт) 7 Микроскоп С-1 (1 шт) 8 Микроскоп БМ-51-2 (1 шт) 9 Микроскоп стерео ММ МС-1 вар 1а (7 шт)	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

			10 Светильник настольный (10 шт.) 11. Компьютер Samsung SencMaster943N	
		322 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор Epson EB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 1 Микроскоп ММ-1В 1-20 (6 шт.) 2 Микроскоп Микромед (15 шт.) 3 Микроскоп МБС-10 (5 шт.) 4 Микроскоп МБС-9 (4 шт) 5. Бурав возрастной (3 шт) 6. Буссоль (4 шт) 7. Высотомер (3 шт) 8. Вилка мерная (3 шт) 9. Вилка мерная - шаблон (3 шт) 10. Компьютер Samsung SencMaster943N 11. Светильники настольные (10 шт.)	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
55.	Практика по зоологии	226 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового	Комплект учебной мебели, Компьютер ПК Celeron D 346, переносной ноутбук, стационарный мультимедийный проектор EPSON с потолочным креплением , проектор Экран DIGIS ELEKTRA DSEM-4303	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

		проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	1 Шкаф вытяжной 2 Микроскоп Биолам С-11 (2 шт) 3 Микроскоп Биомед-4 4 Микроскоп стереоскопический МБС-10 5 Микроскоп Микромед С-1-LED (5 шт) 6 Шкаф 2-х створчатый (М082-07534)	
56.	<i>Практика по получению первичных профессиональных учений и навыков</i>	316 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор BenQ TH681 с потолочным креплением, с экраном, Компьютер Acer S220 HQL	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
57.	<i>Педагогическая практика</i>	316 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор BenQ TH681 с потолочным креплением, с экраном, Компьютер Acer S220 HQL	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

		работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
		318 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор, проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	
58.	Преддипломная практика	318 Учебная аудитория  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, стационарный мультимедийный проектор, проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

		консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
59.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	312 Учебная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, ПК Celeron D 346, проектор Casio XJ-V140, экран  Компьютер Starter CIS and GE Ramec-VS	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
60.	Технологии эффективного трудоустройства	111 хим. Ф-т Учебная аудитория Аудитория для лекционных, семинарских занятий, консультаций и самостоятельной работы	комплект учебной мебели	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
61.	<i>Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов</i>	111 хим. Ф-т Учебная аудитория Аудитория для лекционных, семинарских занятий, консультаций и самостоятельной работы	комплект учебной мебели	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu

		<p>112 Учебная лаборатория Лаборатория</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, переносной мультимедийный проектор  1 Термостат «Смоленск»  2 рН-метр (портативный)  3 Баня комбинированная  4 Электроплитка Surra  5 Весы аптечные  6 Весы лабораторные ВЛТЭ-150г с гирей калибровочной 100г F1  7 Весы ET-600П-Е/Кл4/НПВ 600г/ЦД 10мг/Погр 20 мг + Гиря калибровочная F2 500г/погр 8мг  8 Весы технические (2 шт)  10 Фотоколориметр  11 Центрифуга  12 Шкаф вытяжной  13 Холодильник Стинол  17 Стерилизатор ГП-20МО  18 Рефрактометр  19 Мешалка магнитная  20 Ламинарный бокс (Сампо) (ВЛ-12-1000)  21 Пипетка с переменным объемом (3 шт)  22 Микроскоп Биомед-4 (Биноккуляр)  23 Стол пристенный физический ЛАБ-1500 ПТ</p>	
--	--	------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>24 Стол пристенный физический ЛАБ-1200 ПЛ</p> <p>25 Стол пристенный физический с закрытой тумбой ЛАБ-1200 ПТТ</p> <p>26 Стол пристенный физический с закрытой тумбой ЛАБ-1200 ПТТ</p> <p>27 Стол пристенный химический ЛАБ-1200 ПЛ</p> <p>28 Стол пристенный химический с закрытой тумбой ЛАБ-1200 ПТТМ</p> <p>29 Тумба подкатная высокая с 4-мя ящиками ЛАБ-400ТВЯ-4</p> <p>30 Тумба подкатная высокая с 4-мя ящиками ЛАБ-400 ТВЯ-4</p> <p>31 Шкаф для химреактивов ЛАБ-800 ШР</p> <p>32 Шкаф для химреактивов ЛАБ-800 ШР</p> <p>33 Шкаф навесной с двумя дверками ЛАБ-1500 НШ</p> <p>34 Шкаф навесной с двумя дверками ЛАБ-1500 НШ</p> <p>35 Табурет М92 стационарный (10 шт)</p> <p>36 Центрифуга ЦПК</p> <p>37 Термометр СП-2П (0...+100)</p> <p>38 Набор гирь ГА-211</p> <p>39 Разновесы (3 шт)</p> <p>40 Очки защитные</p>	
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>113 ЦКП Лаборатория биотехнологических измерений Лаборатория</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, переносной мультимедийный проектор 1 Аквадистилятор ДЭ-4-МО 2 Гигрометр ВИТ-1 3 Лабораторная микроволновая система MARS 6 4 Насос вакуумный пластинчатороторный 5 Бутылеопрокидыватель 6 Аппарат для получения особо чистой деионизированной воды «Водолей» 7 Надстолье (стеллаж) 1200*300*600 СВАРНОЙ МЕТ. КАРКАС, ПОРОШКОВАЯ ОКРАСКА, брызгозащ. светильник, розетка. 8 Надстолье (стеллаж) 800*300*600 СВАРНОЙ МЕТ. КАРКАС, ПОРОШКОВАЯ ОКРАСКА, брызгозащ. светильник, 2 розетки 9 Надстолье угловое на стол-мойку угловую 450*450*600 (сварной мет. каркас, нерж. сталь) 10 Стол-мойка (столешница - керамогранит) 970*970*850 сварной мет. каркас, порошк. окраска, мойка-полипропилен</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



			<p>11 Сушилка для посуды настенная 450*670 (2 шт)</p> <p>12 Трапецевидная тумба с ящик,столешница - керамогранит)1200*600*850 сварной мет. каркас,порошковая окраска,, мойка-полипропилен,смеситель,подв. для воды</p> <p>13 Шкаф 650*440*360, 1 отделение, 1 полка, врезной замок</p> <p>14 Шкаф вытяжной модульный для муфеля 1200*750*2400,основание 2-х дверная тумба ЛДСП с полкой</p> <p>15 Стеллаж навесной 1200*350*450 ЛДСП, верт. перегородка 2 дверцы</p> <p>16 Стол весовой комбинированный 1200*600*850 ЛДСП,цвет БУК , 600*400*60-гранитная плита на отд. основании,вырав. опоры</p> <p>17 Стол лабораторный 1200x600x850 сварной метал. каркас</p> <p>18 Стол лабораторный (столешница - керамогранит)800*600*850 сварной мет. каркас,порошковая окраска,встроенная тумба с2</p>	
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>дверц. и полками внутри</p> <p>19 Стол для титрования (столешница - керамогранит)1200*600*850 сварной мет. каркас,порошковая окраска,, с титровальным настольем,4-5 люм. светильника,</p> <p>20 Стол лабораторный (столешница - керамогранит)1200*600*850 сварной мет. каркас,порошковая окраска,встроенная тумба с2 дверц. и полками внутри</p>	
62.	<i>Инновационные практики развития профессиональной карьеры</i>	<p>203 Аудитория для самостоятельной работы</p> <p>Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, практики</p>	<p>Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, переносной мультимедийный проектор</p> <p>1 Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5"</p> <p>2 Диктофон цифровой Olympus VN-8100PC</p> <p>3 Копир-принтер-сканер Sharp MX-B200QE</p> <p>4 Принтер Samsung ML1430</p> <p>5 Компьютер :системный блок CPU Intel Core 2/LG DVD-RW/+RW/Монитор Samsung 20"</p> <p>6 Компьютер:Систем.комплект Arbyte Tempo B T4D3-</p>	<p>Google Chrome</p> <p>Яндекс Браузер</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10</p> <p>Многофункциональный редактор ONLYOFFICE</p> <p>ОС Linux Ubuntu</p>

			<p>65(i965G/P)+монитор 17"  BenQ"FP71G+"1280*1024  7 Сейф маленький  8 Кинопередвижка «Радуга»  9 Ноутбук ASUS K42J  P6100/3G/320G/NV GF  310M1G/DVD-  RW/WiFi/14"/CAM/сумка,мышь  10 Мультимедийный проектор  Benq MP 575  11 МФУ Canon iSENSYS MF  4410" A4 лазерный  0принтер+сканер+копир+факс  (USB2.0)  12. Эл. точило</p>	
		<p>205 Биологический  научно-образовательный  центр (анатомическая  экспозиция)  Учебная аудитория для  проведения занятий  лекционного типа,  занятий семинарского  типа, курсового  проектирования  (выполнения курсовых  работ), групповых и  индивидуальных  консультаций, текущего  контроля и  промежуточной  аттестации</p>	<p>Витрина В1 (5 шт)</p>	<p>Google Chrome  Яндекс Браузер  Kaspersky Endpoint Security 10  Многофункциональный редактор  ONLYOFFICE  ОС Linux Ubuntu</p>

63.	<i>Правовая защита лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов</i>	203 Аудитория для самостоятельной работы Помещение для самостоятельной работы, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, практики	Комплект учебной мебели, переносной ноутбук, переносной мультимедийный проектор 1 Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" 2 Диктофон цифровой Olympus VN-8100PC 3 Копир-принтер-сканер Sharp MX-B200QE 4 Принтер Samsung ML1430 5 Компьютер :системный блок CPU Intel Core 2/LG DVD-RW/+RW/Монитор Samsung 20" 6 Компьютер:Систем.комплект Arbyte Tempo В Т4D3-65(i965G/P)+монитор 17" BenQ"FP71G+"1280*1024 7 Сейф маленький 8 Кинопередвижка «Радуга» 9 Ноутбук ASUS K42J P6100/3G/320G/NV GF 310M1G/DVD-RW/WiFi/14"/CAM/сумка,мышь 10 Мультимедийный проектор Benq MP 575 11 МФУ Canon iSENSYS MF 4410" A4 лазерный Опринтер+сканер+копир+факс (USB2.0) 12. Эл. точило	Google Chrome Яндекс Браузер Kaspersky Endpoint Security 10 Многофункциональный редактор ONLYOFFICE ОС Linux Ubuntu
-----	-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Приложение 4. Справка о библиотечно-информационном обеспечении основной образовательной программы

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины	Литература, указанная в рабочих программах (выходные данные, ссылка на ЭБС)
Б1.О.1.01	История России	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Давыдова, Ю.А. История : учебное пособие / Ю.А. Давыдова, А.В. Матюхин, В.Г. Моржеедов. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Университет Синергия, 2019. – 205 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495816">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495816</a>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5- 4257-0349-1. – Текст : электронный.</li> <li>2. Мунчаев, Ш. М. История России : учебник / Ш. М. Мунчаев. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2020. — 512 с. - ISBN 978-5-91768-930-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1069037">https://znanium.com/catalog/product/1069037</a> – Режим доступа: по подписке.</li> <li>3. Шестаков, Ю. А. История: учеб. пособие / Ю.А. Шестаков. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 248 с. — (Высшее образование). — DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/1690-9">https://doi.org/10.12737/1690-9</a>. - ISBN 978-5-369-01690-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1014722">https://znanium.com/catalog/product/1014722</a> . – Режим доступа: по подписке.</li> </ol> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Всеобщая история : учебник : [16+] / авт.-сост. И.В. Крючков, С.А. Польская, А.А. Кудрявцев, И.А. Краснова и др. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. – 420 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596418">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596418</a> . – Текст : электронный.</li> <li>2. История : практикум / авт.-сост. М.Е. Колесникова ; сост. Т.А. Невская, Л.А. Зверева, А.В. Танцеева и др. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. – 119 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494720">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494720</a>. – Библиогр. с.: 78 – Текст : электронный.</li> <li>3. Нестеренко, Е. И. История России : учебно-практическое пособие / Е. И. Нестеренко, Н. Е. Петухова, Я. А. Пляйс. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. - 296 с. - ISBN 978-5-9558-0138-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1048316">https://znanium.com/catalog/product/1048316</a> – Режим доступа: по подписке</li> </ol>
Б1.О.1.02	Основы российской государственности	<p>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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696159">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696159</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p>

		<p>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. Тугорский, 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: <a href="https://delo.ranepa.ru/wp-content/uploads/2023/08/osnrosgos_posobie1_press.pdf">https://delo.ranepa.ru/wp-content/uploads/2023/08/osnrosgos_posobie1_press.pdf</a></p> <p>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: <a href="https://delo.ranepa.ru/wp-content/uploads/2023/08/posobie-3_ill.pdf">https://delo.ranepa.ru/wp-content/uploads/2023/08/posobie-3_ill.pdf</a></p>
Б1.О.1.03	Философия	<p>Основная литература:</p> <p>1. Канке, В. А. Философия : учебник / В.А. Канке. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 291 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_59bf7a05664af9.21257219. - ISBN 978-5-16-018664-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2040002">https://znanium.com/catalog/product/2040002</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>2. Данильян, О. Г. Философия : учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005473-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1228788">https://znanium.com/catalog/product/1228788</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Философия : учебник / под ред. проф. А.Н. Чумакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2018. — 459 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-9558-0587-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/908022">https://znanium.com/catalog/product/908022</a> – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Карпенко, И. А. Философия : учеб. пособие / И.А. Карпенко. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 190 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5ad85a8cac8cb0.79718405">www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5ad85a8cac8cb0.79718405</a> . - ISBN 978-5-16-013644-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/947215">https://znanium.com/catalog/product/947215</a> – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Философия: краткий курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Климович, В.А. Степанович. — 2-е изд., стереотип. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 162 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/923792">http://znanium.com/catalog/product/923792</a></p> <p>4. Философия : учебник / В.А. Канке. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 291 с. + Доп. Материалы. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/977818">http://znanium.com/catalog/product/977818</a></p>
Б1.О.1.04	Экономика	<p>Основная литература</p> <p>1. Экономика : учеб. пособие / С. Д. Резник, З. А. Мебадури, Е. В. Духанина, Т.Н. Чудайкина ; под общ. ред. С. Д. Резника. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 236 с. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1020633">https://znanium.com/catalog/product/1020633</a> – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.</p> <p>2. Гребнев Л. С. Экономика : учебник / Л. С. Гребнев. - Москва : Логос, 2020. - 408 с. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1214492">https://znanium.com/catalog/product/1214492</a> – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.</p> <p>3. Нуралиев С. У. Экономика : учебник / С.У. Нуралиев, Д.С. Нуралиева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва :</p>

		<p>ИНФРА-М, 2021. — 363 с. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1192241">https://znanium.com/catalog/product/1192241</a> – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.</p> <p>4. Бардовский В. П. Экономика : учебник / В. П. Бардовский, О. В. Рудакова, Е. М. Самородова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 672 с. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1081871">https://znanium.com/catalog/product/1081871</a> – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Басовский Л. Е. Экономика : учеб. пособие / Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская. - Москва : НИЦ ИНФРАМ, 2019. - 375 с. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1002375">https://znanium.com/catalog/product/1002375</a> – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.</p> <p>2. Елисеев А. С. Экономика : учебник / А. С. Елисеев. – 2-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 528 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573198">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573198</a> – Текст : электронный.</p> <p>3. Океанова З. К. Экономика : учебник / З. К. Океанова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 566 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1000230">https://znanium.com/catalog/product/1000230</a> – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.</p> <p>4. Экономика: учебник / Е. А. Капогузов, Г. М. Самошилова, А. Л. Карпов [и др.] ; под общ. ред. Е.А. Капогузова. — Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2019. — 244 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575765">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575765</a> – Текст : электронный</p>
Б1.О.1.05	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>1. Бялт В. С. Правовые основы профессиональной деятельности: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. С. Бялт. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 303 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16146-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/530531">https://urait.ru/bcode/530531</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>2. Николюкин, С. В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для вузов / С. В. Николюкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 248 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15164-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/520192">https://urait.ru/bcode/520192</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p>
Б1.О.1.06	Русский язык и культура речи	<p>Основная литература:</p> <p>1. Авджан, Ф. В. Русский язык и культура речи : учебник и практикум / Ф.В. Авджан. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 373 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1846127. - ISBN 978-5-16-017369-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2131190">https://znanium.ru/catalog/product/2131190</a> (дата обращения: 23.01.2024)</p> <p>2. Коваadlo, Л. Я. Русский язык и культура речи. Теория : учебник / Л.Я. Коваadlo. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 823 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1013721. - ISBN 978-5-16-014980-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1013721">https://znanium.com/catalog/product/1013721</a> (дата обращения: 23.01.2024)</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Евсева, И. В. Современный русский язык. Актуальные вопросы морфемики, морфонологии и словообразования [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. В. Евсева. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. - 204</p>

		<p>с. - ISBN 978-5-7638- 2761-3 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=511160">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=511160</a></p> <p>2. 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: <a href="http://znanium.com/catalog/product/403676">http://znanium.com/catalog/product/403676</a></p> <p>3. 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: <a href="http://znanium.com/catalog/product/444531">http://znanium.com/catalog/product/444531</a></p> <p>4. 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). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/18256">www.dx.doi.org/10.12737/18256</a>. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/752146">http://znanium.com/catalog/product/752146</a></p>
Б1.О.1.07	Иностранный язык	<p>Основная литература:</p> <p>1. Белецкая, А. Ю. Основы теории английского языка. Часть 1 : учебное пособие / А. Ю. Белецкая, С. В. Мангушев. — Оренбург : ОГПУ, 2023 — Часть 1 — 2023. — 101 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/323975">https://e.lanbook.com/book/323975</a> (дата обращения: 23.01.2024)</p> <p>2. Тунникова, В. А. Иностранный язык : учебное пособие : [16+] / В. А. Тунникова, Т. В. Макаренко, Е. В. Рябикина ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). – Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2021. – 78 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682206">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682206</a> (дата обращения: 23.01.2024)</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Буковский, С.Л. Учебное пособие по английскому языку с упражнениями по развитию креативного мышления : в 2 ч. / С.Л. Буковский. – Москва : Прометей, 2012. – Ч. 2. – 144 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=211616">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=211616</a></p> <p>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. 1. – 99 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=211615">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=211615</a></p> <p>3. Дальке С.Г. Немецкий язык [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Г. Дальке. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный институт сервиса, 2014. — 100 с. — 978-5-93252-317-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26687.htm">http://www.iprbookshop.ru/26687.htm</a></p> <p>4. Иностранный язык: английский язык : учебно-методический комплекс / Министерство культуры Российской Федерации, ФГБОУ ВПО "Кемеровский государственный университет культуры и искусств", Социально-гуманитарный институт, Кафедра иностранных языков и др. - Кемерово : Кемеровский государственный университет культуры и искусств, 2014. - 99 с. : табл. - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=274198">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=274198</a></p> <p>5. 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</p>



		<p>технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. - 96 с. - Библиогр. в кн.: То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277630">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277630</a></p> <p>6. Шевелёва, С.А. Грамматика английского языка / С.А. Шевелёва. – Москва : Юнити-Дана, 2015. – 423 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114804">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114804</a></p>
Б1.О.1.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Муромцев, В. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник и практикум / В. В. Муромцев, А. В. Муромцева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 384 с. - ISBN 978-5-9729-1299-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2094391">https://znanium.com/catalog/product/2094391</a> (дата обращения: 23.01.2024).</li> <li>2. Ниматулаев, М. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / М.М. Ниматулаев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 250 с. — (Высшее образование: Специалитет). - ISBN 978-5-16-016545-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1903327">https://znanium.com/catalog/product/1903327</a> (дата обращения: 23.01.2024). – Режим доступа: по подписке.</li> <li>3. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Е.Л. Федотова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0752-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2079929">https://znanium.com/catalog/product/2079929</a> (дата обращения: 23.01.2024).</li> <li>4. Филиппова, Л. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Л. А. Филиппова. - Москва : РИО Российской таможенной академии, 2018. - 140 с. - ISBN 978-5-959-1015-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1844596">https://znanium.com/catalog/product/1844596</a> (дата обращения: 23.01.2024).</li> </ol>
Б1.О.1.09	Физическая культура и спорт	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физическая культура и спорт в вузе : учебное пособие : [16+] / А. В. Завьялов, М. Н. Абраменко, И. В. Щербаков, И. Г. Евсеева. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 106 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572425">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572425</a> (дата обращения: 23.01.2024).</li> <li>2. Чикурова, М. А. Организация физической культуры и спорта: учебное пособие: [16+] / М. А. Чикурова, А. И. Чикуров ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2023. – 192 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=705226">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=705226</a> (дата обращения: 23.01.2024).</li> </ol> <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Евсеев Ю.И. Физическая культура [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.И. Евсеев. - 9-е изд., стер. - Ростов-н/Д : Феникс, 2014. - 448 с.- Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591</a></li> <li>2. Здоровье и физическая культура студента [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. - 2-е изд., перераб. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=432358">http://znanium.com/go.php?id=432358</a> Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.И. Суторьма, В.В. Загор, В.И. Жукалов. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2017. — 270 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/982235">http://znanium.com/catalog/product/982235</a></li> </ol>

		<p>3. Кувшинов Ю.А. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.А. Кувшинов ; Министерство культуры Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет культуры и искусств», Институт социально-культурных технологий, Кафедра социальной педагогики. - Кемерово: КемГУКИ, 2013. - 183 с. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275372">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275372</a></p>
Б1.О.1.10	Безопасность жизнедеятельности	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / Халилов Шахвар Азимович, Маликов Александр Николаевич; Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А. - 1. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 576 с. - ВО - Бакалавриат. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=346835">http://znanium.com/catalog/document?id=346835</a></li> <li>2. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / Никифоров Леонид Львович, Персиянов Валерий Владимирович; Московский государственный университет пищевых производств; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 1. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 297 с. - ВО - Бакалавриат. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=355486">http://znanium.com/catalog/document?id=355486</a></li> <li>3. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / Арустамов Эдуард Александрович, А. Е. Волощенко; Российский университет кооперации. - 22. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020. - 446 с. - ВО - Бакалавриат. - ISBN 978-5-394-03703-0. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=358204">http://znanium.com/catalog/document?id=358204</a></li> <li>4. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / Сычев Юрий Николаевич; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 1. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 204 с. - ВО - Бакалавриат. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=339391">http://znanium.com/catalog/document?id=339391</a></li> </ol> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: Учебное пособие / Бондаренко Вера Александровна, Евтушенко Сергей Иванович; Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова. - 1. - Москва: Издательский Центр РИОР, 2019. - 150 с. - Среднее профессиональное образование. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=330855">http://znanium.com/catalog/document?id=330855</a></li> <li>2. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда: Учебник / Родионова Ольга Михайловна, Семенов Дмитрий Алексеевич; О. М. Родионова [и др.]. - Электрон. дан. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 441. - (Высшее образование). <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/432780">https://www.biblio-online.ru/bcode/432780</a></li> <li>3. Первая помощь при травмах и неотложных состояниях [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Министерство науки и высшего образования РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет», Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»; составители: Т. А. Шверина, Н. П. Косарева. - Тверь: Тверской государственный университет, 2019. <a href="http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=5026100">http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&amp;ids=5026100</a></li> </ol>
Б1.О.1.11	Педагогика	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Андриенко, О.А. Общие основы педагогики [Электронная версия]: учеб.-метод. пособие / О.А. Андриенко; под ред. А.Ю. Швацкого. – 2-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, 2020. – 89 с. – ISBN 987-5-9765-4416-1. – Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142286?category">https://e.lanbook.com/book/142286?category</a></li> </ol>

		<p>=3146%3 Fpublisher %3 D 24437</p> <p>2. Бермус, А.Г. Практическая педагогика: учебное пособие для вузов/ А.Г. Бермус. – 2-е изд. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 127 с. (Высшее образование). – ISBN 987-5-534-12372-2. – Текст: электронный// ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <a href="http://urait.ru/bcode/476554">http://urait.ru/bcode/476554</a></p> <p>3. Бермус, А.Г. Теоретическая педагогика: учебное пособие для вузов/ А.Г. Бермус. – 2-е изд. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 159 с. (Высшее образование). – ISBN 987-5-534-12324-1. – Текст: электронный// ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <a href="http://urait.ru/bcode/457228">http://urait.ru/bcode/457228</a> Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Содержание и методика педагогической деятельности в социальной работе (социальная педагогика) [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов педагогических вузов / Н.А. Соколова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Челябинск: Челябинский государственный педагогический университет, 2014. — 350 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/31919.html">http://www.iprbookshop.ru/31919.html</a></p> <p>2. Ходусов А.Н. Педагогика воспитания: теория, методология, технология, методика : учебник / А.Н. Ходусов. — 2-е изд., доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 405 с. + Доп. материалы. - [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=776027">http://znanium.com/go.php?id=776027</a> Кроль В. М. Педагогика: учебное пособие / Кроль В.М., - 2-е изд., испр. и доп. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 303 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). – [Электронный режим]. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=516775">http://znanium.com/go.php?id=516775</a></p> <p>3. Зинченко, В.П. Психологические основы педагогики: (Психолого-педагогические основы построения системы развивающего обучения Д. Б. Эльконина — В. В. Давыдова) : учебное пособие / В.П. Зинченко. - Москва : Директ-Медиа, 2014. - 331 с. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=226379">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=226379</a></p>
Б1.О.1.12	Общая и возрастная психология	<p>1. Маклаков, А. Г. Общая психология : учебник для вузов / А. Г. Маклаков. - Санкт-Петербург: Питер, 2020. - 583 с. - (Серия «Учебник для вузов»). - ISBN 978-5-4461-1062-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1870636">https://znanium.com/catalog/product/1870636</a></p> <p>2. Мандель, Б. Р. Возрастная психология : учебное пособие / Б.Р. Мандель. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 350 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1065840. - ISBN 978-5-16-015893-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1915365">https://znanium.com/catalog/product/1915365</a></p> <p>1. Крысько, В. Г. Психология и педагогика в схемах и комментариях [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / В. Г. Крысько. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2013. - 218 с. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=488267">http://znanium.com/go.php?id=488267</a></p> <p>2. Психология и педагогика: учебное пособие / под ред. Э. В. Островского. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2017. — 368 с. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <a href="http://znanium.com/go.php?id=773390">http://znanium.com/go.php?id=773390</a></p>
Б1.О.1.13	Обучение лиц с ОВЗ и особыми	<p>Михальчи, Е. В. Обучение студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в системе высшего образования : методическое пособие / Е.В. Михальчи. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 152 с. — (Практическая педагогика). — DOI 10.12737/textbook_5d36b4a8aacb22.47000857. - ISBN 978-5-16-014746-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2038323">https://znanium.com/catalog/product/2038323</a> (дата обращения:</p>

	образовательными потребностями	23.01.2024).
Б1.О.1.14	Цифровые технологии в образовании	<p>1. Дадян, Э. Г. Современные технологии программирования. Язык С# : учебник : в 2 томах. Том 2. Для продвинутых пользователей / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 335 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1478383. - ISBN 978-5-16-016997-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1478383">https://znanium.com/catalog/product/1478383</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>2. Цифровая образовательная среда: анализ, проблемы, перспективы развития»: сборник статей / под редакцией И.Д. Лельчицкого; А.П. Сильченко, Н.А. Барановой. Тверь: ТвГУ, 2021. 72 с. [Электронный ресурс]. URL: <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47340039&amp;selid=47340067">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47340039&amp;selid=47340067</a> (дата обращения: 16.10.2022).</p>
Б1.О.1.15	Образовательные технологии в процессе обучения	<p>1. Кругликов, В. Н. Интерактивные образовательные технологии : учебник и практикум для вузов / В. Н. Кругликов, М. В. Оленникова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 355 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15331-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/514430">https://urait.ru/bcode/514430</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>2. Современные образовательные технологии : учебное пособие для вузов / Е. Н. Ашанина [и др.] ; под редакцией Е. Н. Ашаниной, О. В. Васиной, С. П. Ежова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 165 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06194-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515140">https://urait.ru/bcode/515140</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p>
Б1.О.1.16	Теория и методика обучения и воспитания	<p>1. Баринаева Е.Б. Теория и практика инклюзивного обучения в образовательных организациях: учебное пособие для вузов/ Е.Б. Баринаева. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 97 с. (Высшее образование). – ISBN 987-5-534-13878-8. – Текст: электронный// ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <a href="http://urait.ru/bcode/467115">http://urait.ru/bcode/467115</a></p> <p>2. Баринаева, Е.Б. Тьюторское сопровождение обучающихся в системе инклюзивного образования: учебное пособие для вузов/ Е.Б. Баринаева. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 116 с. (Высшее образование). – ISBN 987-5-534-13887-0. – Текст: электронный// ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <a href="http://urait.ru/bcode/467192">http://urait.ru/bcode/467192</a></p> <p>3. Воробьева, С. В. Современные средства оценивания результатов обучения в общеобразовательной школе : учебник для вузов / С. В. Воробьева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 770 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09241-7.— Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/471728">https://urait.ru/bcode/471728</a></p>
Б1.О.1.17	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	<p>1. Лысова, Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учебное пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 352 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-008972-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2128060">https://znanium.com/catalog/product/2128060</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>2. Орехова, И. Л. Возрастная анатомия, физиология и гигиена : учебно-методическое пособие / И.Л. Орехова, Н.Н. Щелчкова, Д.В. Натарева. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 201 с. — (Высшее образова-</p>

		<p>ние). - ISBN 978-5-16-108402-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1077323">https://znanium.com/catalog/product/1077323</a> (дата обращения: 23.01.2024)</p> <p>3. Щанкин, А. А. Возрастная анатомия и физиология : курс лекций / А. А. Щанкин. - 2-е изд., стер. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. - 176 с. - ISBN 978-5-4499-0136-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1906956">https://znanium.com/catalog/product/1906956</a></p>
Б1.О.1.18	Анатомия и морфология растений	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жуйкова, Т. В. Ботаника: анатомия и морфология растений. Практикум : учебное пособие для вузов / Т. В. Жуйкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 181 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05343-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/514959">https://urait.ru/bcode/514959</a> (дата обращения: 23.01.2024)</li> <li>2. Тимирязев, К. А. Жизнь растения / К. А. Тимирязев ; под редакцией Л. М. Берцинской. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 248 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-08585-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/514418">https://urait.ru/bcode/514418</a> (дата обращения: 23.01.2024).</li> </ol> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Викторов В.П. Морфология растений: Учебное пособие М.: МПГУ, 2015. – 96 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/754628">http://znanium.com/catalog/product/754628</a></li> <li>2. Викторов В.П., Годин В.Н., Куранова Н.Г. Анатомия растений. Часть 2. Вегетативные органы: учебное пособие М.: МПГУ, 2017. – 160 с. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС. Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1316646">https://znanium.com/catalog/product/1316646</a></li> <li>3. Вышегуров С.Х., Пальчикова Е.В. Практикум по ботанике: учеб. пособие Новосиба.: Золотой колос, 2015. – 180 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/614900">http://znanium.com/catalog/product/614900</a></li> <li>4. Гуленкова М.А., Викторов В.П. – Анатомия растений. Часть 1. Клетка. Ткани: Учебное пособие М.: МПГУ, 2015. – 120 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/754429">http://znanium.com/catalog/product/754429</a></li> <li>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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70005">http://www.iprbookshop.ru/70005</a></li> <li>5. 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/70790">https://e.lanbook.com/book/70790</a></li> <li>6. Ямских И.Е., Филиппова И.П. Анатомия и морфология растений: Лабораторный практикум Красноярск: СФУ, 2016. – 90 с. [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/product/967114">https://znanium.com/catalog/product/967114</a></li> </ol>
Б1.О.1.19	Систематика расте-	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Брынцев, В.А. Ботаника. [Электронный ресурс] / В.А. Брынцев, В.В. Коровин. — Электрон. дан. — СПб.: Лань,</li> </ol>



	ний	<p>2015. — 400 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61357">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61357</a></p> <p>2. Жохова, Е. В. Ботаника : учебное пособие для вузов / Е. В. Жохова, Н. В. Скляревская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 206 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18007-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/534126">https://urait.ru/bcode/534126</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>3. Попова, В. Т. Систематика растений: учебное пособие / В. Т. Попова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Воронеж: ВГЛУ, 2019. — 190 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/152427">https://e.lanbook.com/book/152427</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Ботаника. Курс альгологии и микологии [Электронный ресурс] : учебник / М.: Издательство Московского университета, 2007. - 559 с. - 9-5-211-05336-6. Режим доступа: <a href="http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=137112">http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=137112</a></p> <p>2. Практикум по ботанике : учебное пособие / Новосибирский государственный аграрный университет, Агрономический факультет ; сост. С.Х. Вышегуров, Е.В. Пальчикова. - Новосибирск : НГАУ, 2015. - 180 с. : табл., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. -Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436972">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436972</a></p> <p>3. Пятунина С. К. Ботаника. Систематика растений : учебное пособие / С. К. Пятунина, Н. М. Ключникова. - Москва : Прометей, 2013. - 124 с. - ISBN 978-5-7042-2473-0 ; [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=240522">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=240522</a></p> <p>4. Яковлев Г.П., Челомбитько В.А., Дорофеев В.И. Ботаника [Электронный ресурс] / Г.П.Яковлев, В.А.Челомбитько, В.И.Дорофеев. - СПб: СпецЛит, 2008. - 689 с. - 978-5-299-00385-7. Режим доступа: <a href="http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=105787">http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=105787</a> (ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - договор № 158/08 от 10.11.2014)</p> <p>5. Яковлев, Г. П. Ботаника [Электронный ресурс] / Г. П. Яковлев, В. А. Челомбитько, В. И. Дорофеев. - СПб: СпецЛит, 2008. - 689 с. - 978-5-299-00385-7. Режим доступа: <a href="http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=105787">http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=105787</a></p>
Б1.О.1.20	Зоология беспозвоночных	<p>Основная литература:</p> <p>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</p>

		<p>Федерации; Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : СФУ, 2016. - 156 с. : <a href="http://znanium.com/go.php?id=968239">http://znanium.com/go.php?id=968239</a> <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497084">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497084</a></p> <p>2. Кустов, С. Ю. Зоология беспозвоночных : учебное пособие для вузов / С. Ю. Кустов, В. В. Гладун. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 271 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534- 08300-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/474355">https://urait.ru/bcode/474355</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Булхто Н. П. Зоология беспозвоночных Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443843">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443843</a></p> <p>2. Турицин В. С. Зоология : учебное пособие. 1 / В. С. Турицин; В.С. Турицин; Министерство сельского хозяйства РФ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018. - 91 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495123">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495123</a> – до конца кишечноч.</p> <p>3. Языкова И.М. Зоология беспозвоночных, Ч. 1. Ростов-н/Д : Издательство Южного федерального университета, 2011.: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241211">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241211</a></p> <p>4. Языкова И.М. Практикум по зоологии беспозвоночных Ростов-н/Д : Издательство Южного федерального университета, 2010. : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241210">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241210</a></p>
Б1.О.1.21	Зоология позвоночных	<p>Основная литература:</p> <p>1. Ердаков, Л. Н. Зоология с основами экологии : учебное пособие / Л. Н. Ердаков. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 223 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013917-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2096929">https://znanium.com/catalog/product/2096929</a> (дата обращения: 23.01.2024)</p> <p>2. Машинская, Н. Д. Зоология позвоночных : учебное пособие для вузов / Н. Д. Машинская, Л. А. Конева, Р. В. Опарин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 213 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12936-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/519215">https://urait.ru/bcode/519215</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Константинов В. М., Наумов С. П., Шаталова С. П. Зоология позвоночных. Москва: Академия, 2012. 446 с. (Электронный ресурс: <a href="http://texts.lib.tversu.ru/texts/1000903ogl.pdf">http://texts.lib.tversu.ru/texts/1000903ogl.pdf</a> ).</p> <p>2. Шариков А.В., Мосалов А.А., Алпатов В.В., Шитиков Д.А., Макарова Т.В. Проверочные задания по зоологии. Ч. 2. Позвоночные животные: учебно-методическое пособие. Издательство «Прометей», 2012. 96 с. (Электронный ресурс: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=240478">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=240478</a> ).</p>
Б1.О.1.22	Биология человека	<p>Основная литература:</p> <p>1. Биология : учебник и практикум для вузов / В. Н. Ярыгин [и др.] ; под редакцией В. Н. Ярыгина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 378 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07129-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510542">https://urait.ru/bcode/510542</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>2. Прищепа И. М. Анатомия человека: учебное пособие Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2017. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). [Электронный ресурс]</p>

		<p><a href="http://znanium.com/go.php?id=670876">http://znanium.com/go.php?id=670876</a></p> <p>3. Г.Н. Тюрикова, Ю.Б. Тюрикова <i>Анатомия и возрастная физиология</i> : учебник Москва : ИНФРА-М, 2018. [Электронный ресурс] <a href="http://znanium.com/go.php?id=924698">http://znanium.com/go.php?id=924698</a></p> <p>4. Лысова Н. Ф., Айзман Р.И. <i>Возрастная анатомия и физиология</i> : учебное пособие Москва : ИНФРА-М, 2018 [Электронный ресурс] <a href="http://znanium.com/go.php?id=937805">http://znanium.com/go.php?id=937805</a></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Этинген Л. Е <i>Мифологическая анатомия</i> Москва : Институт общегуманитарных исследований, 2016 [Электронный ресурс] <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=454158">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=454158</a></p> <p>2. Щанкин А. А. <i>Возрастная анатомия и физиология: курс лекций</i> Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015 [Электронный ресурс] <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=362806">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=362806</a></p>
Б1.О.1.23	Биохимия и молекулярная биология	<p>Основная литература:</p> <p>1. Нельсон, Д. <i>Основы биохимии Ленинджера</i> : учебное пособие / Д. Нельсон, М. Кокс ; перевод с английского Т. П. Мосоловой [и др.]. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020 — Том 1 : Основы биохимии, строение и катализ — 2020. — 749 с. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/135557">https://e.lanbook.com/book/135557</a></p> <p>2. Нельсон, Д. <i>Основы биохимии Ленинджера</i> : учебное пособие / Д. Нельсон, М. Кокс ; перевод с английского Т. П. Мосоловой [и др.]. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020 — Том 2 : Биоэнергетика и метаболизм — 2020. — 691 с. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/135558">https://e.lanbook.com/book/135558</a></p> <p>3. Нельсон, Д. <i>Основы биохимии Ленинджера</i> : учебное пособие / Д. Нельсон, М. Кокс ; перевод с английского Т. П. Мосоловой, О. В. Ефременковой. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020 — Том 3 : Пути передачи информации — 2020. — 451 с. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/135559">https://e.lanbook.com/book/135559</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Кольман, Я. <i>Наглядная биохимия</i> : справочник / Я. Кольман, К. -. Рём ; перевод с английского Т. П. Мосоловой. — 6-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2019. — 514 с. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/12122">https://e.lanbook.com/book/12122</a></p> <p>2. Лелевич, С. В. <i>Клиническая биохимия</i> : учебное пособие / С. В. Лелевич. — 3-е изд., стер. — СанктПетербург : Лань, 2020. — 304 с. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133476">https://e.lanbook.com/book/133476</a></p> <p>3. Макурина, О. Н. <i>Биохимия клетки</i> : учебное пособие / О. Н. Макурина. — Самара : СамГАУ, 2020. — 86 с. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164573">https://e.lanbook.com/book/164573</a></p> <p>4. Нечаева, Е. А. <i>Биохимия</i> : учебное пособие / Е. А. Нечаева, Т. П. Мицуля. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 90 с. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126629">https://e.lanbook.com/book/126629</a></p> <p>5. Плакунов, В. К. <i>Основы динамической биохимии</i> : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. — Москва : Логос, 2010. — 216 с. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9095.html">http://www.iprbookshop.ru/9095.html</a></p>
Б1.О.1.24	Цитология	<p>Основная литература:</p> <p>1. Васильев Ю.Г., Трошин Е.И., Яглов В.В. 2021. <i>Цитология. Гистология. Эмбриология</i>. М.: Изд-во «Лань». 576 с. <a href="https://reader.lanbook.com/book/168510#1">https://reader.lanbook.com/book/168510#1</a></p>



		<p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Донкова Н.В., Савельева А.Ю. 2021. Цитология. Гистология. Эмбриология. Лабораторный практикум. М.: Изд-во «Лань». 144 с. <a href="https://reader.lanbook.com/book/168688#1">https://reader.lanbook.com/book/168688#1</a></p>
Б1.О.1.25	Генетика и селекция	<p>Основная литература:</p> <p>1. Алферова, Г.А. Генетика: учебник для академического бакалавриата / Г.А. Алферова, Г.П. Подгорнова, Т.И. Кандаурова. – 3-е изд.; испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 200 с. – Режим доступа: – URL: <a href="https://urait.ru/viewer/genetika-434370#page/1">https://urait.ru/viewer/genetika-434370#page/1</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Алферова, Г.А., Генетика. Практикум: учеб. пособие для академического бакалавриата / Г.А. Алферова, Г.А. Ткачева, Н.И. Прилипко – 2-е изд.; испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 175 с. Режим доступа: – URL: <a href="https://urait.ru/viewer/genetika-praktikum-437114#page/1">https://urait.ru/viewer/genetika-praktikum-437114#page/1</a></p>
Б1.О.1.26	Теория эволюции	<p>Основная литература:</p> <p>1. Северцов, А. С. Теории эволюции : учебник для вузов / А. С. Северцов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07288-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512379">https://urait.ru/bcode/512379</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>2. Теория эволюции : учебно-методическое пособие / составители М. Н. Назарова, А. В. Лавлинский. — Воронеж : ВГУ, 2017. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/154755">https://e.lanbook.com/book/154755</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Кузнецова, Н. А. Проверочные задания по теории эволюции : учебнометодическое пособие / Н. А. Кузнецова, С. П. Шаталова. — Москва : Прометей, 2016. — 154 с. — ISBN 978-5-9907123-6-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/78172">https://e.lanbook.com/book/78172</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.1.27	Экология и рациональное природопользование	<p>Основная литература:</p> <p>1. Гурова, Т. Ф. Экология и рациональное природопользование : учебник и практикум для вузов / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 188 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07032-3. — URL : <a href="https://urait.ru/bcode/452654">https://urait.ru/bcode/452654</a>.</p> <p>2. Хван, Т. А. Экология. Основы рационального природопользования : учебник для вузов / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 253 с. — (Высшее образование).— ISBN 978-5-534-04698-4. — URL : <a href="https://urait.ru/bcode/449823">https://urait.ru/bcode/449823</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Степенная, Т. П. Французский язык для изучающих экологию и рациональное природопользование (B2). Grands</p>

		<p>problemes de l'environnement : учебное пособие для вузов / Т. П. Степенная, В. Г. Лядский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 199 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5- 534-09302-5. — URL : <a href="https://urait.ru/bcode/456007">https://urait.ru/bcode/456007</a></p> <p>2. Третьякова, Н. А. Основы экологии : учебное пособие для вузов / Н. А. Третьякова ; под научной редакцией М. Г. Шишова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 111 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5- 534-09560-9. — URL : <a href="https://urait.ru/bcode/454884">https://urait.ru/bcode/454884</a></p> <p>3. Вацалова, Т. В. Устойчивое развитие : учебное пособие для вузов / Т. В. Вацалова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 186 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07850-3. — URL : <a href="https://urait.ru/bcode/472536">https://urait.ru/bcode/472536</a>.</p>
Б1.О.1.28	Методика преподавания разных разделов биологии	<p>1. Андреева, Н. Д. Методика обучения биологии в современной школе : учебник и практикум для вузов / Н. Д. Андреева, И. Ю. Азизова, Н. В. Малиновская ; под редакцией Н. Д. Андреевой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 300 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06387-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/513461">https://urait.ru/bcode/513461</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>2. Арбузова, Е. Н. Инновационные технологии в преподавании биологии : учебное пособие для вузов / Е. Н. Арбузова, Р. В. Опарин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 242 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13073-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/519236">https://urait.ru/bcode/519236</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>3. Арбузова, Е. Н. Методика обучения биологии : учебное пособие для вузов / Е. Н. Арбузова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 274 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06015-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515985">https://urait.ru/bcode/515985</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>4. Арбузова, Е. Н. Теория и методика обучения биологии : учебник и практикум для вузов / Е. Н. Арбузова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 519 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16897-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/531989">https://urait.ru/bcode/531989</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>5. Голикова, Т. В. Методика обучения и воспитания по биологии : учебное пособие / Т. В. Голикова, Е. А. Галкина, И. А. Зорков. — Красноярск : КГПУ им. В.П. Астафьева, 2021. — 114 с. — ISBN 978-5-00102-047-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/260759">https://e.lanbook.com/book/260759</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>6. Методика обучения биологии. Для подготовки кадров высшей квалификации : учебное пособие для вузов / Е. Н. Арбузова, В. И. Лошенко, Р. В. Опарин, А. В. Сахаров. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 201 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10897-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/518022">https://urait.ru/bcode/518022</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p>
Б1.О.1.29	Организация науч-	<p>1. Бурмистрова, Е. В. Методы организации исследовательской и проектной деятельности обучающихся : учебное пособие для вузов / Е. В. Бурмистрова, Л. М. Мануйлова. — Москва : Издательство</p>

	<p>но-исследовательской и проектной деятельности</p>	<p>Юрайт, 2023. — 115 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15400-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/520452">https://urait.ru/bcode/520452</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>2. Михалкина, Е. В. Организация проектной деятельности: Учебное пособие / Михалкина Е.В., Никитаева А.Ю., Косолапова Н.А. - Ростов-на-Дону:Издательство ЮФУ, 2016. - 146 с.: ISBN 978-5-9275-1988-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/989958">https://znanium.com/catalog/product/989958</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>3. Шишкин, В. Г. Научно-исследовательская и практическая работа студентов : учебно-методическое пособие / В. Г. Шишкин, Е. В. Никитенко. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. - 111 с. - ISBN 978-5-7782-3955-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1870017">https://znanium.com/catalog/product/1870017</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p>
<p>Б1.О.1.30</p>	<p>Практикум по решению школьных биологических задач</p>	<p>1. Арбузова, Е. Н. Теория и методика обучения биологии : учебник и практикум для вузов / Е. Н. Арбузова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 519 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16897-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/531989">https://urait.ru/bcode/531989</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>2. Арбузова, Е. Н. Теория и методика обучения биологии. Практикум. Схемы и таблицы : учебное пособие для вузов / Е. Н. Арбузова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 210 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10869-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516909">https://urait.ru/bcode/516909</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>3. Голикова Т.В., Галкина Е.А., Пакулова В.М. Методика обучения биологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и профессионального стандарта педагога: учебное пособие к выполнению лабораторно-практических занятий. –Изд. 2-е испр. и доп. – Красноярск, 2020 – 150 с.</p> <p>4. Голикова, Т. В. Методика обучения и воспитания по биологии : учебное пособие / Т. В. Голикова, Е. А. Галкина, И. А. Зорков. — Красноярск : КГПУ им. В.П. Астафьева, 2021. — 114 с. — ISBN 978-5-00102-047-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/260759">https://e.lanbook.com/book/260759</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p>
<p>Б1.О.1.31</p>	<p>Организация экскурсий по биологии</p>	<p>1. Арбузова, Е. Н. Теория и методика обучения биологии : учебник и практикум для вузов / Е. Н. Арбузова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 519 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16897-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/531989">https://urait.ru/bcode/531989</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>2. Арбузова, Е. Н. Теория и методика обучения биологии. Практикум. Схемы и таблицы : учебное пособие для вузов / Е. Н. Арбузова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 210 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10869-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516909">https://urait.ru/bcode/516909</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>3. Опарин, Р. В. Полевая практика по ботанике. Методика проведения : учебное пособие для вузов /</p>

		<p>Р. В. Опарин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 109 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12801-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/519093">https://urait.ru/bcode/519093</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p>
Б1.О.1.ДВ.01.01	Адаптивная физическая культура	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бегидова, Т. П. Основы адаптивной физической культуры : учебное пособие для вузов / Т. П. Бегидова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 181 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16768-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/531670">https://urait.ru/bcode/531670</a> (дата обращения: 23.01.2024).</li> <li>2. Бегидова, Т. П. Теория и организация адаптивной физической культуры : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. П. Бегидова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 181 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16755-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/531643">https://urait.ru/bcode/531643</a> (дата обращения: 23.01.2024).</li> <li>3. 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. : Московский технический университет связи и информатики, 2016. — 16 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63352.html">http://www.iprbookshop.ru/63352.html</a></li> </ol> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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 с. — 978-5-9905655-8-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70643.htm">http://www.iprbookshop.ru/70643.htm</a></li> <li>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. : Московский технический университет связи и информатики, 2016. — 16 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63352.html">http://www.iprbookshop.ru/63352.html</a></li> <li>3. Физкультура и здоровье студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов специальных медицинских групп / сост. Л. А. Трухачева, М. А. Васильева, Т. К. Костина. — Электрон. текстовые данные. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 65 с. — 978-5-88247-528-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/17686.html">http://www.iprbookshop.ru/17686.html</a></li> <li>4. Физическая культура и физическая подготовка [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, курсантов и слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России / И. С. Барчуков, Ю. Н. Назаров, В. Я. Кикоть [и др.] ; под ред. И. С. Барчукова, В. Я. Кикотя. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИДАНА, 2017. — 430 с. — 978-5-238-01157-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/81709.html">http://www.iprbookshop.ru/81709.html</a></li> </ol>
Б1.О.1.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дворкин, Л. С. Атлетическая гимнастика. Методика обучения : учебное пособие для вузов / Л. С. Дворкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 148 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11034-0. — Текст :</li> </ol>

		<p>электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516325">https://urait.ru/bcode/516325</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>2. Чепиков, Е. М. Атлетическая гимнастика : учебное пособие для вузов / Е. М. Чепиков. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 179 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11089-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/517832">https://urait.ru/bcode/517832</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Бурмистров, В. Н. Атлетическая гимнастика для студентов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Бурмистров, С. С. Бучнев. — Электрон. текстовые данные. — М.: Российский университет дружбы народов, 2012. - 172 с. - 978-5-209-03557-2. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11566.html">http://www.iprbookshop.ru/11566.html</a></p> <p>2. Воспитание силы и быстроты [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л. А. Аренд, В. К. Волков, Д. И. Войтович [и др.] ; под ред. Г. П. Галочкин. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 177 с. — 978-5-89040-470-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22651.html">http://www.iprbookshop.ru/22651.html</a></p> <p>3. Евсеев, Ю.И. Физическая культура: учебное пособие / Ю.И. Евсеев. - 9-е изд., стер. - Ростов-на-Дону: Издательство «Феникс», 2014. - 448 с.: табл. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-21762-7; [Электронный ресурс] URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591</a></p> <p>4. Фохтин, В.Г. Атлетическая гимнастика без снарядов / В.Г. Фохтин. - Москва : Директ-Медиа, 2016. - 170 с. : ил. - ISBN 978-5-4475-7566-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436074">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436074</a></p>
Б1.О.1.ДВ.01.03	Плавание	<p>Основная литература:</p> <p>1. Плавание : учебник для вузов / В. З. Афанасьев [и др.] ; под общей редакцией Н. Ж. Булгаковой. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 344 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07939-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516455">https://urait.ru/bcode/516455</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>2. Плавание с методикой преподавания : учебник для среднего профессионального образования / Н. Ж. Булгакова [и др.] ; под общей редакцией Н. Ж. Булгаковой. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 344 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08846-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516564">https://urait.ru/bcode/516564</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Спортивное плавание: путь к успеху. [Электронный ресурс] Книга 1: в 2 кн. /под общ.ред. В.Н. Платонова. – М: Советский спорт, 2012. – 480 с., режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/11820/">http://e.lanbook.com/view/book/11820/</a></p> <p>2. Спортивное плавание: путь к успеху. [Электронный ресурс] Книга 2: в 2 кн. /под общ.ред. В.Н. Платонова. – М: Советский спорт, 2012. – 544 с., режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/11821/">http://e.lanbook.com/view/book/11821/</a> Булгакова Н.Ж. Познакомьтесь – плавание. М.: ООО «Издательство Астрель», 2002</p>
Б1.О.1.ДВ.01.04	Спортивные игры	<p>1. Алхасов, Д. С. Базовые и новые виды физкультурно-спортивной деятельности с методикой преподавания:</p>



		<p>спортивные игры : учебник для вузов / Д. С. Алхасов, А. К. Пономарев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 313 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14409-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/520092">https://urait.ru/bcode/520092</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>2. Спортивные игры: правила, тактика, техника : учебное пособие для вузов / Е. В. Конеева [и др.] ; под общей редакцией Е. В. Конеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 322 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11314-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/517434">https://urait.ru/bcode/517434</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p>
Б1.О.1.ДВ.02.01	Современные средства оценивания результатов современной биологии	<p>1. Воробьева, С. В. Современные средства оценивания результатов обучения в общеобразовательной школе : учебник для вузов / С. В. Воробьева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 770 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09241-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/513856">https://urait.ru/bcode/513856</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p> <p>2. Воробьева, С. В. Оценка результатов обучения в школе : учебник и практикум для вузов / С. В. Воробьева. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 577 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16124-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/530485">https://urait.ru/bcode/530485</a> (дата обращения: 23.01.2024).</p>
Б1.О.1.ДВ.02.02	Контрольно-измерительные материалы в современной биологии	<p>1. Андреева, Н. Д. Методика обучения биологии в современной школе: учебник и практикум для вузов / Н. Д. Андреева, И. Ю. Азизова, Н. В. Малиновская ; под редакцией Н. Д. Андреевой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 300 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06387-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/513461">https://urait.ru/bcode/513461</a></p> <p>2. Арбузова, Е. Н. Методика обучения биологии : учебное пособие для вузов / Е. Н. Арбузова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 274 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06015-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515985">https://urait.ru/bcode/515985</a></p> <p>3. Воробьева, С. В. Современные средства оценивания результатов обучения в общеобразовательной школе : учебник для вузов / С. В. Воробьева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 770 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09241-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/513856">https://urait.ru/bcode/513856</a></p>
Б1.В.01	Микробиология с основами вирусологии	<p>Основная литература:</p> <p>1. Вирусология : учебник / А. В. Пиневиц, А. К. Сироткин, О. В. Гаврилова, А. А. Потехин ; под ред. А. В. Пиневица. - 2-е изд., доп. - Санкт-Петербург : СПбГУ, 2020. - 442 с. - ISBN 978-5-288-06011-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1244714">https://znanium.com/catalog/product/1244714</a></p> <p>2. Нетрусов, А. И. Микробиология: теория и практика в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / А. И. Нетрусов, И. Б. Котова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 315 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03805-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/489076">https://urait.ru/bcode/489076</a></p> <p>3. Нетрусов, А. И. Микробиология: теория и практика в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / А. И. Нетрусов, И. Б.</p>

		<p>Котова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 332 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03806-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490704">https://urait.ru/bcode/490704</a></p> <p>4. Фирсов, Г. М. Вирусология и биотехнология: учебное пособие / Фирсов Г.М., Акимова С.А., - 2-е изд., дополненное - Волгоград:Волгоградский ГАУ, 2015. - 232 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/615175">https://znanium.com/catalog/product/615175</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вирусология и биотехнология : учебник / Р. В. Белоусова, Е. И. Ярыгина, И. В. Третьякова [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-2266-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169102">https://e.lanbook.com/book/169102</a></li> <li>2. Джамбетова, П. М. Генетика микроорганизмов : учебное пособие для вузов / П. М. Джамбетова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 122 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14800-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/497042">https://urait.ru/bcode/497042</a></li> <li>3. Ермаков, В. В. Вирусология и биотехнология (Вирусология) : методические указания / В. В. Ермаков. — Самара : СамГАУ, 2019. — 25 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/123533">https://e.lanbook.com/book/123533</a></li> <li>4. Куранова, Н. Г. Микробиология : учебное пособие : [16+] / Н. Г. Куранова, Г. А. Купатадзе. — Москва : Прометей, 2020. — Часть 3. Мир прокариот. — 119 с. : схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612078">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612078</a></li> </ol>
Б1.В.02	Гистология с основами эмбриологии	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ахмадеев, А. В. Гистология, эмбриология, цитология : учебное пособие для вузов / А. В. Ахмадеев, Л. Б. Калимуллина, А. М. Федорова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 138 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12939-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/518926">https://urait.ru/bcode/518926</a> (дата обращения: 24.01.2024).</li> <li>2. Гистология, цитология и эмбриология : учеб. пособие / Т.М. Студеникина [и др.] ; под ред. Т.М. Студеникиной. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2018. — 574 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006767-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/940685">https://znanium.com/catalog/product/940685</a></li> <li>3. Золотова, Т. Е. Гистология : учебное пособие для вузов / Т. Е. Золотова, И. П. Аносов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 278 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07283-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451543">https://urait.ru/bcode/451543</a></li> <li>4. Ленченко, Е. М. Цитология, гистология и эмбриология : учебник для вузов / Е. М. Ленченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 355 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08185-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453011">https://urait.ru/bcode/453011</a></li> </ol> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гистология и основы эмбриологии: учебное пособие / Ленченко Е. М. — Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с.:</li> </ol>

		<p>60x88 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-16-009638-4 ; [Электронный ресурс].- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=450353">http://znanium.com/go.php?id=450353</a></p> <p>2. Завалева С. Цитология и гистология : учебное пособие / С. Завалева. - Оренбург : ОГУ, 2012. - 216 с. : ил., табл. ; [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259350">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259350</a></p> <p>3. Основы цитологии, эмбриологии и гистологии : учебник / В. В. Яглов, Н. В. Яглова. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 637 с.- (Высшее образование: Специалитет).- [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <a href="http://znanium.com/go.php?id=935475">http://znanium.com/go.php?id=935475</a></p> <p>1. Стволинская Н. С. Цитология: учебник для бакалавров по направлению подготовки «Педагогическое образование и Биология» / Н. С. Стволинская. - Москва : Прометей, 2012. - 238 с. : ил. - Библиогр.: с.236-237. - ISBN 978-5-7042-2354-2 ; [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437359">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437359</a></p>
Б1.В.03	Физиология растений	<p>Основная литература:</p> <p>1. Голованова, Т. И. Физиология растений : учебное пособие / Т. И. Голованова. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2022. - 124 с. - ISBN 978-5-7638-4681-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2091392">https://znanium.com/catalog/product/2091392</a> (дата обращения: 24.01.2024).</p> <p>2. Корягин, Ю. В. Физиология растений : учебное пособие / Ю. В. Корягин, Е. Г. Куликова, Н. В. Корягина. — Пенза : ПГАУ, 2019. — 308 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131084">https://e.lanbook.com/book/131084</a>— Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Кузнецов, В. В. Физиология растений в 2 т. Том 1 : учебник для вузов / В. В. Кузнецов, Г. А. Дмитриева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 437 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01711-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510730">https://urait.ru/bcode/510730</a> (дата обращения: 24.01.2024).</p> <p>4. Кузнецов, В. В. Физиология растений в 2 т. Том 2 : учебник для вузов / В. В. Кузнецов, Г. А. Дмитриева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 459 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01713-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512414">https://urait.ru/bcode/512414</a> (дата обращения: 24.01.2024).</p> <p>5. Куликова, Е. Г. Физиология растений : учебное пособие / Е. Г. Куликова, Ю. В. Корягин, Н. В. Корягина. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 192 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131063">https://e.lanbook.com/book/131063</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Панкратова, Е. М. Практикум по физиологии растений с основами биологической химии : учебное пособие / Е. М. Панкратова. — 3-е изд. — Санкт-Петербург : Квадро, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-906371-83-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/103127.html">https://www.iprbookshop.ru/103127.html</a> .</p> <p>2. Хромова, Т. М. Ботаника с основами физиологии растений : учебник для вузов / Т. М. Хромова. —</p>



		Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-8458-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/193291">https://e.lanbook.com/book/193291</a>
Б1.В.04	Физиология человека	<p>1. Капилевич, Л. В. Физиология человека. Спорт : учебное пособие для вузов / Л. В. Капилевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 159 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17065-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/532314">https://urait.ru/bcode/532314</a> (дата обращения: 24.01.2024).</p> <p>2. Физиология с основами анатомии : учебник / А.И. Тюкавин, Н.А. Арсениев, А.Г. Васильев [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 813 с. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/1904329. — ISBN 978-5-16-018019-9. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2125144">https://znanium.com/catalog/product/2125144</a> (дата обращения: 24.01.2024).</p> <p>3. Салова, Ю. П. Физиология человека : практикум : [16+] / Ю. П. Салова, Т. П. Ефимова ; Сибирский государственный университет физической культуры и спорта. — Омск : Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2022. — 108 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699165">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699165</a> (дата обращения: 23.01.2024). — Библиогр.: с. 144-146. — ISBN 978-5-91930-202-5.</p> <p>4. Федюкович, Н. И. Анатомия и физиология человека : учебник / Н. И. Федюкович. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 574 с. : ил. — (Среднее медицинское образование). — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=601645">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=601645</a> (дата обращения: 23.01.2024). — Библиогр.: с. 568. — ISBN 978-5-222-35193-2. — Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Солодков, А. С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная : учебник / А. С. Солодков, Е. Б. Сологуб. — 8-е изд. — Москва : Издательство «Спорт», 2018. — 624 с. — ISBN 978-5-9500179-3-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74306.html">http://www.iprbookshop.ru/74306.html</a> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>2. Егоров, Г. В. Практикум по курсу «Физиология человека и животных» [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Под общей ред. Р. И. Айзмана. - 2 изд. - Москва : Инфра-М, 2013. - 282 с. - Высшее образование - ISBN 978-5-16- 006605-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/399263">https://znanium.com/catalog/product/399263</a> .– Режим доступа: по подписке.</p>
Б1.В.05	Введение в биотехнологию и биоинженерию	<p>Основная литература:</p> <p>1. Биотехнология : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. В. Загоскиной, Л. В. Назаренко. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16026-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/530288">https://urait.ru/bcode/530288</a> (дата обращения: 24.01.2024).</p> <p>2. Инженерная биотехнология: основы технологии микробиологических производств : учебное пособие / А. В. Луканин. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 304 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа : <a href="http://znanium.com/go.php?id=925281">http://znanium.com/go.php?id=925281</a></p> <p>3. Чечина, О. Н. Общая биотехнология : учебное пособие для вузов / О. Н. Чечина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 266 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13660-9. — Текст :</p>

		<p>электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516812">https://urait.ru/bcode/516812</a> (дата обращения: 24.01.2024).</p> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шмид Р. Наглядная биотехнология и генетическая инженерия. — 2-е изд.: справ. пособие — Электрон. дан. — Москва : Издательство "Лаборатория знаний", 2015. — 327 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=66240">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=66240</a></li> <li>2. Сироткин А. С. Теоретические основы биотехнологии : учебно-методическое пособие / А. С. Сироткин, В. Б. Жукова. - Казань : КГТУ, 2010. - 87 с. — Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270560">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270560</a></li> <li>3. Неверова О. А. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения : учебник / О. А. Неверова, Г. А. Гореликова, В. М. Позняковский. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2007. - 416 с. — Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=57396">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=57396</a></li> </ol>
Б1.В.06	Флора и фауна Тверской области	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Маловичко Л.В. Методы полевых исследований позвоночных животных : учебное пособие / Л. В. Маловичко, Г. И. Блохин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 248 с. ISBN 978-5-8114-3924-9 <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/131029/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/131029/#1</a></li> <li>2. Петров, К. М. Биogeография : учебник / К. М. Петров. — Москва : Академический Проект, 2020. — 400 с. — ISBN 978-5-8291-3025-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/132472">https://e.lanbook.com/book/132472</a></li> </ol> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вульф, Е. В. Историческая география растений / Е. В. Вульф. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 695 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-09775-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/494925">https://urait.ru/bcode/494925</a></li> <li>2. Машкин, В.И. Методы изучения охотничьих и охраняемых животных в полевых условиях – Москва: Лань , 2013 . — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/12969/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/12969/#1</a></li> <li>3. Садчиков, А. П. Гидророботаника: прибрежно-водная растительность: учебное пособие для вузов / А. П. Садчиков, М. А. Кудряшов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 254 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09639-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/454436">https://urait.ru/bcode/454436</a></li> </ol>
Б1.В.07	Науки о Земле	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Короновский, Н. В. Геология : учебное пособие для вузов / Н. В. Короновский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 194 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07789-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515001">https://urait.ru/bcode/515001</a> (дата обращения: 24.01.2024).</li> <li>2. Науки о Земле: основы почвоведения и гидрологии суши: учебное пособие: [16+] / сост. Л. О. Штриплинг, С. В. Белькова ; Омский государственный технический университет. — Омск: Омский государственный технический</li> </ol>

		<p>университет (ОмГТУ), 2020. – 151 с. : ил., табл., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682986">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682986</a> (дата обращения: 24.01.2024).</p> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Галицкова, Ю. М. Наука о земле. Ландшафтоведение : учебное пособие / Ю. М. Галицкова. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. – 138 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142970">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142970</a> (дата обращения: 24.01.2024).</li> <li>2. Короновский, Н. В. Общая геология. Новое о Земле : учебное пособие / Н. В. Короновский, Г. В. Брянцева. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 182 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1816822. - ISBN 978-5-16-017164-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2127949">https://znanium.ru/catalog/product/2127949</a> (дата обращения: 24.01.2024).</li> <li>3. Науки о Земле : учебное пособие : [16+] / Р. Н. Плотникова, О. В. Клепиков, М. В. Енютина, Л. Н. Костылева. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2012. – 275 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=141924">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=141924</a> (дата обращения: 24.01.2024).</li> </ol>
Б1.В.08	Общая и аналитическая химия	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Егоров В.В. Общая химия СПб. : Изд-во Лань, 2021 [Электронный ресурс].- Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/153684">https://e.lanbook.com/book/153684</a></li> <li>2. Ткачев С.В., Хрусталева В.В. Общая химия: учебное пособие Минск : Вышэйшая школа, 2020. [Электронный ресурс].- Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/193729">https://e.lanbook.com/book/193729</a> <a href="http://znanium.com/go.php?id=419626">http://znanium.com/go.php?id=419626</a></li> <li>3. Егоров В.В, Воробьева Н.И, Сильвестрова И.Г. Общая и аналитическая химия. Аналитическая химия: учебник Санкт-Петербург : Лань, 2021. [Электронный ресурс].- Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/168653">https://e.lanbook.com/book/168653</a></li> </ol> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вершинин В.И, Власова И.В, Никифорова И.А. Аналитическая химия: учебник для вузов Санкт-Петербург : Лань, 2022 [Электронный ресурс].- Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/187750">https://e.lanbook.com/book/187750</a></li> <li>2. Ахметов, Н. С. Общая и неорганическая химия : учебник для вузов Санкт-Петербург : Лань, 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/153910">https://e.lanbook.com/book/153910</a></li> </ol>
Б1.В.09	Органическая химия	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клюев, М. В. Органическая химия : учебное пособие для вузов / М. В. Клюев, М. Г. Абдуллаев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 231 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14691-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/520088">https://urait.ru/bcode/520088</a></li> <li>2. Оганесян, Э.Т. Органическая химия : учебник / Э.Т. Оганесян. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. – 400 с. : ил. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=601647">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=601647</a></li> <li>3. Шабаров, Ю. С. Органическая химия : учебник / Ю. С. Шабаров. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 848 с. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167911">https://e.lanbook.com/book/167911</a></li> </ol> <p>Дополнительная литература:</p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Блохин, И.В. Органическая химия: упражнения и задачи / И.В. Блохин, Н.И. Блохина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 181 с. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602380">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602380</a></li> <li>2. Болтromeюк, В.В. Органическая химия: пособие для подготовки к тестированию / В.В. Болтromeюк. – Минск : Тетралит, 2018. – 256 с. : табл., ил. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571638">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571638</a></li> <li>3. Ким, А.М. Органическая химия : учебное пособие / А.М. Ким ; Новосибирский государственный педагогический университет. – 4-е изд., испр. и доп. – Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2004. – 848 с. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=57255">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=57255</a></li> <li>4. Найденко, Е.С. Органическая химия : учебное пособие / Е.С. Найденко ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2016. – 51 с. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574906">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574906</a></li> <li>5. Органическая химия : учебно-методическое пособие / сост. Т.Н. Грищенкова, Г.Е. Соколова ; Кемеровский государственный университет, Кафедра органической химии. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015. – 115 с. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=482909">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=482909</a></li> </ol>
Б1.В.10	Основы вожатской деятельности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кулаченко, М. П. Основы вожатской деятельности : учебник для вузов / М. П. Кулаченко. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 490 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15774-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/509663">https://urait.ru/bcode/509663</a></li> <li>2. Кулаченко, М. П. Основы вожатской деятельности. Практикум : учебное пособие для вузов / М. П. Кулаченко. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 297 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15888-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510163">https://urait.ru/bcode/510163</a></li> <li>3. Основы вожатской деятельности : учебно-методическое пособие / составители Н. Г. Гаврилова [и др.]. — Чебоксары : ЧГПУ им. И. Я. Яковлева, 2021. — 187 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/192313">https://e.lanbook.com/book/192313</a></li> </ol>
Б1.В.ДВ.01.01	Тайм менеджмент	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Савина, Н. В. Тайм-менеджмент в образовании : учебное пособие для вузов / Н. В. Савина, Е. В. Лопанова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 162 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12668-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/518978">https://urait.ru/bcode/518978</a></li> <li>2. Стрелкова, Л. В. Тайм-менеджмент : учебное пособие / Л. В. Стрелкова, Ю. А. Макушева. — Москва : Юнити-Дана, 2018. — 176 с. : схем., табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685380">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685380</a></li> <li>3. Рябикова, Н. Е. Тайм-менеджмент : практикум : [12+] / Н. Е. Рябикова, Е. В. Шестакова, Р. М. Прытков. — Москва : Директ-Медиа, 2022. — 124 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685832">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685832</a></li> </ol> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Медведева, В. Р. Тайм-менеджмент. Развитие навыков эффективного управления временем : учебное пособие / В. Р. Медведева ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. — 92 с. : табл., ил. — Режим доступа: по подписке. —</li> </ol>

		<p>URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560859">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560859</a></p> <p>2. Тайм-менеджмент. Полный курс : учебное пособие : [16+] / Г. А. Архангельский, М. А. Лукашенко, Т. В. Телегина, С. В. Бехтерев ; под ред. Г. А. Архангельского. – Москва : Альпина Паблишер, 2016. – 311 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=269985">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=269985</a></p>
Б1.В.ДВ.01.01	Тимбилдинг в профессиональной деятельности	<p>1. Корниенко, В. И. Командообразование : учебник для вузов / В. И. Корниенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 291 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14723-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/520204">https://urait.ru/bcode/520204</a></p> <p>2. Филинов-Чернышев, Н. Б. Разработка и принятие управленческих решений : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. Б. Филинов-Чернышев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 264 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17954-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/534051">https://urait.ru/bcode/534051</a></p>
Б1.В.ДВ.02.01	Основы социальной экологии	<p>Основная литература:</p> <p>1. Залунин, В. И. Социальная экология : учебник для вузов / В. И. Залунин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 206 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07595-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/513898">https://urait.ru/bcode/513898</a></p> <p>2. Ситаров, В. А. Социальная экология : учебник и практикум для вузов / В. А. Ситаров, В. В. Пустовойтов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02619-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510770">https://urait.ru/bcode/510770</a></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Горелов, А. А. Социальная экология : учебное пособие / А. А. Горелов. — 4-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2018. — 604 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461010">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461010</a></p> <p>2. Дробчик, Т. Ю. Социальная экология : учебное пособие : [16+] / Т. Ю. Дробчик, Б. П. Невзоров ; Кемеровский государственный университет. — Изд. 2-е, испр. и доп. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018. — 761 с. : ил., схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572747">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572747</a></p>
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии здоровьесбережения	<p>1. Айзман, Р. И. Здоровьесберегающие технологии в образовании : учебное пособие для вузов / Р. И. Айзман, М. М. Мельникова, Л. В. Косованова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 282 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07354-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/513369">https://urait.ru/bcode/513369</a></p> <p>2. Цибульникова, В. Е. Педагогические технологии. Здоровьесберегающие технологии в общем образовании : учебное пособие (с практикумом) для студентов педагогических вузов / В. Е. Цибульникова, Е. А. Леванова ; под общ. ред. д-ра пед. наук. проф. Е. А. Левановой. - Москва : МПГУ 2017. - 148 с. - ISBN 978-5-4263-0490-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1316696">https://znanium.com/catalog/product/1316696</a></p>
ФТД.01	Технологии эффективного трудо-	<p>1. Воеводина, Е. В. Технологии инклюзии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья : учебное пособие / Е.В. Воеводина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 203 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1414400. - ISBN 978-5-16-016955-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1899780">https://znanium.com/catalog/product/1899780</a></p>



	устройства	2. Кязимов, К. Г. Управление человеческими ресурсами: профессиональное обучение и развитие : учебник для вузов / К. Г. Кязимов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 202 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09762-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516339">https://urait.ru/bcode/516339</a>
ФТД.02	Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов	<p>1. Воеводина, Е. В. Технологии инклюзии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья : учебное пособие / Е.В. Воеводина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 203 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1414400. - ISBN 978-5-16-016955-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1899780">https://znanium.com/catalog/product/1899780</a></p> <p>2. Михальчи, Е. В. Обучение студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в системе высшего образования : методическое пособие / Е.В. Михальчи. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 152 с. — (Практическая педагогика). — DOI 10.12737/textbook_5d36b4a8aacb22.47000857. - ISBN 978-5-16-014746-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2038323">https://znanium.com/catalog/product/2038323</a></p> <p>3. Степанова, О. А. Профессиональное образование и трудоустройство лиц с ограниченными возможностями здоровья: сборник нормативных правовых документов, методических и информационных материалов / О. А. Степанова. - Москва : Инфра-М, 2017. - 284 с. - ISBN 978-5-16-106077-3 (online). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/929901">https://znanium.com/catalog/product/929901</a></p> <p>4. Степанова, О. А. Профессиональное образование и трудоустройство лиц с ограниченными возможностями здоровья: сборник нормативных правовых документов, методических и информационных материалов / О. А. Степанова. - Москва : Инфра-М, 2017. - 284 с. - ISBN 978-5-16-106077-3 (online). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/929901">https://znanium.com/catalog/product/929901</a></p>
ФТД.03	Инновационные практики развития профессиональной карьеры	<p>1. Елисеева, Л. Я. Педагогика и психология планирования карьеры: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. Я. Елисеева. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 242 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11411-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/518395">https://urait.ru/bcode/518395</a></p> <p>2. Ходакова, Н. П. Инновационные подходы в обучении студентов, формирующие информационную культуру будущих педагогов / Н. П. Ходакова. - Текст : электронный // Znanium.com. - 2017. - №1-12. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/523420">https://znanium.com/catalog/product/523420</a></p>
ФТД.04	Правовая защита лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов	<p>1. Михальчи, Е. В. Обучение студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в системе высшего образования : методическое пособие / Е.В. Михальчи. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 152 с. — (Практическая педагогика). — DOI 10.12737/textbook_5d36b4a8aacb22.47000857. - ISBN 978-5-16-014746-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2038323">https://znanium.com/catalog/product/2038323</a></p> <p>2. Степанова, О. А. Профессиональное образование и трудоустройство лиц с ограниченными возможностями здоровья: сборник нормативных правовых документов, методических и информационных материалов / О. А. Степанова. - Москва : Инфра-М, 2017. - 284 с. - ISBN 978-5-16-106077-3 (online). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/929901">https://znanium.com/catalog/product/929901</a></p>



**Приложение 5.** Справка о современных профессиональных базах данных и информационных справочных системах ООП

№ п / п	Вид информационного ресурса	Наименование информационного ресурса	Адрес (URL)
1.	ЭБС	ЭБС «ZNANIUM.COM»	<a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>
2.	ЭБС	ЭБС «ЮРАИТ»	<a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a>
3.	ЭБС	ЭБС Университетская библиотека online	<a href="https://biblioclub.ru/">https://biblioclub.ru/</a>
4.	ЭБС	ЭБС IPR SMART	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
5.	ЭБС	ЭБС «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
6.	ЭБС	ЭБС BOOK.ru	<a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a>
7.	ЭБС	ЭБС ТвГУ	<a href="http://megapro.tversu.ru/megapro/Web">http://megapro.tversu.ru/megapro/Web</a>
8.	Научная электронная библиотека	eLIBRARY.RU	<a href="https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp">https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp</a>



## Приложение 6. Справка о финансовых условиях реализации ООП

**Финансовые условия реализации ООП набор 2024 г. бакалавриат 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль «Биология в системе основного, среднего общего и среднего профессионального образования».**

Составляющие базовых нормативных затрат	%
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда профессорско-преподавательского состава и других работников образовательной организации, непосредственно связанных с оказанием государственной услуги, включая страховые взносы в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации и Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права	70,25
Затраты на приобретение материальных запасов и на приобретение движимого имущества (основных средств и нематериальных активов), не отнесенного к особо ценному движимому имуществу и используемого в процессе оказания государственной услуги, с учетом срока его полезного использования, а также затраты на аренду указанного имущества	1,98
Затраты на приобретение учебной литературы, периодических изданий, издательских и полиграфических услуг, электронных изданий, непосредственно связанных с оказанием соответствующей государственной услуги	0,24
Затраты на организацию учебной и производственной практики, в том числе затраты на проживание и оплату суточных для обучающихся, проходящих практику, и сопровождающих их работников образовательной организации, за исключением затрат на приобретение транспортных услуг	1,28
Затраты на повышение квалификации ППС, в том числе связанные с наймом жилого помещения и дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные) ППС на время повышения квалификации, за исключением затрат на приобретение транспортных услуг	0,16
Затраты на прохождение ППС периодических медицинских осмотров	0,40
Затраты на коммунальные услуги, в том числе затраты на холодное и горячее водоснабжение и водоотведение, теплоснабжение, электроснабжение, газоснабжение и котельно-печное топливо	4,00
Затраты на содержание объектов недвижимого имущества (в том числе затраты на арендные платежи)	3,03
Затраты на содержание объектов особо ценного движимого имущества	0,24
Затраты на приобретение услуг связи, в том числе, затраты на местную, междугороднюю и международную телефонную связь, интернет	0,08
Затраты на приобретение транспортных услуг, в том числе 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 образовательной организации	0,16
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда	

работников образовательной организации, которые не принимают непосредственного участия в оказании государственной услуги (административно-хозяйственного, учебно-вспомогательного персонала и иных работников, осуществляющих вспомогательные функции), включая страховые взносы в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации и Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права	14,99
Затраты на организацию культурно-массовой, физкультурной и спортивной, оздоровительной работы со студентами	3,19
<b>Итого базовые нормативные затраты</b>	<b>100,00</b>

Начальник ПФУ

Вед.экономист



Л.М. Кучинова

С.Г.Цыганкова

## Приложение 7. Таблица SWOT-анализа для разработки ООП

<p><b>Сильные стороны</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. решение проблемы дефицита высококвалифицированных кадров в средних школах страны и региона;</li> <li>2. стабильно высокие КЦП на педагогические направления;</li> <li>3. возможность для выпускников колледжей педагогической направленности получить дополнительную профессиональную квалификацию;</li> <li>4. высокие показатели трудоустройства выпускников.</li> </ol>	<p><b>Слабые стороны</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. низкая престижность профессии учителя, обусловленная не высокими доходами педагогов средних школ региона;</li> <li>2. внутренняя конкуренция за КЦП с другими педагогическими направлениями, реализуемыми в университете;</li> <li>3. необходимость привлечения дополнительных педагогических кадров для реализации отдельных дисциплин учебного плана.</li> </ol>
<p><b>Возможности</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. совершенствование материально-технической базы и активное использование компонентов цифровой экосистемы университета для формирования у обучающихся педагогических компетенций для работы в технологичной средней школе;</li> <li>2. участие в профильных региональных, федеральных проектах и программах с финансовой поддержкой;</li> <li>3. получение мест в рамках целевого набора</li> </ol>	<p><b>Угрозы (риски)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сокращение контингента обучающихся в школах, сдающих профильный ЕГЭ по биологии</li> <li>2. низкая мотивация выпускников школ на получение педагогического образования.</li> <li>3. отток мотивированных выпускников школ региона с высокими баллами ЕГЭ в столичные вузы</li> </ol>

