

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ситов Илья Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.06.2022 15:45:57  
Уникальный программный ключ:  
6e4331d5e6d356629bc2aab585f4a1789b1d40ae

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИНЯТО

решением ученого совета

от «17» июня 2022 г.

протокол № 17

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора

от «20» июня 2022 г.

приказ № 279

/ И.С. Ситов



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**уровень БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки  
**05.03.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль) программы  
**«Экология»**

ОПОП разработана в соответствии с профессиональным стандартом:

| Код и наименование выбранного профессионального стандарта          | Уровень квалификации |
|--|----------------------|
| 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности) | 5,6                  |

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....   | 4  |
| 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы.....  | 4  |
| 1.2. Нормативные документы.....   | 4  |
| 1.3. Перечень сокращений.....   | 5  |
| 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....  | 5  |
| 2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.....  | 5  |
| 2.2. Перечень профессиональных стандартов.....  | 6  |
| 2.3. Перечень обобщенных трудовых и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускников.....                | 6  |
| 2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников.....   | 7  |
| 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО, РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ.....                      | 8  |
| 3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки.....  | 8  |
| 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы.....   | 8  |
| 3.3. Объем образовательной программы.....   | 8  |
| 3.4. Формы обучения.....  | 8  |
| 3.5. Срок получения образования.....  | 8  |
| 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО.....   | 8  |
| 4.1. Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части..... | 8  |
| 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....  | 9  |
| 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....   | 11 |
| 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....   | 12 |
| 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО:.....   | 15 |
| 5.1. Объем обязательной части ОПОП ВО.....  | 15 |
| 5.2. Типы практик.....  | 15 |
| 5.3. Учебный план.....  | 15 |
| 5.4. Календарный учебный график.....  | 17 |
| 5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей).....   | 17 |
| 5.6. Рабочие программы практик.....   | 18 |
| 5.7. Программа государственной итоговой аттестации.....   | 19 |
| 5.8. Рабочая программа воспитания.....  | 19 |
| 5.9. Календарный план воспитательной работы.....  | 20 |
| 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА.....  | 20 |
| 6.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям).....                                      | 20 |
| 6.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам.....  | 21 |
| 6.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации.....   | 21 |
| 7. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО.....   | 22 |
| 7.1. Общесистемные требования.....  | 22 |
| 7.2. Материально-техническое обеспечение.....   | 23 |
| 7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение.....  | 23 |
| 7.4. Кадровые условия.....  | 27 |
| 7.5. Финансовые условия.....  | 28 |
| 7.6. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.....   | 28 |
| 7.7. Характеристика среды университета.....   | 29 |
| 7.8. Условия обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....   | 32 |

### ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1. Учебный план и календарный учебный график.

- Приложение 2. Паспорт компетенций.
- Приложение 3. Рабочие программы дисциплин (модулей) / Аннотации.
- Приложение 4. Программы практик.
- Приложение 5. Программа ГИА.
- Приложение 6. Рабочая программа воспитания.
- Приложение 7. Календарный план воспитательной работы.
- Приложение 8. Справка о материально-техническом обеспечении.
- Приложение 9. Справка о методическом и информационном обеспечении.
- Приложение 10. Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю основной профессиональной образовательной программы.
- Приложение 11. Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы.

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования «Экология», реализуемая ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» (далее – ОПОП ВО, образовательная программа, программа бакалавриата), по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации, иных компонентов, а также оценочных и методических материалов. ОПОП ВО разрабатывается с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование. Освоение ОПОП ВО завершается государственной итоговой аттестацией и выдачей документа об образовании и о квалификации установленного образца.

Программа бакалавриата по указанному направлению подготовки регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника в соответствии с требованиями ФГОС ВО к результатам освоения им данной ОПОП ВО (в виде приобретенных выпускником компетенций, необходимых в профессиональной деятельности).

Выпускающая кафедра – кафедра экологии, безопасности жизнедеятельности и физической культуры (кафедра ЭБЖиФ), по согласованию с руководством факультета транспортных систем и лесного комплекса (ФТСиЛК), учебным и методическим отделами университета, имеет право ежегодно обновлять (с утверждением внесенных изменений и дополнений в установленном порядке) данную ОПОП ВО (в части состава дисциплин (модулей), установленных университетом в учебном плане и/или содержания рабочих программ учебных дисциплин (модулей), программ учебной и производственной практик, методических материалов) с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также новых регламентирующих и методических материалов Минобрнауки России, опыта ведущих образовательных организаций и ФУМО в соответствии с направлением подготовки, решений ученого совета, методического совета и ректората университета.

## 1.2. Нормативные документы

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012. № 273-ФЗ;
2. Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся» от 31.07.2020. № 304-ФЗ;
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
4. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015. №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам

магистратуры»;

6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 № 894 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование».

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 сентября 2020 г. № 569н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»;

8. Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

9. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет»;

10. Нормативно-методические документы по организации учебного процесса федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «БрГУ».

### **1.3. Перечень сокращений**

з.е. – зачетная единица;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПД – профессиональная деятельность;

ПК – профессиональные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт;

СМК – система менеджмента качества;

УК – универсальные компетенции;

УП – учебный план;

ФГБОУ ВО «БрГУ» - БрГУ - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет»;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

### **2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: экологической безопасности в промышленности; обращения с отходами; охраны природы; предотвращения и ликвидации загрязнений, рационального природопользования, мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды; нормирования в области охраны окружающей среды; оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы; экологического надзора и контроля).

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

В рамках освоения программы бакалавриата, выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- проектно-производственный;

- контрольно-надзорный.

Основными объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- природные, антропогенные, природно-хозяйственные, производственные, эколого-экономические системы и структуры;
- технологические процессы и оборудование как источники негативного воздействия на окружающую среду;
- методы и средства обеспечения экологической безопасности производства;
- природоохранные объекты (сооружения и установки);
- подготовка экологической документации и отчетности в области охраны окружающей среды;
- планирование, контроль, экспертиза экологических составляющих всех форм хозяйственной деятельности.

## 2.2. Перечень профессиональных стандартов

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО «Экология» по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование:

| №   | Код профессионального стандарта | Наименование области профессиональной деятельности.<br>Наименование профессионального стандарта   |
|---|---------------------------------|---|
| 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности |                                 |   |
| 1   | 40.117                          | Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 г. N 569н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 сентября 2020 г., регистрационный N 60033) |

## 2.3. Перечень обобщенных трудовых и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускников

| Код и наименование ПС   | Обобщенные трудовые функции |   |                      | Трудовые функции   |        |                                   |
|---|-----------------------------|---|----------------------|--|--------|-----------------------------------|
|   | Код                         | Наименование  | Уровень квалификации | Наименование   | Код    | Уровень (подуровень) квалификации |
| 40.117<br>Специалист по экологической безопасности (в промышленности) | В                           | Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации | 5                    | Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду                               | В/02.5 | 5                                 |
|   |                             |   |                      | Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду | В/03.5 | 5                                 |

|   |   |   |   |   |        |   |
|---|---|---|---|---|--------|---|
|   |   |   | Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации | В/05.5  | 5      |   |
|   | С | Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации | 6   | Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации | С/01.6 | 6 |
| Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации  |   |   |   | С/03.6  | 6      |   |
| Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий |   |   |   | С/04.6  | 6      |   |

#### 2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

| Область профессиональной деятельности   | Задачи профессиональной деятельности   | Объекты профессиональной деятельности   |
|---|--|---|
| 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности   | <b>Тип задач профессиональной деятельности:</b> проектно-производственный  |   |
|   | Проведение экологического анализа проектов реконструкции действующих производств и проектов внедрения новых технологий   | Природно-хозяйственные, производственные, эколого-экономические системы и структуры; технологические процессы и оборудование как источники негативного воздействия на окружающую среду; методы и средства обеспечения экологической безопасности производства; природоохранные объекты (сооружения и установки); подготовка экологической документации и отчетности в области охраны окружающей среды; планирование экологических составляющих всех форм хозяйственной деятельности |
|   | Выбор технологий и технических средств, обеспечивающих экологическую безопасность производства   |   |
|   | Определение экологических рисков для организации и разработка мероприятий по их минимизации  |   |
|   | Подготовка экологической документации и отчетности организации с обеспечением ее своевременного пересмотра и согласования  |   |
|   | Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды и предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера                                 |   |
|   | <b>Тип задач профессиональной деятельности:</b> контрольно-надзорный   |   |
| Осуществление контроля соблюдения технологических режимов и эффективности работы природоохранных сооружений и установок | Природные, антропогенные, природно-хозяйственные, производственные, эколого-экономические системы и структуры; технологические процессы и оборудование как источники негативного |   |
| Проведение производственного экологического контроля с оформлением требуемой документации и отчетности по результатам   |  |   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | производственного экологического контроля   | воздействия на окружающую среду; методы и средства обеспечения экологической безопасности производства; природоохранные объекты (сооружения и установки); подготовка экологической документации и отчетности в области охраны окружающей среды; контроль, экспертиза экологических составляющих всех форм хозяйственной деятельности |
|  | Осуществление контроля внедрения мероприятий по охране окружающей среды и подготовка отчетности о выполнении данных мероприятий   |  |
|  | Организация работ по контролю состояния окружающей среды в районе расположения организации  |  |
|  | Проведение оценки состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с выявлением и анализом изменений в состоянии окружающей среды в результате техногенного воздействия |  |

### 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО, РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

#### 3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки

Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование: «Экология».

#### 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы «Экология»: бакалавр.

#### 3.3. Объем образовательной программы

##### Трудоемкость ОПОП

| Структура программы бакалавриата |                                     | Объем программы бакалавриата и ее блоков, з.е |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| Блок 1                           | Дисциплины (модули)                 | 210   |
| Блок 2                           | Практики                            | 24  |
| Блок 3                           | Государственная итоговая аттестация | 6   |
| Объем программы бакалавриата     |                                     | 240   |
| Факультативы                     |                                     | 4   |

#### 3.4. Формы обучения

Форма обучения: очная

#### 3.5. Срок получения образования

Срок получения образования:  
- 4 года

### 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

#### 4.1. Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО (паспорт компетенций)



разрабатываются и определяются кафедрой ЭБЖиФ, осуществляющей подготовку бакалавров по данной образовательной программе по согласованию с ответственным за реализацию ОПОП ВО. Паспорт компетенций ОПОП ВО рассматривается на заседаниях выпускающей кафедры ЭБЖиФ, Ученого совета ФТСиЛК, методического совета университета и утверждается проректором по учебной работе.

В Паспорте компетенций ОПОП ВО представлены компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО, предусмотренные ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование. По всем категориям компетенций (УК, ОПК, ПК) дается формулировка и краткая характеристика как совокупный ожидаемый результат освоения ОПОП ВО. Приводится Матрица соответствия компетенций и индикаторов достижения учебным дисциплинам, практикам.

Паспорт каждой компетенции включает в себя: содержательную структуру компонентов компетенции; уровни сформированности компетенции; календарный график и траекторию формирования компетенции.

Паспорт компетенций представлен в [Приложении 2](#).

#### 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Категории (группа) УК            | Код и наименование УК  | Код и наименование индикатора достижения УК   |
|----------------------------------|--|---|
| Системное и критическое мышление | <b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников.        |
|                                  |  | УК-1.2 Использует системный подход для решения поставленных задач   |
| Разработка и реализация проектов | <b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение                            |
|                                  |  | УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения  |
| Командная работа и лидерство     | <b>УК-3</b> Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  | УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде                       |
|                                  |  | УК-3.2 Эффективно взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи                                    |
| Коммуникация                     | <b>УК-4</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языке (ах)                       | УК-4.1 Использует современные информационно-коммуникативные средства и технологии для деловой коммуникации                        |
|                                  |  | УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке                 |
|                                  |  | УК-4.3 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее, чем на одном иностранном языке |
| Межкультурное взаимодействие     | <b>УК-5</b> Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   | УК-5.1 Анализирует современное состояние общества на основе знания истории  |
|                                  |  | УК-5.2 Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | УК-5.3 Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций  |
| 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  | УК-6.1 Эффективно планирует собственное время при решении поставленных задач для достижения результата  |
|   |   | УК-6.2 Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации   |
|   | УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   | УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни   |
|   |   | УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной 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 | УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для повседневной жизни и здоровья человека, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов  |
|   |   | УК-8.2 Осуществляет действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
|   |   | УК-8.3 Обладает навыками оказания первой помощи пострадавшему   |
| Инклюзивная компетентность                                      | УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах  | УК-9.1 Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья             |
|   |   | УК-9.2 Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья   |
|   |   | УК-9.3 Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, в социальной и профессиональной сферах  |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность      | УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  | УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике  |
|   |   | УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для  |

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
|                     |   | управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски  |
| Гражданская позиция | <b>УК-11</b> Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК-11.1 Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие коррупционному поведению в различных областях жизнедеятельности   |
|                     |   | УК-11.2 Выявляет признаки коррупционного поведения и пресекает его совершение, формирует нетерпимое отношение к коррупции  |
|                     |   | УК-11.3 Применяет способы профилактики коррупционного поведения, планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе |

#### 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Категории (группы) ОПК  | Код и наименование ОПК выпускника   | Код и наименование индикатора достижения ОПК  |
|---|---|---|
| Математическая и естественнонаучная подготовка  | <b>ОПК-1</b> Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования | ОПК-1.1 Применяет базовые знания фундаментальных разделов естественных наук при решении задач в профессиональной деятельности   |
|   |   | ОПК-1.2 Использует базовые знания в области фундаментальных разделов математики при решении задач в области экологии и природопользования   |
|   |   | ОПК-1.3 Применяет базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле при решении задач в области экологии и природопользования  |
| Фундаментальные основы профессиональной деятельности  | <b>ОПК-2</b> Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности                  | ОПК-2.1 Использует теоретические основы экологии, геоэкологии и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности  |
|   |   | ОПК-2.2 Применяет знание теоретических основ природопользования в профессиональной деятельности   |
|   |   | ОПК-2.3 Использует теоретические знания в области охраны природы в профессиональной деятельности  |
|   | <b>ОПК-3</b> Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности   | ОПК-3.1 Владеет экологическими, биологическими, химическими методами исследований природной среды и методами поиска необходимой научно-технической информации в области охраны окружающей среды |
| ОПК-3.2 Применяет базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности |   |   |
| <b>ОПК-4</b> Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с                           | ОПК-4.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере   |   |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики   | экологии, природопользования и охраны природы<br>ОПК-4.2 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами профессиональной этики  |
| Применение информационно-коммуникационных технологий      | ОПК-5 Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий | ОПК-5.1 Понимает принципы работы информационных технологий и применяет информационно-коммуникационные технологии, прикладное программное обеспечение при решении стандартных задач профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы |
|   |   | ОПК-5.2 Демонстрирует навыки использования геоинформационных технологий при решении стандартных задач профессиональной деятельности  |
| Распространение результатов профессиональной деятельности | ОПК-6 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности   | ОПК-6.1 Представляет и распространяет результаты своей профессиональной деятельности   |
|   |   | ОПК-6.2 Проектирует, систематизирует, представляет и защищает результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности  |

#### 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Задача ПД   | Объект или область знания   | Код и наименование ПК   | Код и наименование индикатора достижения ПК  | Основание (ПС, анализ опыта)  |
|---|---|---|--|---|
| <b>Тип задач профессиональной деятельности: проектно-производственный</b>   |   |   |  |   |
| Проведение экологического анализа проектов реконструкции действующих производств и проектов внедрения новых технологий. Выбор технологий и технических средств, обеспечивающих экологическую безопасность производства. Определение экологических | Природно-хозяйственные, производственные, эколого-экономические системы и структуры; технологические процессы и оборудование как источники негативного воздействия на окружающую среду; методы и средства обеспечения экологической | ПК-1 Способен проводить экологический анализ, предусматривающий расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования | ПК-1.1 Проводит экологический анализ проектов реконструкции действующих производств, а также внедрения новых технологий с выделением основных факторов, влияющих на экологическую безопасность | 40.117<br>Специалист по экологической безопасности (в промышленности) |
|   |   |   | ПК-1.2 Осуществляет выбор технологий и технических средств, обеспечивающих экологическую безопасность производства   |   |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <p>рисков для организации и разработка мероприятий по их минимизации. Подготовка экологической документации и отчетности организации с обеспечением ее своевременного пересмотра и согласования. Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды и предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</p> | <p>безопасности производства; природоохранные объекты (сооружения и установки); подготовка экологической документации и отчетности в области охраны окружающей среды; планирование экологических составляющих всех форм хозяйственной деятельности</p> |   | <p>ПК-1.3 Осуществляет определение экологических рисков и рекомендует мероприятия по их минимизации</p>   |
|  |  | <p><b>ПК-2</b> Способен к подготовке экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечению ее своевременного пересмотра</p>                           | <p>ПК-2.1 Осуществляет подготовку экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды с обеспечением ее своевременного пересмотра и согласования</p>  |
|  |  | <p><b>ПК - 3</b> Способен к разработке и внедрению мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p> | <p>ПК-3.1 Разрабатывает план мероприятий по охране окружающей среды с учетом передового отечественного и зарубежного опыта в области обеспечения экологической безопасности</p>   |
|  |  |   | <p>ПК-3.3 Использует в профессиональной деятельности нормативные правовые акты и нормативно-методические документы в области охраны окружающей среды и природопользования</p> <p>ПК-3.4 Разрабатывает проекты и программы внедрения мероприятий по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p> |

| <b>Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный</b>   |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
| <p>Осуществление контроля соблюдения технологических режимов и эффективности работы природоохранных сооружений и установок. Проведение производственного экологического контроля с оформлением требуемой документации и отчетности по результатам производственного экологического контроля. Осуществление контроля внедрения мероприятий по охране окружающей среды и подготовка отчетности о выполнении данных мероприятий. Организация работ по контролю состояния окружающей среды в районе расположения организации. Проведение оценки состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с выявлением и анализом изменений в состоянии окружающей среды в результате техногенного воздействия.</p> | <p>Природные, антропогенные, природно-хозяйственные, производственные, эколого-экономические системы и структуры; технологические процессы и оборудование как источники негативного воздействия на окружающую среду; методы и средства обеспечения экологической безопасности производства; природоохранные объекты (сооружения и установки); подготовка экологической документации и отчетности в области охраны окружающей среды; контроль, экспертиза экологических составляющих всех форм хозяйственной деятельности</p> | <p><b>ПК - 3</b> Способен к разработке и внедрению мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p> | <p>ПК-3.2 Осуществляет контроль соблюдения технологических режимов и эффективности работы природоохранных сооружений и установок</p>  | <p>40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)</p> |
|  |  | <p><b>ПК – 4</b> Способен к проведению производственного экологического контроля и подготовке отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды</p>  | <p>ПК-4.1 Организует проведение производственного экологического контроля с оформлением требуемой документации и отчетности по результатам производственного экологического контроля в соответствии с нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды</p> |   |
|  |  |   | <p>ПК-4.2 Обеспечивает подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды</p>  |   |
|  |  |   | <p>ПК-4.3 Обеспечивает подготовку документации, содержащей сведения об обращении с отходами производства и потребления</p>  |   |
|  |  | <p><b>ПК – 5</b> Способен к ведению учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации</p>  | <p>ПК-5.1 Проводит учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды</p>   |   |
|  |  |   | <p>ПК-5.2 Осуществляет организацию работ по регистрации данных о состоянии окружающей</p>   |   |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | среды, производит оценку состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга, выявляет и анализирует изменения в состоянии окружающей среды в результате техногенного воздействия |  |
|--|--|--|--|--|

## 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО

### 5.1. Объем обязательной части ОПОП ВО

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 40 % общего объема программы бакалавриата.

### 5.2. Типы практик

Типы учебной практики:

- учебная (ознакомительная: эколого-биологическая) практика;
- учебная (ознакомительная: эколого-зоологическая) практика.

Типы производственной практики:

- производственная (технологическая) практика;
- производственная (преддипломная) практика.

### 5.3. Учебный план

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий) и самостоятельной работой обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

При составлении учебного плана по программе бакалавриата «Экология» учтены требования к структуре программы, условиям реализации, сформулированные ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

В учебном плане для обеспечения формирования требований к результатам освоения образовательной программы в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников в соответствии с выбранными областью, сферой и задачами профессиональной деятельности выпускников представлен перечень дисциплин (модулей), практик, государственная итоговая аттестация обучающихся и другие виды учебной деятельности с указанием их объема в часах и зачетных единицах, последовательности реализации и распределения по периодам обучения.

В рамках программы бакалавриата «Экология» по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы бакалавриата относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций. В обязательную часть программы бакалавриата включаются, в том числе:

- дисциплины (модули), указанные в пункте 2.2 ФГОС ВО (философия, история (история России, всеобщая история), иностранный язык, безопасность жизнедеятельности), реализуемые в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)";
- дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (в объеме 72 часа), реализуемые в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, могут включаться в обязательную часть программы бакалавриата и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 60,8 % общего объема программы бакалавриата.

Дисциплины обязательной части являются обязательными для изучения и обеспечивают возможность реализации программ бакалавриата, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки.

Дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений, отражают направленность (профиль) программы бакалавриата и являются обязательными для изучения.

Направленность (профиль) программы бакалавриата конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на выбранные:

- область и сферу профессиональной деятельности выпускников: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: экологической безопасности в промышленности; обращения с отходами; охраны природы; предотвращения и ликвидации загрязнений, рационального природопользования, мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды; нормирования в области охраны окружающей среды; оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы; экологического надзора и контроля);

- типы задач профессиональной деятельности выпускников: проектно-производственный; контрольно-надзорный.

Программа бакалавриата «Экология» состоит из следующих блоков:

**Блок 1 «Дисциплины (модули)»** включает дисциплины (модули) обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений. В учебном плане предусмотрено обеспечение обучающимся возможности освоения факультативных (необязательных для изучения при освоении образовательной программы) и элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин (модулей) в порядке, установленном локальным нормативным актом ФГБОУ ВО «БрГУ». Избранные обучающимся элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения.

Элективные и факультативные дисциплины, направленные на формирование, расширение и (или) углубление компетенций установленных ФГОС ВО 05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата), включены в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана программы бакалавриата «Экология».

Перечень элективных и факультативных дисциплин:

- экологический менеджмент\*;
- экологический аудит;
- обращение с отходами производства и потребления\*;
- переработка отходов производства и потребления;
- технологическое предпринимательство;
- основы волонтерской деятельности.

Перечень элективных и факультативных дисциплин обучающихся формируется на 1 курсе в течение первых двух недель первого семестра на весь период обучения на основании личного заявления обучающегося.

**Блок 2 «Практики»** относится к обязательной части и (или) части, формируемой участниками образовательных отношений. Содержит учебную и производственную практики. При формировании учебного плана по программе бакалавриата «Экология» выбраны несколько типов учебной и производственной практик из перечня, указанного в



пункте 2.4 ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра 05.03.06 Экология и природопользование:

- учебная (ознакомительная: эколого-биологическая) практика;
- учебная (ознакомительная: эколого-зоологическая) практика.
- производственная (технологическая) практика.

Установлен дополнительный тип учебной и (или) производственной практик:

- производственная (преддипломная) практика.

Все установленные типы практик ориентированы на направленность (профиль) программы и выбранные:

- область и сферу профессиональной деятельности выпускников: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: экологической безопасности в промышленности; обращения с отходами; охраны природы; предотвращения и ликвидации загрязнений, рационального природопользования, мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды; нормирования в области охраны окружающей среды; оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы; экологического надзора и контроля);

- типы задач профессиональной деятельности выпускников: проектно-производственный; контрольно-надзорный.

**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»** проводится в виде подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы и завершается присвоением квалификации «бакалавр» по данному направлению подготовки.

В учебном плане программы бакалавриата «Экология» предусмотрено:

- использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии, результаты студенческих исследовательских групп) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся; доля занятий в интерактивной форме составляет 34,2% от общего числа аудиторных занятий;

- количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 39,93% от общего количества часов аудиторных занятий;

- максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении основной образовательной программы в очной форме обучения составляет 27 академических часов;

- максимальный объем учебных занятий обучающихся составляет 54,8 академических часа(-ов) в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по ОПОП ВО;

- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет не менее 7 недель и не более 10 недель.

Учебный план для ОПОП ВО «Экология» представлен в [Приложении 1](#).

#### **5.4. Календарный учебный график**

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности (последовательность реализации программы бакалавриата по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и государственную итоговую аттестации) и периоды каникул. В продолжительность обучения и каникул не входят нерабочие праздничные дни. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

Календарный учебный график для ОПОП ВО «Экология» представлен в [Приложении 1](#).

#### **5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

По всем дисциплинам учебного плана в модуле «Рабочие программы дисциплин» ИС «Планы» ведущими преподавателями разработаны рабочие программы дисциплин с учетом

компетентностного подхода, применения активных и инновационных методов обучения. Рабочие программы дисциплин определяют цели освоения дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП ВО, распределение объема дисциплины по семестрам и видам учебной работы, компетенции обучающегося в результате освоения дисциплины, структуру и содержание дисциплины по разделам дисциплины и видам учебных занятий, образовательные технологии, фонды оценочных средств, учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплин, методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Рабочие программы дисциплин проходят рассмотрение на заседании кафедры, осуществляющей реализацию данной дисциплины, согласовываются с заведующим выпускающей кафедрой ЭБЖиФ, председателем методической комиссии ФТСиЛК, утверждаются проректором по учебной работе и проходят регистрацию в методическом отделе. Рабочие программы дисциплин (модулей) размещаются в [электронной информационно-образовательной среде \(ЭИОС\)](#) ФГБОУ ВО «БрГУ».

Основное содержание рабочих программ дисциплин приведено в [аннотациях](#) рабочих программ дисциплин, реализуемых в ОПОП ВО бакалавриата «Экология» ([Приложение 3](#)).

### 5.6. Рабочие программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)», вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Виды и типы практик, реализуемые ОПОП ВО «Экология» по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование приведены в таблице.

| Индекс     | Наименование практики                                     | Цель практики   |
|------------|---|---|
| Б2.О.01(У) | Учебная (ознакомительная: эколого-биологическая) практика | <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у выпускника бакалавриата системы профессиональных компетенций эколога, владеющего современным инструментарием науки для поиска и интерпретации информационного материала с целью его использования в учебной (ознакомительной: эколого-биологической) практике;</li> <li>- закрепление, расширение и углубление знаний по морфологии, систематике, экологии, фитоценологии и географии растений, полученных при освоении учебной программы дисциплины «Биология»;</li> <li>- приобретение умений и навыков проведения наблюдений в природе, сбора и обработки полевого материала (фенологические наблюдения, фиксация растительных объектов, гербаризация и определение, составление биоморфологических описаний растений) и получение навыков по оформлению наблюдений с выполнением рисунков, схем, таблиц;</li> <li>- ознакомление с приспособительными особенностями растений и приуроченностью их к определенным растительным сообществам, получение представления о жизненных формах и экологических группах;</li> <li>- формирование знаний об основных видах местной флоры и приобретение навыков природоохранной деятельности;</li> <li>- творческое применение теоретических знаний в</li> </ul> |

| Индекс     | Наименование практики                                     | Цель практики   |
|------------|---|---|
|            |   | практической работе   |
| Б2.О.02(У) | Учебная (ознакомительная: эколого-зоологическая) практика | <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у выпускника бакалавриата системы профессиональных компетенций эколога, владеющего современным инструментарием науки для поиска и интерпретации информационного материала с целью его использования в учебной практике;</li> <li>- закрепление, расширение и углубление знаний по морфологии, систематике, экологии, географии животных, полученных при освоении учебной программы дисциплины «Биология»;</li> <li>- приобретение умений и навыков проведения наблюдений в природе, сбора и обработки полевого материала (зоологические наблюдения, фиксация животных объектов, монтирование коллекций, составление зооморфологических описаний животных) и получение навыков по оформлению наблюдений с выполнением рисунков, схем, таблиц;</li> <li>- ознакомление с приспособительными особенностями животных и приуроченностью их к определенным фаунистическим сообществам, получение представления об экологических группах;</li> <li>- формирование знаний об основных видах местной фауны и приобретение навыков природоохранной деятельности;</li> <li>- творческое применение теоретических знаний в практической работе</li> </ul> |
| Б2.В.01(П) | Производственная (технологическая) практика               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- закрепление и углубление теоретических и практических знаний обучающегося, полученных при изучении дисциплин учебного плана;</li> <li>- получение профессиональных умений;</li> <li>- приобщение к социальной среде предприятия (организации);</li> <li>- приобретение обучающимся профессиональных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере</li> </ul>  |
| Б2.В.02(П) | Производственная (преддипломная) практика                 | - сбор, анализ и обобщение фактического материала для выполнения выпускной квалификационной работы  |

Рабочие программы практик приведены в [Приложении 4](#).

### 5.7. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе «Экология» включает подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы, проводится в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО «БрГУ».

Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой законченную научно-исследовательскую и(или), проектную и(или) технологическую разработку, в которой решается актуальная задача для направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование по проектированию и(или) исследованию одного или нескольких объектов профессиональной деятельности и их компонентов (полностью или частично).

Программа государственной итоговой аттестации представлена в [Приложении 5](#).

### 5.8. Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания в образовательной организации высшего образования

определяет комплекс основных характеристик осуществляемой в образовательной организации воспитательной деятельности.

Рабочая программа воспитания как часть ОПОП разрабатывается на период реализации образовательной программы и определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы университета: принципы, методологические подходы, цель, задачи, направления, формы, средства и методы воспитания, планируемые результаты и др.

Рабочая программа воспитания по образовательной программе «Экология» представлена в [Приложении 6](#).

### **5.9. Календарный план воспитательной работы**

Календарный план воспитательной работы характеризует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся в образовательной организации и в которых субъекты воспитательного процесса принимают участие.

Календарный план воспитательной работы по образовательной программе «Экология» представлен в [Приложении 7](#).

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

Контроль качества освоения образовательной программы «Экология» включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся по всем дисциплинам учебного плана и практикам и государственную итоговую аттестацию.

Для каждого вида контроля качества освоения образовательной программы «Экология» предусмотрены фонды оценочных средств:

- фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации;

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) / практике включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

### **6.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям)**

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся на соответствие их достижений планируемым результатам освоения ОПОП ВО (компетенциям), по всем дисциплинам учебного плана, разрабатываются фонды оценочных средств.

Фонд оценочных средств входит в состав комплекта документов ОПОП ВО и является обязательным элементом учебно-методического обеспечения дисциплины, практики.

Фонды оценочных средств по дисциплинам включают:

- для проведения текущего контроля успеваемости: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных, расчетно-графических и контрольных

работ, коллоквиумов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценивать уровни образовательных достижений и степень сформированности компетенций;

- для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине: перечень компетенций и индикаторов с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО; описание показателей и критериев оценивания; типовые задания, необходимые для оценки знаний, навыков умений; иные материалы.

Фонды оценочных средств, применяемые для проведения промежуточной аттестации бакалавров, согласовываются с экспертами (не менее двух), утверждаются на заседании обеспечивающей кафедры, реализующей данную дисциплину (модуль) и на заседании выпускающей кафедры ЭБЖиФ.

Актуализация фондов оценочных средств производится по мере необходимости в соответствии с протоколами изменений и дополнений к рабочим программам дисциплин.

## **6.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам**

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике, входящий в состав соответствующей программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций и индикаторов с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП;

- описание показателей и критериев оценивания формируемых компетенций;

- формы отчетности (дневник практики, отчет по практике и т.п.);

- типовые задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, навыков умений и опыта профессиональной деятельности, приобретенного в период прохождения практики;

- иные материалы, определяющие процедуру оценивания уровня сформированности компетенций.

Фонды оценочных средств, применяемые для проведения промежуточной аттестации бакалавров, согласовываются с экспертами (не менее двух), утверждаются на заседании обеспечивающей кафедры, реализующей данную практику и на заседании выпускающей кафедры ЭБЖиФ.

Актуализация фондов оценочных средств производится по мере необходимости в соответствии с протоколами изменений и дополнений к рабочим программам практик.

## **6.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП ВО «Экология» по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация бакалавров осуществляется с целью установления уровня подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО и основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки.

Государственная итоговая аттестация по программам бакалавриата в ФГБОУ ВО «БрГУ» включает подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации является неотъемлемой составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения ОПОП ВО «Экология» обучающимися.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал

оценивания в ходе подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы;

- иные материалы.

Фонд оценочных средств согласовывается с экспертами (не менее двух), рассматривается на заседании выпускающей кафедры ЭБЖиФ, реализующей данную ОПОП ВО и утверждается на заседании методического совета университета.

Актуализируется фонд оценочных средств по государственной итоговой аттестации по мере необходимости.

## **7. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО**

### **7.1. Общесистемные требования**

ФГБОУ ВО «БрГУ» располагает материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «БрГУ» из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории университета, так и вне него.

В ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» создана электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), которая обеспечивает возможность удаленного доступа к информационным и образовательным ресурсам, а также формирует информационную открытость университета в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации в сфере образования.

ЭИОС ФГБОУ ВО «БрГУ» обеспечивает:

– доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;

– формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае необходимости реализации программы бакалавриата с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ЭИОС ФГБОУ ВО «БрГУ» имеет возможность дополнительно обеспечивать:

– фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;

– проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

– взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет".

Функционирование ЭИОС университета имеет возможность обеспечивать соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует требованиям законодательств Российской Федерации.

Составными элементами ЭИОС являются: электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы и информационные системы и телекоммуникационные технологии университета.

При необходимости реализации программы бакалавриата в сетевой форме требования к реализации программы бакалавриата имеют возможность обеспечиваться совокупностью

ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы бакалавриата в сетевой форме.

## **7.2. Материально-техническое обеспечение**

Для реализации программы бакалавриата «Экология» университет располагает специальными помещениями, представляющими собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениями для самостоятельной работы и помещениями для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам.

При прохождении учебной и производственной практик на предприятиях (в организациях) или иных структурных подразделениях университета реализация образовательной программы бакалавриата «Экология» обеспечивается совокупностью ресурсов материально-технической базы и учебно-методического обеспечения БрГУ и организаций, участвующим в реализации программы в сетевой форме согласно договорам.

Материально-техническое оснащение помещений:

- специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (интерактивные доски, персональные компьютеры, видео- проекторы и др.), служащими для представления учебной информации большой аудитории;
- для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (информационные стенды, плакаты и пр.), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей);
- помещения для самостоятельной работы обучающихся (университетские компьютерные классы, читальные залы БрГУ и др.) оснащены компьютерной техникой с выходом в «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата «Экология», включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.

Практические занятия по физической культуре и спорту проходят в спортивных залах, оснащенных современным спортивным оборудованием: спортивный игровой зал, тренажерные залы, лыжная база, стадион открытого типа.

Информационный сайт университета <http://www.brstu.ru>, сайт факультета являются основными электронными информационными ресурсами, обеспечивающими представление данных о программе бакалавриата «Экология» в сети Интернет, а также средством обмена информацией между кафедрами, подразделениями и руководством факультета. Кроме того, сайты являются важным источником информационных ресурсов для обучающихся. Вся компьютерная техника университета объединена в университетскую локальную сеть с высокоскоростным выходом в сеть Интернет.

Справка о материально-техническом обеспечении представлена в [Приложении 8](#).

## **7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

Реализация программы бакалавриата «Экология» обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующих полному перечню дисциплин основной образовательной программы, наличием методических пособий и рекомендаций по всем дисциплинам и по всем видам занятий – практикумам, курсовому и дипломному проектированию, практикам, а также наглядными пособиями, аудио-, видео- и мультимедийными материалами.

В ФГБОУ ВО «БрГУ» структура ЭИОС представлена на странице:

<https://brstu.ru/studentu/elektronnaya-informatsionno-obrazovatel'naya-sreda-brgu> и включает в себя следующие сервисы:

1. Официальный сайт ФГБОУ ВО «БрГУ» (<https://brstu.ru/>) обеспечивает информационную открытость образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Сайт содержит специальный раздел «Сведения об образовательной организации», где размещены основные сведения, структура и органы управления, локальные нормативные акты, материально-техническое обеспечение и другие разделы, в которых представлена информация о деятельности университета в свободном доступе. Предусмотрена версия для слабовидящих.

2. Система дистанционного обучения (СДО) «iLogos–БрГУ», которая обеспечивает реализацию учебного процесса с применением дистанционных образовательных технологий. Адрес СДО: [www.ilogos.brstu.ru](http://www.ilogos.brstu.ru) (вход по логину и паролю).

3. Программный комплекс автоматизации управления учебным процессом (ООО «Лаборатория Математического регулирования и информационных систем», г. Шахты). Система автоматизации управления учебным процессом «АСУ ВУЗ» включает в себя: программное обеспечение «Планы», «Электронные ведомости», «Деканат», «Авторасписание», «Система тестирования», «Учебная нагрузка», «РПД», «Приемная комиссия»; интернет-расширение «Электронное портфолио».

Доступ к элементам ЭИОС обеспечен из любой точки, в которой имеется подключение к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории университета, так и вне ее.

Взаимодействие между участниками образовательного процесса включает в себя асинхронные формы общения по корпоративной электронной почте (<http://mail.brstu.ru>), через почтовую службу Электронного портфолио студента (<http://dekanat.brstu.ru/>), почтовую службу СДО, а также через личные страницы преподавателей и обучающихся в рамках сообществ групп и факультетов в социальных сетях. Синхронными формами общения между участниками образовательного процесса являются онлайн-чаты, аудио- и видеоконференции.

Информационно-образовательная среда университета располагает библиотечными и информационными ресурсами, которые в полной мере обеспечивают учебной и учебно-методической литературой реализуемые в университете образовательные программы в соответствии с требованиями образовательных стандартов. Обучающимся и преподавателям предоставляется неограниченный доступ к выбранным ресурсам, в любое время, из любого места посредством сети Интернет.

В читальных залах библиотеки университета оборудованы автоматизированные рабочие места с выходом в сеть Internet. На территории читальных залов действует зона WI-FI.

Автоматизированная библиотечная информационная система «ИРБИС-64», интегрирована в единую информационную систему университета. На базе АБИС «ИРБИС-64» созданы библиографические БД « Электронный каталог», «Труды ученых БрГУ», «Авторефераты и диссертации», «Отчеты о НИР». Каталог WEB- ИРБИС размещен в сети Интернет:

[http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=](http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=).

Электронная библиотека университета включает в себя учебные, учебно-методические и научные издания преподавателей университета, приобретенные издания, а также издания, полученные в дар, ресурсы свободного доступа.

Для обучающихся в университете обеспечен доступ к электронно-библиотечным системам:

#### **I. Внешние образовательные ресурсы**

- [Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека online"](#). Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. ЭБС реализует условия для использования библиотеки лицами с ограниченными возможностями здоровья, что позволяет образовательному учреждению применять ее в учебном процессе для обеспечения получения образования всеми категориями обучающихся. Библиотека обеспечивает доступ к наиболее



востребованным материалам: первоисточникам, научной, учебной литературе по всем отраслям знаний ведущих российских издательств для учебных заведений. Базы данных этого ресурса содержат справочники, словари, энциклопедии, аудиоматериалы, иллюстрированные издания по искусству, художественную литературу.

- [Электронно-библиотечная система «Лань»](#). Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. ЭБС приспособлена для использования инвалидами и лицам с ограниченными возможностями здоровья: разработано мобильное приложение со специальным сервисом для незрячих. Встроенный синтезатор речи воспроизводит тексты книг и меню навигации, что делает приложение максимально удобным для незрячих людей. На базе этой ЭБС запущена волонтерская программа «Сделаем книгу доступной для незрячих». Ресурс включает в себя электронные версии книг издательства «Лань» учебной литературы, и электронные версии периодических изданий по различным отраслям знаний. В БрГУ оформлена подписка на коллекции «Инженерно-технические науки», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело».

- [Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»](#). Режим доступа: свободный. На портале размещены электронные версии учебных материалов из библиотек образовательных организаций различных регионов России, научная и методическая литература. Электронные книги доступны как для чтения онлайн, так и для скачивания. Кроме того, на портале размещены ссылки на все лучшие образовательные ресурсы России: сайты образовательных учреждений, олимпиад, музеев, выставок, образовательные стандарты и т.д. В электронной библиотеке скачать и читать бесплатно онлайн можно не только электронные книги, но и методические пособия, программные продукты, планы уроков, тесты ЕГЭ, контрольные работы, периодические издания, журналы.

- [Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU](#). Режим доступа: авторизованный. Крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций, обладающая богатыми возможностями поиска и анализа научной информации. Библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) - созданным по заказу Минобрнауки РФ бесплатным общедоступным инструментом измерения публикационной активности ученых и организаций. eLIBRARY.RU и РИНЦ разработаны и поддерживаются компанией «Научная электронная библиотека». На сегодня посетителям eLIBRARY.RU доступны рефераты и полные тексты более 26 млн. научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5300 российских научно-технических журналов. Свыше 4500 российских научных журналов размещены в [бесплатном открытом доступе](#). Для доступа к остальным изданиям предлагается возможность [подписаться](#) или [заказать отдельные публикации](#).

- [Университетская информационная система РОССИЯ \(УИС РОССИЯ\)](#). Режим доступа: авторизованный. Создана и целенаправленно развивается как тематическая электронная библиотека и база для исследований и учебных курсов в области экономики, управления, социологии, лингвистики, философии, филологии, международных отношений и других гуманитарных наук. Открыта для коллективного доступа всем образовательным и научным учреждениям, государственным и некоммерческим организациям и публичным библиотекам по IP-адресам, а также специалистам по индивидуальной регистрации. Доступ предоставляется бесплатно.

- [Polpred.com Обзор СМИ](#). Режим доступа: свободный. Архив важных публикаций собирается вручную. В рубрикаторе 53 отрасли / 600 источников / 8 федеральных округов РФ / 235 стран и территорий / главные материалы / статьи и интервью 22000 первых лиц. Ежедневно тысячи новостей, полный текст на русском языке. Миллионы сюжетов информагентств и деловой прессы за 20 лет. Polpred.com открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети.

- [Электронная библиотека «Научное наследие России»](#). Режим доступа: свободный. Инициировалась и создавалась учреждениями РАН как общедоступная библиотека с целью предоставить пользователям Интернет информацию о выдающихся российских ученых, внесших вклад в развитие фундаментальных естественных и гуманитарных наук, и полных текстов опубликованных ими наиболее значительных работ. В настоящее время заложен

фундамент масштабного интеграционного проекта - превращения библиотеки в объединенный электронный информационный ресурс ведущих Государственных Академий и, следовательно, формирования единого информационного пространства.

- [Научная электронная библиотека КиберЛенинка](#). Режим доступа: свободный. Научная электронная библиотека, построенная на парадигме [открытой науки](#) (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний.

- [Национальная электронная библиотека \(НЭБ\)](#). Режим доступа: авторизованный. Федеральная государственная информационная система, обеспечивающая создание единого российского электронного пространства знаний. Национальная электронная библиотека объединяет фонды публичных библиотек России федерального, регионального, муниципального уровней, библиотек научных и образовательных учреждений, а также правообладателей. Основная цель НЭБ — обеспечить свободный доступ граждан Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, — от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. Через этот портал предоставляется доступ к Электронной библиотеке диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ). Диссертации и авторефераты из ЭБД РГБ доступны для просмотра в полном объеме без возможности печати.

- *Справочно-правовая система «Консультант Плюс»*. Еженедельно обновляемые версии: Проф; Финансист; Бухгалтер; Корреспондентские счета; Международное право; Документы СССР; Деловые бумаги; Судебная практика. Решения высших судов; Иркутская область.

- *ИСС «Кодекс»*. Информационно справочная система. Наименование ИСС: Государственные и муниципальные закупки. Справочник заказчика; Техэксперт: Экология; Стройтехнолог; Стройэксперт. Вариант «Лидер». Сетевая версия на 50 рабочих мест с ежемесячным обновлением.

- [Раздел «Легендарные книги» издательства «Юрайт» ЭБС BIBLIO-ONLINE.RU](#). Режим доступа: авторизованный. В разделе представлены издания, которые в силу давности публикации, ограниченности тиражей или по иным причинам стали малодоступными. Здесь же в серии «Читаем в оригинале» представлены неадаптированные оригинальные тексты классиков науки, мировой литературы, а также английские оригиналы документов.

## **II. Зарубежные информационные ресурсы**

- [Scopus](#). Режим доступа: авторизованный: крупнейшая база аннотаций и цитируемости рецензируемой научной литературы со встроенными инструментами мониторинга, анализа и визуализации научно-исследовательских данных.

- EBSCO- Computers & Applied Sciences Complete (CASC) и Applied Science & Technology Source (ASTS) <https://search.ebscohost.com/> : включены материалы по инженерным дисциплинам Коллекции Computers & Applied Science, вычислительной технике и системам управления, прикладной математике, электронике.

- Elsevier ScienceDirect (Freedom Collection) <https://www.sciencedirect.com/> : полнотекстовая коллекция электронных журналов Elsevier B.V. (более 2500 наименований журналов) по различным отраслям знаний, включая коллекцию «Cell Press», размещенная на платформе ScienceDirect.

- ProQuest Dissertations & Theses Global <https://search.proquest.com/> : крупнейшая международная пополняемая коллекция диссертационных и дипломных работ. Является официальным репозиторием диссертаций Библиотеки Конгресса США

- *Платформа Springer Link*. Более 3000 журналов Springer 1997-2018 гг.; Более 70 000 электронных книг Springer: 2005-2017 гг. (2005-2010 через РФФИ и 2011-2017 через ГПНТБ), включая монографии, справочники и труды конференций;

- *Платформа Nature*. Более 90 естественнонаучных журналов, включая старейший и один из самых авторитетных научных журналов - Nature;

- *База данных Springer Materials*. Самая полная база данных, описывающая свойства и характеристики материалов. Она аккумулирует информацию из таких дисциплин, как материаловедение, физика, физическая и неорганическая химия, машиностроение и др.;

- *База данных Springer Protocols*. Бесценный ресурс для современных исследовательских лабораторий. Крупнейшая база данных воспроизводимых лабораторных протоколов (более 40 000) предоставляет доступ к надежным и проверенным данным, накопленным за последние 30 лет;

- *База данных Nano*. База данных Nano впервые стала доступна для всех грантополучателей РФФИ. Этот уникальный ресурс предоставляет данные о более 200 000 наноматериалов и наноустройств.

### **III. Зарубежные ресурсы свободного доступа**

- *Copyright Law*. Интерактивный курс по авторскому праву.

- *GreenFile компании EBSCO Publishing*. Ресурс, который ориентирован на всех, кто интересуется вопросами охраны окружающей среды, результатами антропогенного воздействия на окружающую среду. Тематический охват включает такие направления, как ресайклинг, переработка отходов, гибридные автомобили и электромобили, солнечные батареи и многое другое.

- *HighWire PRESS*. Политематическая полнотекстовая электронная библиотека Стэнфордского университета, США. Тематика: биология, биохимия, ботаника, медицина, физика, общественные науки.

- *PNAS Online – Proceedings of National Academy of Sciences (CINA)*. Политематическая база данных Национальной академии наук США. Доступны рефераты и полные тексты научных статей.

- Журналы издательства Sage. Рефераты, статьи в форме 320 журналов по 36 предметным рубрикам: гуманитарные и общественные науки, информатика, инженерные дисциплины, здоровье и образование.

ОПОП ВО «Экология» по направлению подготовки бакалавриата 05.03.06 Экология и природопользование обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям), необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого представлен в РПД, РПП.

Справка о методическом и информационном обеспечении представлена в [Приложении 9](#).

## **7.4. Кадровые условия**

Программа бакалавриата «Экология» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми на иных условиях.

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

Численность педагогических работников и лиц, привлекаемых университетом на иных условиях, ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) составляет не менее 70 %.

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата «Экология», и лиц, привлекаемых университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, и имеющими стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет, составляет не менее 5 %.

Численность педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университета по программе бакалавриата «Экология» на иных условиях, имеющих ученую степень и (или) ученое звание составляет не менее 60 % (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям).

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы представлена в [Приложении 10](#).

Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю основной профессиональной образовательной программы представлена в [Приложении 11](#).

### **7.5. Финансовые условия**

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (п. 10 постановления Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. № 640 «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания»).

### **7.6. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся**

Ответственность за обеспечение качества подготовки обучающихся при реализации программы бакалавриата «Экология» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Качество образовательной деятельности подготовки обучающихся по программе «Экология», для получения ими требуемых результатов освоения программы достигается, в том числе путем:

- рецензирования образовательных программ;
- разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
- обеспечения компетентности преподавательского состава;
- регулярного проведения самообследования с привлечением представителей работодателей;
- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

Уровень качества программы бакалавриата «Экология» и ее соответствие требованиям ФГОС ВО устанавливается в процессе проверок выполнения лицензионных требований, а также в процессе государственной аккредитации.

Оценка качества освоения программ бакалавриата «Экология» обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине (модулю) и практике устанавливаются учебным планом, указываются в рабочей программе дисциплины (модуля) и доводятся до сведения обучающихся через их личные кабинеты (университетская электронная информационно-образовательная среда) в начале семестра.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в БрГУ преподавателями разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить достижение запланированных в образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе. В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к задачам их будущей профессиональной деятельности, БрГУ привлекает к процедурам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), а также преподавателей смежных образовательных областей.

Обучающимся предоставлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. Для этого образовательная программа размещена на официальном сайте БрГУ в разделе «Образование».

Внешняя оценка качества реализации ОПОП ВО «Экология» определяется в ходе следующих мероприятий:

- рецензирование образовательной программы руководителями и/или работниками организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3-х лет;
- оценивание профессиональной деятельности обучающихся работодателями в ходе прохождения практики;
- получение отзывов от работодателей;
- сертификация системы менеджмента качества ФГБОУ ВО «БрГУ»;
- получение сертификата качества по результатам ФЭПО.

### **7.7. Характеристика среды университета**

Цели воспитательной деятельности Братского государственного университета обеспечивают реализацию основ государственной молодежной политики Российской Федерации и направлены на развитие личностных качеств гражданина-патриота и профессионала, формирование общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Ресурсное обеспечение воспитательной деятельности направлено на создание условий по воспитанию обучающихся при реализации основных профессиональных образовательных программ по направлениям подготовки бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов.

Воспитательная деятельность осуществляется системно, в ее организации университет руководствуется нормативными документами федерального, регионального и муниципального уровня; основными требованиями системы менеджмента качества образования.

Развитие социально активной, ответственной, всесторонне гармонично развитой личности, сочетающей в себе глубокие профессиональные знания, активную гражданскую позицию, стремление к непрерывному интеллектуальному, физическому, культурному, духовному, социальному развитию, способную к самореализации в современном мировом пространстве среди основных профессиональных образовательных программ по направлениям подготовки бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов.

Локальными документами, регламентирующими внеучебную работу в университете, являются: положения, ежегодный план, концепция воспитательной деятельности и долгосрочные программы специальной профилактической работы, приказы, распоряжения.

Основные направления внеучебной деятельности с обучающимися:

- гражданское воспитание;
- трудовое воспитание;
- духовно-нравственное воспитание;
- эстетическое воспитание;
- развитие творческого потенциала обучающихся;
- организация досуга обучающихся;
- спортивная и физкультурно-оздоровительная работа;
- пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодежной среде.

Внеучебная деятельность осуществляется на основе заключенных договоров о сотрудничестве с учреждениями культуры, дополнительного образования детей, общественными организациями, центром профилактики наркомании, учреждениями среднего профессионального образования, дирекцией спортивных сооружений, департаментом физической культуры, спорта и молодежной политики администрации г.

Братска по вопросам совместной организации и проведения культурно-массовых и спортивно-массовых мероприятий, в том числе по пропаганде здорового образа жизни среди молодежи.

На базе университета проводятся мероприятия, посвященные памятным датам истории Отечества, обсуждению актуальных вопросов действительности совместно с общественностью и руководством города Братска, Иркутской области, Российской Федерации.

Одним из приоритетных направлений развития воспитательной деятельности в БрГУ является развитие системы студенческого самоуправления и повышение роли студенчества в формировании гражданской культуры, активной гражданской позиции обучающихся, развитие социальной зрелости, самостоятельности обучающихся. Социально-полезная активность обучающихся реализуется в их участии в деятельности молодежных общественных организаций, объединений: Студенческом совете, первичной профсоюзной организации студентов, волонтерском движении обучающихся, студенческом совете общежитий, общественных деканатах факультетов.

Студенческий совет ФГБОУ ВО «БрГУ» является постоянно действующим представительным-исполнительным и координирующим органом студенческого самоуправления.

В состав стипендиальных комиссий по отбору кандидатов на получение разных видов стипендий входят представители студенческого самоуправления. Помимо государственной академической и социальной стипендий, обучающиеся БрГУ на конкурсной основе могут претендовать на дополнительные стипендии: стипендии Президента и Правительства Российской Федерации, стипендии мэра г. Братска, стипендии губернатора Иркутской области. Дополнительные стипендии не отменяют назначение государственной академической стипендии. По заявлению обучающихся может выплачиваться материальная помощь. Размер выплат зависит от конкретных обстоятельств.

Большое внимание в Университете уделяется проблеме трудоустройства выпускников и обеспечению занятости студентов в каникулярный период. В Университете действуют студенческие стройотряды – педагогический, строительный. Постоянно совершенствуется система поощрения студентов. Данное направление выступает как повседневная деятельность структурных подразделений и органов студенческого самоуправления.

Профилактика асоциальных явлений в молодежной среде является одним из значимых направлений внеучебной деятельности. Специальная профилактическая работа осуществляется в рамках системы внеучебной работы и строится по направлениям:

- профилактика наркотической, алкогольной и иных видов зависимостей,
- профилактика ВИЧ-инфекции,
- профилактика правонарушений,
- профилактика антиобщественных проявлений в молодежной среде (терроризма, экстремизма, ксенофобии),
- профилактика асоциального явления (коррупции).

В профилактической деятельности используются многообразные формы работы: форумы, семинары, ток-шоу, конкурсы, «круглые столы», массовые акции, просмотры фильмов профилактической направленности, дискуссии, лекции, беседы и др. В реализации этого направления БрГУ активно сотрудничает с Российским союзом молодежи, ФГБУ «Ресурсный молодежный центр», отделом молодежной политики администрации г. Братска, Братским филиалом ОГКУ «Центр профилактики наркомании», ОГУЗ «Братский областной психоневрологический диспансер», МУЗ «Центр репродуктивного здоровья» и Женской консультацией МУЗ ГБ №2, Советом ветеранов Падунского округа, национально-культурными центрами г. Братска.

Выявление и развитие физического потенциала, формирование спортивных традиций студенчества, привлечение обучающихся к активным занятиям физической культурой и спортом, совершенствование эффективности организации физического воспитания в университете для повышения уровня физической подготовленности, пропаганда здорового

образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде, укрепление престижа ФГБОУ ВО «БрГУ» как одного из центров физической культуры и спорта г. Братска – приоритетные задачи ректората и общественных объединений обучающихся.

Для студентов университета функционируют разнообразные спортивные секции, в том числе: волейболу, футболу, лыжным гонкам, фитнесу, шахматам.

Отлаженная система совместной работы дает хорошие результаты: культивируются новые виды спорта, систематически проводится профориентационная работа со старшеклассниками северного региона, Сибирского федерального округа.

Массовые физкультурно-оздоровительные и спортивные мероприятия по различным видам спорта проводятся в соответствии с традиционными календарными планами и департамента физической культуры г. Братска между учебными группами, курсами, факультетами, образовательными организациями г. Братска, Иркутской области, Сибирского федерального округа, России.

Медицинское обслуживание обучающихся очной формы обучения университета осуществляется санаторием-профилакторием.

Активная работа по формированию здорового образа жизни проводится совместно с санаторием-профилакторием. В течение всего учебного года проводится диспансеризация студентов, флюорографическое обследование, обязательная и добровольная иммунизация (против гриппа, клещевого энцефалита и др.).

Воспитательная работа и социальная политика являются приоритетными направлениями деятельности университета. Основными направлениями выступают:

- совершенствование условий обучения, внеучебной деятельности и труда;
- формирование гражданской ответственности, стремление к самообразованию, развитие творческой инициативы;
- воспитание устойчивых нравственно-эстетических качеств, развитие творческих способностей и познавательных интересов;
- совершенствование системы стимулирования работы преподавателей и работников, повышение заработной платы;
- поддержка и стимулирование преподавательской и исследовательской работы студентов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей университета.

Университет имеет богатые традиции и колоссальный опыт проведения различных мероприятий и праздников. Благодаря активной гражданской позиции и высокой мобильности представителей студенчества университет позиционирует себя на различных форумах и площадках всероссийского и международного уровнях, побеждает в грантовых конкурсах и успешно их реализуют.

Деятельность университета осуществляется в учебных корпусах, общежитиях и других помещениях общей площадью 84471 м<sup>2</sup>. Площадь учебно-лабораторных зданий составляет 63388 м<sup>2</sup>, в том числе учебная – 43337 м<sup>2</sup>, учебно-вспомогательная – 12292 м<sup>2</sup>. Все основные отдельно стоящие здания университета подключены к локальной информационно-вычислительной сети. Университет имеет спортивный комплекс общей площадью 2183 м<sup>2</sup>, состоящей из: спортивного зала и спортивных сооружений открытого типа. На их базе проводятся городские и межрегиональные соревнования. Строительные, санитарные и гигиенические нормы университетом соблюдаются.

В Братском государственном университете запущен в эксплуатацию плавательный бассейн в рамках адресной инвестиционной программы «500 бассейнов», инициированной Президентом Российской Федерации В.В. Путиным, Министерством науки и высшего образования в 2019 году.

Университет имеет 3 студенческих общежития. Каждое общежитие обеспечено специализированными помещениями для социально-бытовых нужд студентов – комнаты отдыха, кухни, осуществляется охрана общежитий. Общежития Университета соответствуют всем санитарно-гигиеническим нормам и требованиям противопожарной безопасности.

Столовая БрГУ при необходимости обеспечивает диетическое питание студентов. Ценообразование в столовой построено с учетом уровня доходов студентов. Качество питания постоянно контролируется.

### **7.8. Условия обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, воспользовавшихся правом поступления в Братский государственный университет может осуществляться как в общих группах, так и по индивидуальным (адаптированным) программам, которые разрабатываются по заявлению обучающегося с учетом состояния здоровья.

Исходя из конкретной ситуации и индивидуальных потребностей обучающихся инвалидов и лиц, с ограниченными возможностями здоровья предусматривается:

- возможность включения в вариативную часть образовательной программы специализированных адаптационных дисциплин (модулей);
- определение мест прохождения практик с учетом требований их доступности для лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- проведение текущей и итоговой аттестации с учетом особенностей нозологий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- разработка, при необходимости, индивидуальных учебных планов и индивидуальных графиков обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- возможность работы с удаленными ресурсами электронно-библиотечных систем (ЭБС) «Издательство «Лань», «Университетская библиотека online» из любой точки подключенной к сети Internet, в т.ч. и из дома. Также, не выходя из дома, можно воспользоваться виртуальной справочной службой библиотеки «Вопрос библиотекарю» на Web-сайте библиотеки. В электронной библиотеке БрГУ предусмотрена возможность масштабирования текста и изображений без потери качества.

Для учебного процесса приобретено и установлено следующее оборудование:

- терминал вывода данных;
- системный блок для слабовидящих пользователей;
- портативная электронная лупа Bigger B1-43 TV;
- акустическая система звукового поля DynamicSoundField:Roger DidiMaster 5000 Loudspeaker;
- проектор Acer P1510 DLP 3500Lm;
- экран Lumien 280x202 см Master Picture 16:9 настенно-потолочный рулонный.

В университете имеется система дистанционного обучения (СДО iLogos - БрГУ), обеспечивающая доступ к учебным материалам через Internet. Посредством СДО студент имеет возможность самостоятельно изучать размещенные на сайте университета курсы учебных дисциплин (лекции, примеры решения задач, задания для практических, контрольных и курсовых работ, образцы выполнения заданий, учебно-методические пособия). Кроме того, студент может связаться с преподавателем, чтобы задать вопрос по изучаемой дисциплине или получить консультацию по выполнению того или иного задания.

На входе в главный корпус университета размещено электронное табло для информирования студентов, в том числе и слабовидящих с размещением новостей о различных мероприятиях, проводимых в университете.

Братский государственный университет располагает студенческим санаторием-профилакторием, предоставляющим бесплатную медицинскую помощь, в котором студенты без отрыва от учебного процесса имеют возможность поправить свое здоровье.

Столовая Братского государственного университета при необходимости обеспечивает диетическое питание студента.



ОПОП ВО составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «07» августа 2020 г. № 894.

**Разработчик (и):**

Никифорова В.А.,  
зав. кафедрой ЭБЖиФ, д.биол.н., доцент



Игнатенко О.В.,  
доцент кафедры ЭБЖиФ, канд. хим. наук



**Рецензент:**

Ивашина М.С.,  
главный специалист отдела по лесу и охране окружающей среды,  
Администрация МО «Братский район»



**РАССМОТРЕНО:**

- на заседании выпускающей кафедры ЭБЖиФ

«24» мая 2022 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой

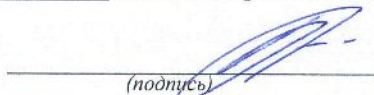
  
*подпись*

В.А. Никифорова

- на заседании Ученого совета факультета транспортных систем и лесного комплекса

«26» мая 2022 г., протокол № 8

Декан факультета

  
*(подпись)*

А.Ю. Жук

**СОГЛАСОВАНО:**

Ответственный за реализацию ОПОП ВО

  
*подпись*

В.А. Никифорова

## Справка о материально-техническом обеспечении

**05.03.06 Экология и природопользование,****программа бакалавриата «Экология»**

| № п/п | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид занятий (Лк, ЛР, ПЗ, КП, КР, кр, СР) | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  |
|-------|-------------------|-------------------------|--|---|--|
| 1     | 2                 | 3                       | 4  | 5   | 6  |
| 1     | Б1.О.01.01        | История России          | Лк                                       | лекционная аудитория  | Учебная мебель   |
|       |                   |                         | ПЗ                                       | аудитория для практических занятий  | Учебная мебель   |
|       |                   |                         | СР                                       | читальный зал №3  | Учебная мебель.<br>Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD<br>(Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005 |
|       |                   |                         |  | аудитория для самостоятельной работы                                      | Учебная мебель<br>Оборудование: 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D          |
| 2     | Б1.О.01.02        | Всеобщая история        | Лк                                       | лекционная аудитория  | Учебная мебель   |
|       |                   |                         | ПЗ                                       | аудитория для практических занятий  | Учебная мебель   |
|       |                   |                         | СР                                       | читальный зал №3  | Учебная мебель.<br>Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD<br>(Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005 |
|       |                   |                         |  | аудитория для самостоятельной работы                                      | Учебная мебель<br>Оборудование: 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D          |
| 3     | Б1.О.02.01        | Философия               | Лк                                       | Учебная аудитория   | Учебная мебель   |
|       |                   |                         | ПЗ                                       | Учебная аудитория   | Меловая доска – 1 шт.  |

|   |            |              |    |                   |   |
|---|------------|--------------|----|-------------------|---|
|   |            |              |    |                   | Учебная мебель:<br>Комплект мебели (посадочных мест) – 54 шт.<br>Комплект мебели для преподавателя – 1 шт.  |
|   |            |              | СР | читальный зал №1  | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.) |
| 4 | Б1.О.02.02 | Правоведение | Лк | Учебная аудитория | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>Комплект мебели (посадочных мест) – 54 шт.<br>Комплект мебели для преподавателя – 1 шт.   |
|   |            |              | ПЗ | Учебная аудитория | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>Комплект мебели (посадочных мест) – 54 шт.<br>Комплект мебели для преподавателя – 1 шт.   |
|   |            |              | СР | читальный зал №1  | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.) |
| 5 | Б1.О.02.03 | Социология   | Лк | Учебная аудитория | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>Комплект мебели (посадочных мест) – 54 шт.  |

|   |            |           |    |   |  |
|---|------------|-----------|----|---|--|
|   |            |           |    |   | Комплект мебели для преподавателя – 1 шт.  |
|   |            |           | ПЗ | Учебная аудитория                       | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>Комплект мебели (посадочных мест) – 54 шт.<br>Комплект мебели для преподавателя – 1 шт.  |
|   |            |           | СР | читальный зал №1                        | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)  |
| 6 | Б1.О.03.01 | Экономика | Лк | Учебная аудитория(мультимедийный класс) | Основное оборудование:<br>- Персональный компьютер AMD FX-4100,<br>- интерактивная доска ActivBoard 595 Pro,<br>- интерактивный планшет Wacom PL-720,<br>- колонки акустические.<br>Дополнительно:<br>- маркерная доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 42 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт. |
|   |            |           | ПЗ | Учебная аудитория (дисплейный класс)    | Основное оборудование:<br>- Интерактивная доска SMART Board 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см);<br>- ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (13 шт);<br>- Монитор TFT 19 LG1953S-SF (13 шт);  |

|   |            |                        |    |   |  |
|---|------------|------------------------|----|---|--|
|   |            |                        |    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Принтер: HP LJ.</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 20/12 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.;</li> </ul>   |
|   |            |                        | СР | читальный зал №1                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект мебели (посадочных мест)</li> <li>Стеллажи</li> <li>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</li> <li>Выставочные шкафы</li> <li>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</li> <li>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</li> </ul>  |
| 7 | Б1.О.03.02 | Финансовая грамотность | Лк | Учебная аудитория(мультимедийный класс) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Основное оборудование:</li> <li>- Персональный компьютер AMD FX-4100,</li> <li>- интерактивная доска ActivBoard 595 Pro,</li> <li>- интерактивный планшет Wacom PL-720,</li> <li>- колонки акустические.</li> <li>Дополнительно:</li> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 42 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.</li> </ul> |
|   |            |                        | ПЗ | Учебная аудитория(мультимедийный класс) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Основное оборудование:</li> <li>- Персональный компьютер AMD FX-4100,</li> <li>- интерактивная доска ActivBoard 595 Pro,</li> <li>- интерактивный планшет Wacom PL-720,</li> <li>- колонки акустические.</li> </ul>   |

|   |            |                  |    |                              |  |
|---|------------|------------------|----|------------------------------|--|
|   |            |                  |    |                              | <p>Дополнительно:<br/>- маркерная доска – 1 шт.<br/>Учебная мебель:<br/>- комплект мебели (посадочных мест) – 42 шт.;</p> <p>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.</p>   |
|   |            |                  | СР | читальный зал №1             | <p>Комплект мебели (посадочных мест)<br/>Стеллажи<br/>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br/>Выставочные шкафы<br/>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br/>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>  |
| 8 | Б1.О.04.01 | Иностранный язык | ПЗ | Учебная аудитория            | <p>Меловая доска - 1 шт.<br/>Учебная мебель:<br/>- комплект мебели (посадочных мест) – 24 шт.;</p> <p>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.</p>  |
|   |            |                  | ПЗ | Мультимедиа-лингфонный класс | <p>Основное оборудование:<br/>Оборудование для мультимедиа-лингфонного класса RINEL-LINGO на 16 рабочих мест,<br/>принтер лазерный HP Color LaserJet 2600n – 1 шт.,<br/>телевизор «Panasonic» – 1 шт.,<br/>аудиомагнитофон «Panasonic» – 1 шт.<br/>Лингфонные столы с компьютерами – 16 шт.<br/>Дополнительно:<br/>Маркерная доска – 1 шт.<br/>Учебная мебель:<br/>Комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 32/16 шт.<br/>Комплект мебели (посадочных мест)</p> |

|   |            |              |    |                   |   |
|---|------------|--------------|----|-------------------|---|
|   |            |              |    |                   | для преподавателя – 1 шт.   |
|   |            |              | СР | читальный зал №1  | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест)<br>для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19<br>Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.) |
| 9 | Б1.О.04.02 | Русский язык | Лк | Учебная аудитория | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>Комплект мебели (посадочных мест) –<br>54 шт.<br>Комплект мебели для преподавателя – 1<br>шт.   |
|   |            |              | ПЗ | Учебная аудитория | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>Комплект мебели (посадочных мест) –<br>54 шт.<br>Комплект мебели для преподавателя – 1<br>шт.   |
|   |            |              | СР | читальный зал №1  | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест)<br>для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19<br>Samsung) (10шт.);                                       |

|    |            |                                       |    |  |   |
|----|------------|---------------------------------------|----|--|---|
|    |            |                                       |    |  | принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)  |
| 10 | Б1.О.04.03 | Психология социального взаимодействия | Лк | лекционная аудитория                     | Учебная мебель  |
|    |            |                                       | ПЗ | аудитория для практических занятий       | Учебная мебель  |
|    |            |                                       | СР | аудитория для самостоятельной работы     | Учебная мебель<br>Оборудование: 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D   |
| 11 | Б1.О.05.01 | Введение в информационные технологии  | Лк | Учебная аудитория (дисплейный класс)     | Основное оборудование:<br>-ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 13 шт.<br>-монитор TFT19 LG1953S-SF - 13 шт.;<br>Дополнительно:<br>- проектор Casio XJ-UT310WN;   |
|    |            |                                       | ЛР | Учебная аудитория (дисплейный класс)     | Основное оборудование:<br>-ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD.- 13 шт.<br>-монитор TFT19 LG1953S-SF - 13 шт.;<br>Дополнительно:<br>- проектор Casio XJ-UT310WN;<br>- принтер HP LaserJet P3005n".<br>- меловая доска - 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 26/13 шт.<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт. |
|    |            |                                       | СР | читальный зал №1                         | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
| 12 | Б1.О.05.02 | Системы искусственного интеллекта     | Лк | Учебная аудитория (мультимедийный класс) | Основное оборудование:<br>- интерактивная доска SMART Board 680i2/Unifl,<br>- интерактивный планшет Wacom PL-720,   |



|    |            |            |        |  |  |
|----|------------|------------|--------|--|--|
|    |            |            |        |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- колонки Microlab Solo-7C,</li> <li>- ноутбук Samsung R610&lt;NP-R610-FS08&gt;,</li> <li>- телевизор плазменный Samsung 63 PS-63A756T1M.</li> </ul> Дополнительно:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> </ul> Учебная мебель:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 42 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.</li> </ul>  |
|    |            |            | ЛР     | Учебная аудитория (мультимедийный класс) | Основное оборудование:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- интерактивная доска SMART Board 680i2/Unifl,</li> <li>- интерактивный планшет Wacom PL-720,</li> <li>- колонки Microlab Solo-7C,</li> <li>- ноутбук Samsung R610&lt;NP-R610-FS08&gt;,</li> <li>- телевизор плазменный Samsung 63 PS-63A756T1M.</li> </ul> Дополнительно:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> </ul> Учебная мебель:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 42 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.</li> </ul> |
|    |            |            | СР     | читальный зал №3                         | Учебная мебель.<br>Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD<br>(Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005   |
| 13 | Б1.О.06.01 | Математика | Лк     | лекционная аудитория                     | Учебная мебель   |
|    |            |            | ПЗ, кр | аудитория для практических занятий       | Учебная мебель   |
|    |            |            | СР     | читальный зал №1                         | Комплект мебели (посадочных мест)  |

|    |            |                                 |    |   |   |
|----|------------|---------------------------------|----|---|---|
|    |            |                                 |    |   | Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)  |
| 14 | Б1.О.06.02 | Естественнонаучная картина мира | Лк | Учебная аудитория                         | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;   |
|    |            |                                 | ЛР | Лаборатория общей неорганической химии №1 | Основное оборудование:<br>- Стол химический;<br>- Шкаф вытяжной;<br>- Муфельная печь.<br>Дополнительно:<br>- меловая доска - 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) - 26 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;  |
|    |            |                                 | ПЗ | Лаборатория общей неорганической химии №2 | Основное оборудование:<br>- Стол химический;<br>- Шкаф вытяжной;<br>- Шкаф сушильный;<br>- Весы ВЛА-200М;<br>- Весы ВЛКТ-500М.<br>Дополнительно:<br>- меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 22 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.; |

|    |            |          |        |                                   |   |
|----|------------|----------|--------|-----------------------------------|---|
|    |            |          | СР     | читальный зал №1                  | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест)<br>для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19<br>Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
| 15 | Б1.О.06.03 | Биология | Лк     | Учебная аудитория                 | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) –<br>48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест)<br>для преподавателя – 1 шт.;   |
|    |            |          | ПЗ, кр | Лаборатория промышленной экологии | Основное оборудование:<br>-Сушильный шкаф;<br>- Муфельная печь;<br>- Шкаф для химической посуды;<br>- Шкаф металлический;<br>- Дистиллятор;<br>- Вытяжной шкаф;<br>- Лабораторная установка БЖС-3;<br>- Встряхиватель 358S;<br>- Метеометр электронный МЭС-200А;<br>- Калориметр КФК-3;<br>- Весы аналитические;<br>- Виброметр ВИП-2;<br>- Муфельная печь-2;<br>- Весы электронные ВМК 622;<br>- Прибор Фитотестер 03;<br>- Лабораторная установка БЖ-8м;<br>- У\термостат УТУ-4;<br>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-<br>003;<br>- Лабораторный стенд БЖС-7;<br>- Акустический измерительный прибор;<br>- Прибор циклон 05;<br>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м; |

|    |            |                            |    |   |  |
|----|------------|----------------------------|----|---|--|
|    |            |                            |    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik BA300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> Дополнительно: <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> Учебная мебель: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.;</li> </ul> |
|    |            |                            | СР | читальный зал №1                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект мебели (посадочных мест)</li> <li>Стеллажи</li> <li>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</li> <li>Выставочные шкафы</li> <li>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</li> <li>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</li> </ul>  |
| 16 | Б1.О.06.04 | Химические основы экологии | Лк | Учебная аудитория                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Меловая доска – 1 шт.</li> </ul> Учебная мебель: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>  |
|    |            |                            | ЛР | Лаборатория общей неорганической химии №1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Основное оборудование:</li> <li>- Стол химический;</li> <li>- Шкаф вытяжной;</li> <li>- Муфельная печь.</li> </ul> Дополнительно: <ul style="list-style-type: none"> <li>- меловая доска - 1 шт.</li> </ul>   |

|    |            |  |    |   |   |
|----|------------|--|----|---|---|
|    |            |  |    |   | Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) - 26 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;  |
|    |            |  | СР | читальный зал №1                            | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
| 17 | Б1.О.06.05 | Химико-аналитические методы в экологии | Лк | Учебная аудитория                           | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;   |
|    |            |  | ЛР | Лаборатория "Экология и природопользование" | Основное оборудование:<br>- Калориметр КФК-3<br>- Центрифуга ОПН-3;<br>- Дистиллятор АЭ-10МО;<br>- Весы ВЛКТ-160;<br>- Шкаф сушильный СНОЛ-3,5;<br>- Встряхиватель 358S;<br>- Шкаф вытяжной ШВ2-3;<br>Дополнительно:<br>- меловая доска - 1 шт.<br>- Стол СТФ-3;<br>- Стол СТФ-2;<br>- Стол СТХ-3.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 12 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт. |

|    |            |                                   |    |                                   |   |
|----|------------|-----------------------------------|----|-----------------------------------|---|
|    |            |                                   | СР | читальный зал №1                  | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест)<br>для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19<br>Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
| 18 | Б1.О.07.01 | Безопасность<br>жизнедеятельности | Лк | Учебная аудитория                 | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) –<br>48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест)<br>для преподавателя – 1 шт.;   |
|    |            |                                   | ПЗ | Лаборатория промышленной экологии | Основное оборудование:<br>-Сушильный шкаф;<br>- Муфельная печь;<br>- Шкаф для химической посуды;<br>- Шкаф металлический;<br>- Дистиллятор;<br>- Вытяжной шкаф;<br>- Лабораторная установка БЖС-3;<br>- Встряхиватель 358S;<br>- Метеометр электронный МЭС-200А;<br>- Калориметр КФК-3;<br>- Весы аналитические;<br>- Виброметр ВИП-2;<br>- Муфельная печь-2;<br>- Весы электронные ВМК 622;<br>- Прибор Фитотестер 03;<br>- Лабораторная установка БЖ-8м;<br>- У\термостат УТУ-4;<br>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-<br>003;<br>- Лабораторный стенд БЖС-7;<br>- Акустический измерительный прибор;<br>- Прибор циклон 05;<br>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м; |

|    |            |                             |    |                             |   |
|----|------------|-----------------------------|----|-----------------------------|---|
|    |            |                             |    |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik BA300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> Дополнительно: <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul>  |
|    |            |                             | СР | читальный зал №1            | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
| 19 | Б1.О.07.02 | Физическая культура и спорт | Лк | Учебная аудитория           | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>  |
|    |            |                             | ПЗ | Спортзал института (1 этаж) | Основное оборудование: <ul style="list-style-type: none"> <li>- электронное табло – 1 комплект;</li> <li>- шведские стенки – 5 шт.;</li> <li>- волейбольные стойки – 1 комплект;</li> <li>- щиты баскетбольные – 7 шт.;</li> <li>- судейская вышка – 1 шт.;</li> <li>- лыжи – 80 пар;</li> <li>- лыжные палки – 80 пар;</li> <li>- лыжные ботинки - 80 пар;</li> </ul> Дополнительно: <ul style="list-style-type: none"> <li>- гимнастические скамейки – 11 шт.;</li> </ul> |

|  |  |  |  |                                      |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------|--|
|  |  |  |  |                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- гимнастические маты – 4 шт.;</li> <li>- гимнастические палки – 40 шт.;</li> <li>- волейбольные мячи – 20 шт.;</li> <li>- баскетбольные мячи – 40 шт.;</li> <li>- футбольные мячи- 2 шт.;</li> <li>- обручи- 5 шт.;</li> <li>- скакалки – 45 шт.;</li> <li>- бадминтон – 5 комплектов;</li> <li>- стойка для хранения лыж.</li> </ul> <p>Вместимость: 100 человек</p>  |
|  |  |  |  | Спортзал института (2 этаж)          | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теннисные столы – 4 шт.;</li> <li>- универсальные комплексные тренажеры – 22 шт.;</li> <li>- беговые дорожки – 2 шт.;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- степ-платформы – 25 шт.;</li> <li>- фитболы – 5 шт.;</li> <li>- скакалки – 5 шт.;</li> <li>- обручи – 3 шт.;</li> <li>- малые тренажеры – 6 шт.;</li> <li>- дартс – 3 шт.</li> </ul> <p>Вместимость: 30 человек</p> |
|  |  |  |  | Спортзал института (тренажерный зал) | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- штанги – 2 комплекта;</li> <li>- силовые тренажеры – 5 шт.;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- гантели – 6 пар.</li> </ul> <p>Вместимость: 10 человек</p>  |
|  |  |  |  | Спортивное сооружение открытого типа | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- беговая дорожка;</li> <li>- волейбольная площадка;</li> <li>- баскетбольная площадка;</li> <li>- теннисный корт, футбольное поле;</li> <li>- турниковая зона;</li> <li>- зона для пресса;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p>  |



|    |            |  |    |                             |  |
|----|------------|--|----|-----------------------------|--|
|    |            |  |    |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- волейбольная сетка;</li> <li>- ворота футбольные;</li> <li>- баскетбольные стойки с кольцами и металлической сеткой;</li> <li>- кроссфит (рукоход);</li> <li>- брусья;</li> <li>- лабиринт (змейка);</li> <li>- скамейка;</li> </ul> <p>Вместимость: 200 человек</p>  |
| 20 | Б1.О.07.03 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ПЗ | Спортзал института (1 этаж) | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электронное табло – 1 комплект;</li> <li>- шведские стенки – 5 шт.;</li> <li>- волейбольные стойки – 1 комплект;</li> <li>- щиты баскетбольные – 7 шт.;</li> <li>- судейская вышка – 1 шт.;</li> <li>- лыжи – 80 пар;</li> <li>- лыжные палки – 80 пар;</li> <li>- лыжные ботинки - 80 пар;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- гимнастические скамейки – 11 шт.;</li> <li>- гимнастические маты – 4 шт.;</li> <li>- гимнастические палки – 40 шт.;</li> <li>- волейбольные мячи – 20 шт.;</li> <li>- баскетбольные мячи – 40 шт.;</li> <li>- футбольные мячи- 2 шт.;</li> <li>- обручи- 5 шт.;</li> <li>- скакалки – 45 шт.;</li> <li>- бадминтон – 5 комплектов;</li> <li>- стойка для хранения лыж.</li> </ul> <p>Вместимость: 100 человек</p> |
|    |            |  |    | Спортзал института (2 этаж) | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теннисные столы – 4 шт.;</li> <li>- универсальные комплексные тренажеры – 22 шт.;</li> <li>- беговые дорожки – 2 шт.;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- степ-платформы – 25 шт.;</li> <li>- фитболы – 5 шт.;</li> </ul>   |

|    |            |                              |    |                                      |   |
|----|------------|------------------------------|----|--------------------------------------|---|
|    |            |                              |    |                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- скакалки – 5 шт.;</li> <li>- обручи – 3 шт.;</li> <li>- малые тренажеры – 6 шт.;</li> <li>- дартс – 3 шт.</li> </ul> <p>Вместимость: 30 человек</p>  |
|    |            |                              |    | Спортзал института (тренажерный зал) | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- штанги – 2 комплекта;</li> <li>- силовые тренажеры – 5 шт.;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- гантели – 6 пар.</li> </ul> <p>Вместимость: 10 человек</p>   |
|    |            |                              |    | Спортивное сооружение открытого типа | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- беговая дорожка;</li> <li>- волейбольная площадка;</li> <li>- баскетбольная площадка;</li> <li>- теннисный корт, футбольное поле;</li> <li>- турниковая зона;</li> <li>- зона для пресса;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- волейбольная сетка;</li> <li>- ворота футбольные;</li> <li>- баскетбольные стойки с кольцами и металлической сеткой;</li> <li>- кроссфит (рукоход);</li> <li>- брусья;</li> <li>- лабиринт (змейка);</li> <li>- скамейка;</li> </ul> <p>Вместимость: 200 человек</p> |
| 21 | Б1.О.08.01 | Экологическое ресурсоведение | Лк | Учебная аудитория                    | <p>Меловая доска – 1 шт.</p> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>   |
|    |            |                              | ПЗ | Лаборатория промышленной экологии    | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Сушильный шкаф;</li> <li>- Муфельная печь;</li> </ul>   |

|  |  |  |    |  |
|--|--|--|----|--|
|  |  |  |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Шкаф для химической посуды;</li> <li>- Шкаф металлический;</li> <li>- Дистиллятор;</li> <li>- Вытяжной шкаф;</li> <li>- Лабораторная установка БЖС-3;</li> <li>- Встряхиватель 358S;</li> <li>- Метеомер электронный МЭС-200А;</li> <li>- Калориметр КФК-3;</li> <li>- Весы аналитические;</li> <li>- Виброметр ВИП-2;</li> <li>- Муфельная печь-2;</li> <li>- Весы электронные ВМК 622;</li> <li>- Прибор Фитотестер 03;</li> <li>- Лабораторная установка БЖ-8м;</li> <li>- У\термостат УТУ-4;</li> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> |
|  |  |  | СР | <p>читальный зал №1</p> <p>Комплект мебели (посадочных мест)<br/>         Стеллажи<br/>         Комплект мебели (посадочных мест)<br/>         для библиотекаря<br/>         Выставочные шкафы</p>   |

|    |            |              |    |   |   |
|----|------------|--------------|----|---|---|
|    |            |              |    |   | ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
| 22 | Б1.О.08.02 | Почвоведение | Лк | Лаборатория общей неорганической химии №1 | Основное оборудование:<br>- Стол химический;<br>- Шкаф вытяжной;<br>- Муфельная печь.<br>Дополнительно:<br>- меловая доска - 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) - 26 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;  |
|    |            |              | ПЗ | Лаборатория общей неорганической химии №2 | Основное оборудование:<br>- Стол химический;<br>- Шкаф вытяжной;<br>- Шкаф сушильный;<br>- Весы ВЛА-200М;<br>- Весы ВЛКТ-500М.<br>Дополнительно:<br>- меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 22 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.; |
|    |            |              | СР | читальный зал №1                          | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
| 23 | Б1.О.08.03 | Геоэкология  | Лк | Лаборатория общей неорганической химии №1 | Основное оборудование:<br>- Стол химический;  |

|    |            |                     |    |   |  |
|----|------------|---------------------|----|---|--|
|    |            |                     |    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Шкаф вытяжной;</li> <li>- Муфельная печь.</li> <li>Дополнительно:</li> <li>- меловая доска - 1 шт.</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) - 26 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>   |
|    |            |                     | ПЗ | Лаборатория общей неорганической химии №2       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Основное оборудование:</li> <li>- Стол химический;</li> <li>- Шкаф вытяжной;</li> <li>- Шкаф сушильный;</li> <li>- Весы ВЛА-200М;</li> <li>- Весы ВЛКТ-500М.</li> <li>Дополнительно:</li> <li>- меловая доска – 1 шт.</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 22 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>      |
|    |            |                     | СР | <p>читальный зал №1</p> <p>читальный зал №3</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи</li> <li>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</li> <li>Выставочные шкафы</li> <li>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</li> <li>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</li> <li>Учебная мебель.</li> <li>Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD</li> <li>(Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005</li> </ul> |
| 24 | Б1.О.08.04 | Учение об атмосфере | Лк | Лаборатория общей неорганической химии №1       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Основное оборудование:</li> <li>- Стол химический;</li> </ul>   |

|    |            |                     |    |   |   |
|----|------------|---------------------|----|---|---|
|    |            |                     |    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Шкаф вытяжной;</li> <li>- Муфельная печь.</li> <li>Дополнительно:</li> <li>- меловая доска - 1 шт.</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) - 26 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>  |
|    |            |                     | ПЗ | Лаборатория общей неорганической химии №2       | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стол химический;</li> <li>- Шкаф вытяжной;</li> <li>- Шкаф сушильный;</li> <li>- Весы ВЛА-200М;</li> <li>- Весы ВЛКТ-500М.</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- меловая доска – 1 шт.</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 22 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul> |
|    |            |                     | СР | <p>читальный зал №1</p> <p>читальный зал №3</p> | <p>Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи</p> <p>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</p> <p>Выставочные шкафы</p> <p>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</p> <p>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p> <p>Учебная мебель.</p> <p>Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD</p> <p>(Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005</p>   |
| 25 | Б1.О.08.05 | Учение о гидросфере | Лк | Лаборатория общей неорганической химии №1       | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стол химический;</li> </ul>  |

|    |            |                   |    |   |  |
|----|------------|-------------------|----|---|--|
|    |            |                   |    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Шкаф вытяжной;</li> <li>- Муфельная печь.</li> <li>Дополнительно:</li> <li>- меловая доска - 1 шт.</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) - 26 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>   |
|    |            |                   | ПЗ | Лаборатория общей неорганической химии №2       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Основное оборудование:</li> <li>- Стол химический;</li> <li>- Шкаф вытяжной;</li> <li>- Шкаф сушильный;</li> <li>- Весы ВЛА-200М;</li> <li>- Весы ВЛКТ-500М.</li> <li>Дополнительно:</li> <li>- меловая доска – 1 шт.</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 22 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>      |
|    |            |                   | СР | <p>читальный зал №1</p> <p>читальный зал №3</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи</li> <li>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</li> <li>Выставочные шкафы</li> <li>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</li> <li>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</li> <li>Учебная мебель.</li> <li>Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD</li> <li>(Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005</li> </ul> |
| 26 | Б1.О.08.06 | Учение о биосфере | Лк | Учебная аудитория                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Меловая доска – 1 шт.</li> <li>Учебная мебель:</li> </ul>   |

|  |  |  |        |                                   |   |
|--|--|--|--------|-----------------------------------|---|
|  |  |  |        |                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>   |
|  |  |  | ПЗ, кр | Лаборатория промышленной экологии | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Сушильный шкаф;</li> <li>- Муфельная печь;</li> <li>- Шкаф для химической посуды;</li> <li>- Шкаф металлический;</li> <li>- Дистиллятор;</li> <li>- Вытяжной шкаф;</li> <li>- Лабораторная установка БЖС-3;</li> <li>- Встряхиватель 358S;</li> <li>- Метеометр электронный МЭС-200А;</li> <li>- Калориметр КФК-3;</li> <li>- Весы аналитические;</li> <li>- Виброметр ВИП-2;</li> <li>- Муфельная печь-2;</li> <li>- Весы электронные ВМК 622;</li> <li>- Прибор Фитотестер 03;</li> <li>- Лабораторная установка БЖ-8м;</li> <li>- У\термостат УТУ-4;</li> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных</li> </ul> |



|    |            |           |    |   |  |
|----|------------|-----------|----|---|--|
|    |            |           |    |   | <p>работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1шт.;</li> </ul>   |
|    |            |           | СР | читальный зал №1                          | <p>Комплект мебели (посадочных мест)</p> <p>Стеллажи</p> <p>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</p> <p>Выставочные шкафы</p> <p>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</p> <p>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>   |
| 27 | Б1.О.08.07 | География | Лк | Лаборатория общей неорганической химии №1 | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стол химический;</li> <li>- Шкаф вытяжной;</li> <li>- Муфельная печь.</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- меловая доска - 1 шт.</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) - 26 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul> |
|    |            |           | ПЗ | Лаборатория общей неорганической химии №2 | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стол химический;</li> <li>- Шкаф вытяжной;</li> <li>- Шкаф сушильный;</li> <li>- Весы ВЛА-200М;</li> <li>- Весы ВЛКТ-500М.</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- меловая доска – 1 шт.</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 22 шт.;</li> </ul>                    |

|    |            |                  |        |   |   |
|----|------------|------------------|--------|---|---|
|    |            |                  |        |   | - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;  |
|    |            |                  | СР     | читальный зал №1                          | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
|    |            |                  |        | читальный зал №3                          | Учебная мебель.<br>Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD<br>(Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005  |
| 28 | Б1.О.08.08 | Ландшафтоведение | Лк     | Лаборатория общей неорганической химии №1 | Основное оборудование:<br>- Стол химический;<br>- Шкаф вытяжной;<br>- Муфельная печь.<br>Дополнительно:<br>- меловая доска - 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) - 26 шт. ;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.; |
|    |            |                  | ПЗ, кр | Лаборатория общей неорганической химии №2 | Основное оборудование:<br>- Стол химический;<br>- Шкаф вытяжной;<br>- Шкаф сушильный;<br>- Весы ВЛА-200М;<br>- Весы ВЛКТ-500М.<br>Дополнительно:<br>- меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 22 шт.;                           |

|    |            |              |    |   |   |
|----|------------|--------------|----|---|---|
|    |            |              |    |   | - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;  |
|    |            |              | СР | читальный зал №1                          | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
|    |            |              |    | читальный зал №3                          | Учебная мебель.<br>Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD<br>(Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005  |
| 29 | Б1.О.08.09 | Биогеография | Лк | Лаборатория общей неорганической химии №1 | Основное оборудование:<br>- Стол химический;<br>- Шкаф вытяжной;<br>- Муфельная печь.<br>Дополнительно:<br>- меловая доска - 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) - 26 шт. ;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.; |
|    |            |              | ПЗ | Лаборатория общей неорганической химии №2 | Основное оборудование:<br>- Стол химический;<br>- Шкаф вытяжной;<br>- Шкаф сушильный;<br>- Весы ВЛА-200М;<br>- Весы ВЛКТ-500М.<br>Дополнительно:<br>- меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 22 шт.;                           |

|    |            |                           |    |                                   |   |
|----|------------|---------------------------|----|-----------------------------------|---|
|    |            |                           |    |                                   | - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;  |
|    |            |                           | СР | читальный зал №1                  | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
|    |            |                           |    | читальный зал №3                  | Учебная мебель.<br>Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD<br>(Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005  |
| 30 | Б1.О.08.10 | Геохимия окружающей среды | Лк | Учебная аудитория                 | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;   |
|    |            |                           | ПЗ | Лаборатория промышленной экологии | Основное оборудование:<br>-Сушильный шкаф;<br>- Муфельная печь;<br>- Шкаф для химической посуды;<br>- Шкаф металлический;<br>- Дистиллятор;<br>- Вытяжной шкаф;<br>- Лабораторная установка БЖС-3;<br>- Встряхиватель 358S;<br>- Метеометр электронный МЭС-200А;<br>- Калориметр КФК-3;<br>- Весы аналитические;<br>- Виброметр ВИП-2;<br>- Муфельная печь-2;<br>- Весы электронные ВМК 622;<br>- Прибор Фитотестер 03; |

|    |            |                |    |                   |  |
|----|------------|----------------|----|-------------------|--|
|    |            |                |    |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Лабораторная установка БЖ-8м;</li> <li>- У\термостат УТУ-4;</li> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.;</li> </ul> |
|    |            |                | СР | читальный зал №1  | <p>Комплект мебели (посадочных мест)<br/>         Стеллажи<br/>         Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br/>         Выставочные шкафы<br/>         ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br/>         принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>   |
| 31 | Б1.О.09.01 | Общая экология | Лк | Учебная аудитория | <p>Меловая доска – 1 шт.<br/>         Учебная мебель:<br/>         - комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест)</li> </ul>   |

|  |  |  |        |                                   |  |
|--|--|--|--------|-----------------------------------|--|
|  |  |  |        |                                   | для преподавателя – 1 шт.;   |
|  |  |  | ПЗ, кр | Лаборатория промышленной экологии | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Сушильный шкаф;</li> <li>- Муфельная печь;</li> <li>- Шкаф для химической посуды;</li> <li>- Шкаф металлический;</li> <li>- Дистиллятор;</li> <li>- Вытяжной шкаф;</li> <li>- Лабораторная установка БЖС-3;</li> <li>- Встряхиватель 358S;</li> <li>- Метеометр электронный МЭС-200А;</li> <li>- Калориметр КФК-3;</li> <li>- Весы аналитические;</li> <li>- Виброметр ВИП-2;</li> <li>- Муфельная печь-2;</li> <li>- Весы электронные ВМК 622;</li> <li>- Прибор Фитотестер 03;</li> <li>- Лабораторная установка БЖ-8м;</li> <li>- У\термостат УТУ-4;</li> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> |

|    |            |                 |        |                                   |   |
|----|------------|-----------------|--------|-----------------------------------|---|
|    |            |                 |        |                                   | Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.;  |
|    |            |                 | СР     | читальный зал №1                  | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
| 32 | Б1.О.09.02 | Биоразнообразие | Лк     | Учебная аудитория                 | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;   |
|    |            |                 | ПЗ, кр | Лаборатория промышленной экологии | Основное оборудование:<br>-Сушильный шкаф;<br>- Муфельная печь;<br>- Шкаф для химической посуды;<br>- Шкаф металлический;<br>- Дистиллятор;<br>- Вытяжной шкаф;<br>- Лабораторная установка БЖС-3;<br>- Встряхиватель 358S;<br>- Метеометр электронный МЭС-200А;<br>- Калориметр КФК-3;<br>- Весы аналитические;<br>- Виброметр ВИП-2;<br>- Муфельная печь-2;<br>- Весы электронные ВМК 622;<br>- Прибор Фитотестер 03;<br>- Лабораторная установка БЖ-8м;<br>- Утермостат УТУ-4; |

|    |            |  |    |                   |   |
|----|------------|--|----|-------------------|---|
|    |            |  |    |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik BA300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.;</li> </ul> |
|    |            |  | СР | читальный зал №1  | <p>Комплект мебели (посадочных мест)<br/>         Стеллажи<br/>         Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br/>         Выставочные шкафы<br/>         ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br/>         принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>  |
| 33 | Б1.О.09.03 | Экология растений, животных, микроорганизмов | Лк | Учебная аудитория | <p>Меловая доска – 1 шт.<br/>         Учебная мебель:<br/>         - комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;</p> <p>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</p>  |



|  |  |  |        |                                   |  |
|--|--|--|--------|-----------------------------------|--|
|  |  |  | ПЗ, КР | Лаборатория промышленной экологии | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Сушильный шкаф;</li> <li>- Муфельная печь;</li> <li>- Шкаф для химической посуды;</li> <li>- Шкаф металлический;</li> <li>- Дистиллятор;</li> <li>- Вытяжной шкаф;</li> <li>- Лабораторная установка БЖС-3;</li> <li>- Встряхиватель 358S;</li> <li>- Метеомер электронный МЭС-200А;</li> <li>- Калориметр КФК-3;</li> <li>- Весы аналитические;</li> <li>- Виброметр ВИП-2;</li> <li>- Муфельная печь-2;</li> <li>- Весы электронные ВМК 622;</li> <li>- Прибор Фитотестер 03;</li> <li>- Лабораторная установка БЖ-8м;</li> <li>- У\термостат УТУ-4;</li> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) –</li> </ul> |
|--|--|--|--------|-----------------------------------|--|

|    |            |   |    |  |  |
|----|------------|---|----|--|--|
|    |            |   |    |  | 20 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.;  |
|    |            |   | СР | читальный зал №1   | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)    |
| 34 | Б1.О.09.04 | Методы экологических исследований                       | Лк | Учебная аудитория  | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;  |
|    |            |   | ПЗ | Специализированная аудитория архитектурной графики и ландшафтного проектирования | Плазменный телевизор LG – 19000;<br>Мольберты, планшеты<br>Маркерная доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 36 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.; |
|    |            |   | СР | читальный зал №1   | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)    |
| 35 | Б1.О.09.05 | Основы ресурсоэффективных технологий природопользования | Лк | Учебная аудитория  | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;  |

|  |  |  |        |                                   |  |
|--|--|--|--------|-----------------------------------|--|
|  |  |  |        |                                   | - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;   |
|  |  |  | ПЗ, КР | Лаборатория промышленной экологии | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Сушильный шкаф;</li> <li>- Муфельная печь;</li> <li>- Шкаф для химической посуды;</li> <li>- Шкаф металлический;</li> <li>- Дистиллятор;</li> <li>- Вытяжной шкаф;</li> <li>- Лабораторная установка БЖС-3;</li> <li>- Встряхиватель 358S;</li> <li>- Метеометр электронный МЭС-200А;</li> <li>- Калориметр КФК-3;</li> <li>- Весы аналитические;</li> <li>- Виброметр ВИП-2;</li> <li>- Муфельная печь-2;</li> <li>- Весы электронные ВМК 622;</li> <li>- Прибор Фитотестер 03;</li> <li>- Лабораторная установка БЖ-8м;</li> <li>- У\термостат УТУ-4;</li> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> |

|    |            |  |        |   |   |
|----|------------|--|--------|---|---|
|    |            |  |        |   | Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.;  |
|    |            |  | СР     | читальный зал №1                                  | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
| 36 | Б1.О.09.06 | Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании | Лк     | Учебная аудитория                                 | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;   |
|    |            |  | ПЗ, кр | Лаборатория технических средств защиты информации | Основное оборудование:<br>- ПК i5-2500/H67/4Gb/500Gb - 11 шт.;<br>-монитор TFT19 Samsung E1920NR- 11 шт.;<br>-комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”;<br>-управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.<br>Дополнительно:<br>- интерактивная доска SMART Board X885ix<br>со встроенным проектором UX 60 - 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест /АРМ) - 24 /11 шт.<br>- комплект мебели (посадочных |

|    |            |                       |        |   |  |
|----|------------|-----------------------|--------|---|--|
|    |            |                       |        |   | мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт.<br>ПК i5-2500/H67/4Gb/500Gb;<br>монитор TFT19 Samsung E1920NR.   |
|    |            |                       | СР     | Лаборатория технических средств защиты информации | Основное оборудование:<br>- ПК i5-2500/H67/4Gb/500Gb - 11 шт.;<br>-монитор TFT19 Samsung E1920NR- 11 шт.;<br>-комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”;<br>-управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.<br>Дополнительно:<br>- интерактивная доска SMART Board X885ix<br>со встроенным проектором UX 60 - 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест /АРМ) - 24 /11 шт.<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт.<br>ПК i5-2500/H67/4Gb/500Gb;<br>монитор TFT19 Samsung E1920NR. |
| 37 | Б1.О.09.07 | Региональная экология | Лк     | Учебная аудитория                                 | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;  |
|    |            |                       | ПЗ, кр | Лаборатория промышленной экологии                 | Основное оборудование:<br>-Сушильный шкаф;<br>- Муфельная печь;<br>- Шкаф для химической посуды;<br>- Шкаф металлический;<br>- Дистиллятор;<br>- Вытяжной шкаф;  |

|  |  |  |    |                  |   |
|--|--|--|----|------------------|---|
|  |  |  |    |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Лабораторная установка БЖС-3;</li> <li>- Встряхиватель 358S;</li> <li>- Метеометр электронный МЭС-200А;</li> <li>- Калориметр КФК-3;</li> <li>- Весы аналитические;</li> <li>- Виброметр ВИП-2;</li> <li>- Муфельная печь-2;</li> <li>- Весы электронные ВМК 622;</li> <li>- Прибор Фитотестер 03;</li> <li>- Лабораторная установка БЖ-8м;</li> <li>- У\термостат УТУ-4;</li> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1шт.;</li> </ul> |
|  |  |  | СР | читальный зал №1 | <p>Комплект мебели (посадочных мест)<br/>         Стеллажи<br/>         Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</p>  |

|    |            |                                    |        |                                   |  |
|----|------------|------------------------------------|--------|-----------------------------------|--|
|    |            |                                    |        |                                   | Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
| 38 | Б1.О.09.08 | Современные экологические проблемы | Лк     | Учебная аудитория                 | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;  |
|    |            |                                    | ПЗ, кр | Лаборатория промышленной экологии | Основное оборудование:<br>-Сушильный шкаф;<br>- Муфельная печь;<br>- Шкаф для химической посуды;<br>- Шкаф металлический;<br>- Дистиллятор;<br>- Вытяжной шкаф;<br>- Лабораторная установка БЖС-3;<br>- Встряхиватель 358S;<br>- Метеометр электронный МЭС-200А;<br>- Калориметр КФК-3;<br>- Весы аналитические;<br>- Виброметр ВИП-2;<br>- Муфельная печь-2;<br>- Весы электронные ВМК 622;<br>- Прибор Фитотестер 03;<br>- Лабораторная установка БЖ-8м;<br>- У\термостат УГУ-4;<br>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;<br>- Лабораторный стенд БЖС-7;<br>- Акустический измерительный прибор;<br>- Прибор циклон 05;<br>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;<br>- Потенциостат Е-20;<br>- Тренажер Витим;<br>- Биологический микроскоп Motik BA300; |

|    |            |                     |    |                                   |  |
|----|------------|---------------------|----|-----------------------------------|--|
|    |            |                     |    |                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> <li>Дополнительно:</li> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1шт.;</li> </ul> |
|    |            |                     | СР | читальный зал №1                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект мебели (посадочных мест)</li> <li>Стеллажи</li> <li>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</li> <li>Выставочные шкафы</li> <li>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</li> <li>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</li> </ul>  |
| 39 | Б1.О.09.09 | Устойчивое развитие | Лк | Учебная аудитория                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Меловая доска – 1 шт.</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>  |
|    |            |                     | ПЗ | Лаборатория промышленной экологии | <ul style="list-style-type: none"> <li>Основное оборудование:</li> <li>-Сушильный шкаф;</li> <li>- Муфельная печь;</li> <li>- Шкаф для химической посуды;</li> <li>- Шкаф металлический;</li> <li>- Дистиллятор;</li> <li>- Вытяжной шкаф;</li> <li>- Лабораторная установка БЖС-3;</li> <li>- Встряхиватель 358S;</li> <li>- Метеомер электронный МЭС-200А;</li> </ul>  |



|  |  |  |    |   |
|--|--|--|----|---|
|  |  |  |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Калориметр КФК-3;</li> <li>- Весы аналитические;</li> <li>- Виброметр ВИП-2;</li> <li>- Муфельная печь-2;</li> <li>- Весы электронные ВМК 622;</li> <li>- Прибор Фитотестер 03;</li> <li>- Лабораторная установка БЖ-8м;</li> <li>- У\термостат УТУ-4;</li> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.;</li> </ul> |
|  |  |  | СР | <p>читальный зал №1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект мебели (посадочных мест)</li> <li>Стеллажи</li> <li>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</li> <li>Выставочные шкафы</li> <li>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</li> </ul>   |

|    |            |  |    |                                   |  |
|----|------------|--|----|-----------------------------------|--|
|    |            |  |    |                                   | принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
| 40 | Б1.О.09.10 | Экология человека и социально-демографические проблемы | Лк | Учебная аудитория                 | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;  |
|    |            |  | ПЗ | Лаборатория промышленной экологии | Основное оборудование:<br>-Сушильный шкаф;<br>- Муфельная печь;<br>- Шкаф для химической посуды;<br>- Шкаф металлический;<br>- Дистиллятор;<br>- Вытяжной шкаф;<br>- Лабораторная установка БЖС-3;<br>- Встряхиватель 358S;<br>- Метеометр электронный МЭС-200А;<br>- Калориметр КФК-3;<br>- Весы аналитические;<br>- Виброметр ВИП-2;<br>- Муфельная печь-2;<br>- Весы электронные ВМК 622;<br>- Прибор Фитотестер 03;<br>- Лабораторная установка БЖ-8м;<br>- Утермостат УТУ-4;<br>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;<br>- Лабораторный стенд БЖС-7;<br>- Акустический измерительный прибор;<br>- Прибор циклон 05;<br>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;<br>- Потенциостат Е-20;<br>- Тренажер Витим;<br>- Биологический микроскоп Motik BA300;<br>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED; |

|    |            |                       |    |   |   |
|----|------------|-----------------------|----|---|---|
|    |            |                       |    |   | <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.;</li> </ul>   |
|    |            |                       | СР | читальный зал №1                          | <p>Комплект мебели (посадочных мест)</p> <p>Стеллажи</p> <p>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</p> <p>Выставочные шкафы</p> <p>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</p> <p>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>  |
| 41 | Б1.О.09.11 | Радиационная экология | Лк | Лаборатория общей неорганической химии №2 | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стол химический;</li> <li>- Шкаф вытяжной;</li> <li>- Шкаф сушильный;</li> <li>- Весы ВЛА-200М;</li> <li>- Весы ВЛКТ-500М.</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- меловая доска – 1 шт.</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 22 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul> |
|    |            |                       | ПЗ | Лаборатория общей неорганической химии №1 | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стол химический;</li> <li>- Шкаф вытяжной;</li> <li>- Муфельная печь.</li> </ul> <p>Дополнительно:</p>   |

|    |            |  |    |                                   |   |
|----|------------|--|----|-----------------------------------|---|
|    |            |  |    |                                   | - меловая доска - 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) - 26 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;   |
|    |            |  | СР | читальный зал №3                  | Учебная мебель.<br>Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD<br>(Монитор TFT 19 LG 1953S-SF); принтер HP LaserJet P3005   |
|    |            |  |    | читальный зал №1                  | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
| 42 | Б1.В.01.01 | Введение в профессиональную деятельность | Лк | Учебная аудитория                 | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;   |
|    |            |  | ПЗ | Лаборатория промышленной экологии | Основное оборудование:<br>- Сушильный шкаф;<br>- Муфельная печь;<br>- Шкаф для химической посуды;<br>- Шкаф металлический;<br>- Дистиллятор;<br>- Вытяжной шкаф;<br>- Лабораторная установка БЖС-3;<br>- Встряхиватель 358S;<br>- Метеометр электронный МЭС-200А;<br>- Калориметр КФК-3;<br>- Весы аналитические; |

|  |  |  |    |                  |  |
|--|--|--|----|------------------|--|
|  |  |  |    |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Виброметр ВИП-2;</li> <li>- Муфельная печь-2;</li> <li>- Весы электронные ВМК 622;</li> <li>- Прибор Фитотестер 03;</li> <li>- Лабораторная установка БЖ-8м;</li> <li>- У\термостат УТУ-4;</li> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik BA300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1шт.;</li> </ul> |
|  |  |  | СР | читальный зал №1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект мебели (посадочных мест)</li> <li>Стеллажи</li> <li>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</li> <li>Выставочные шкафы</li> <li>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</li> <li>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</li> </ul>  |

|    |            |  |    |                                   |  |
|----|------------|--|----|-----------------------------------|--|
| 43 | Б1.В.01.02 | Оценка воздействия на окружающую среду | Лк | Учебная аудитория                 | <p>Меловая доска – 1 шт.<br/> Учебная мебель:<br/> - комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br/> - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</p>   |
|    |            |  | ПЗ | Лаборатория промышленной экологии | <p>Основное оборудование:<br/> -Сушильный шкаф;<br/> - Муфельная печь;<br/> - Шкаф для химической посуды;<br/> - Шкаф металлический;<br/> - Дистиллятор;<br/> - Вытяжной шкаф;<br/> - Лабораторная установка БЖС-3;<br/> - Встряхиватель 358S;<br/> - Метеометр электронный МЭС-200А;<br/> - Калориметр КФК-3;<br/> - Весы аналитические;<br/> - Виброметр ВИП-2;<br/> - Муфельная печь-2;<br/> - Весы электронные ВМК 622;<br/> - Прибор Фитотестер 03;<br/> - Лабораторная установка БЖ-8м;<br/> - У\термостат УТУ-4;<br/> - Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;<br/> - Лабораторный стенд БЖС-7;<br/> - Акустический измерительный прибор;<br/> - Прибор циклон 05;<br/> - Люксметр-пульсметр БЖ 1/1м;<br/> - Потенциостат Е-20;<br/> - Тренажер Витим;<br/> - Биологический микроскоп Motik BA300;<br/> - Биологический микроскоп Motik 1820-LED;<br/> Дополнительно:<br/> - маркерная доска – 1 шт.</p> |

|    |            |   |        |                                   |   |
|----|------------|---|--------|-----------------------------------|---|
|    |            |   |        |                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.;</li> </ul>   |
|    |            |   | СР     | читальный зал №1                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект мебели (посадочных мест)</li> <li>Стеллажи</li> <li>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</li> <li>Выставочные шкафы</li> <li>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</li> <li>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</li> </ul>   |
| 44 | Б1.В.01.03 | Основы экологических технологий производств | Лк     | Учебная аудитория                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Меловая доска – 1 шт.</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>   |
|    |            |   | ПЗ, кр | Лаборатория промышленной экологии | <ul style="list-style-type: none"> <li>Основное оборудование:</li> <li>-Сушильный шкаф;</li> <li>- Муфельная печь;</li> <li>- Шкаф для химической посуды;</li> <li>- Шкаф металлический;</li> <li>- Дистиллятор;</li> <li>- Вытяжной шкаф;</li> <li>- Лабораторная установка БЖС-3;</li> <li>- Встряхиватель 358S;</li> <li>- Метеометр электронный МЭС-200А;</li> <li>- Калориметр КФК-3;</li> <li>- Весы аналитические;</li> <li>- Виброметр ВИП-2;</li> <li>- Муфельная печь-2;</li> </ul> |

|    |            |  |    |                   |  |
|----|------------|--|----|-------------------|--|
|    |            |  |    |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Весы электронные ВМК 622;</li> <li>- Прибор Фитотестер 03;</li> <li>- Лабораторная установка БЖ-8м;</li> <li>- У\термостат УТУ-4;</li> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.;</li> </ul> |
|    |            |  | СР | читальный зал №1  | <p>Комплект мебели (посадочных мест)<br/>         Стеллажи<br/>         Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br/>         Выставочные шкафы<br/>         ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br/>         принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>   |
| 45 | Б1.В.01.04 | Техногенные системы и экологический риск | Лк | Учебная аудитория | <p>Меловая доска – 1 шт.<br/>         Учебная мебель:<br/>         - комплект мебели (посадочных мест) –</p>   |



|  |  |  |        |                                   |   |
|--|--|--|--------|-----------------------------------|---|
|  |  |  |        |                                   | 48 шт. ;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт. ;   |
|  |  |  | ПЗ, кр | Лаборатория промышленной экологии | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Сушильный шкаф;</li> <li>- Муфельная печь;</li> <li>- Шкаф для химической посуды;</li> <li>- Шкаф металлический;</li> <li>- Дистиллятор;</li> <li>- Вытяжной шкаф;</li> <li>- Лабораторная установка БЖС-3;</li> <li>- Встряхиватель 358S;</li> <li>- Метеометр электронный МЭС-200А;</li> <li>- Калориметр КФК-3;</li> <li>- Весы аналитические;</li> <li>- Виброметр ВИП-2;</li> <li>- Муфельная печь-2;</li> <li>- Весы электронные ВМК 622;</li> <li>- Прибор Фитотестер 03;</li> <li>- Лабораторная установка БЖ-8м;</li> <li>- Утермостат УТУ-4;</li> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> </ul> |

|    |            |                     |        |                                   |  |
|----|------------|---------------------|--------|-----------------------------------|--|
|    |            |                     |        |                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стол для микроскопа;</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.;</li> </ul>   |
|    |            |                     | СР     | читальный зал №1                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект мебели (посадочных мест)</li> <li>Стеллажи</li> <li>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</li> <li>Выставочные шкафы</li> <li>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</li> <li>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</li> </ul>  |
| 46 | Б1.В.01.05 | Прикладная экология | Лк     | Учебная аудитория                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Меловая доска – 1 шт.</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>  |
|    |            |                     | ПЗ, КР | Лаборатория промышленной экологии | <ul style="list-style-type: none"> <li>Основное оборудование:</li> <li>-Сушильный шкаф;</li> <li>- Муфельная печь;</li> <li>- Шкаф для химической посуды;</li> <li>- Шкаф металлический;</li> <li>- Дистиллятор;</li> <li>- Вытяжной шкаф;</li> <li>- Лабораторная установка БЖС-3;</li> <li>- Встряхиватель 358S;</li> <li>- Метеометр электронный МЭС-200А;</li> <li>- Калориметр КФК-3;</li> <li>- Весы аналитические;</li> <li>- Виброметр ВИП-2;</li> <li>- Муфельная печь-2;</li> <li>- Весы электронные ВМК 622;</li> <li>- Прибор Фитотестер 03;</li> <li>- Лабораторная установка БЖ-8м;</li> </ul> |

|    |            |                         |    |                   |   |
|----|------------|-------------------------|----|-------------------|---|
|    |            |                         |    |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- У\термостат УТУ-4;</li> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.;</li> </ul> |
|    |            |                         | СР | читальный зал №1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект мебели (посадочных мест)</li> <li>Стеллажи</li> <li>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</li> <li>Выставочные шкафы</li> <li>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</li> <li>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</li> </ul>   |
| 47 | Б1.В.01.06 | Охрана окружающей среды | Лк | Учебная аудитория | <ul style="list-style-type: none"> <li>Меловая доска – 1 шт.</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>  |

|  |  |  |    |                                   |  |
|--|--|--|----|-----------------------------------|--|
|  |  |  | ПЗ | Лаборатория промышленной экологии | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Сушильный шкаф;</li> <li>- Муфельная печь;</li> <li>- Шкаф для химической посуды;</li> <li>- Шкаф металлический;</li> <li>- Дистиллятор;</li> <li>- Вытяжной шкаф;</li> <li>- Лабораторная установка БЖС-3;</li> <li>- Встряхиватель 358S;</li> <li>- Метеомер электронный МЭС-200А;</li> <li>- Калориметр КФК-3;</li> <li>- Весы аналитические;</li> <li>- Виброметр ВИП-2;</li> <li>- Муфельная печь-2;</li> <li>- Весы электронные ВМК 622;</li> <li>- Прибор Фитотестер 03;</li> <li>- Лабораторная установка БЖ-8м;</li> <li>- У\термостат УТУ-4;</li> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) –</li> </ul> |
|--|--|--|----|-----------------------------------|--|

|    |            |  |        |                                   |   |
|----|------------|--|--------|-----------------------------------|---|
|    |            |  |        |                                   | 20 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.;   |
|    |            |  | СР     | читальный зал №1                  | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
| 48 | Б1.В.01.07 | Теоретические основы и технологии очистки газовых выбросов | Лк     | Учебная аудитория                 | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;   |
|    |            |  | ПЗ, кр | Лаборатория промышленной экологии | Основное оборудование:<br>-Сушильный шкаф;<br>- Муфельная печь;<br>- Шкаф для химической посуды;<br>- Шкаф металлический;<br>- Дистиллятор;<br>- Вытяжной шкаф;<br>- Лабораторная установка БЖС-3;<br>- Встряхиватель 358S;<br>- Метеометр электронный МЭС-200А;<br>- Калориметр КФК-3;<br>- Весы аналитические;<br>- Виброметр ВИП-2;<br>- Муфельная печь-2;<br>- Весы электронные ВМК 622;<br>- Прибор Фитотестер 03;<br>- Лабораторная установка БЖ-8м;<br>- У\термостат УТУ-4;<br>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003; |

|    |            |   |        |                                   |   |
|----|------------|---|--------|-----------------------------------|---|
|    |            |   |        |                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik BA300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> <li>Дополнительно:</li> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1шт.;</li> </ul> |
|    |            |   | СР     | читальный зал №1                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект мебели (посадочных мест)</li> <li>Стеллажи</li> <li>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</li> <li>Выставочные шкафы</li> <li>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</li> <li>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</li> </ul>   |
| 49 | Б1.В.01.08 | Теоретические основы и технологии очистки сточных вод | Лк     | Учебная аудитория                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Меловая доска – 1 шт.</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>   |
|    |            |   | ПЗ, кр | Лаборатория промышленной экологии | <ul style="list-style-type: none"> <li>Основное оборудование:</li> <li>-Сушильный шкаф;</li> </ul>  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Муфельная печь;</li> <li>- Шкаф для химической посуды;</li> <li>- Шкаф металлический;</li> <li>- Дистиллятор;</li> <li>- Вытяжной шкаф;</li> <li>- Лабораторная установка БЖС-3;</li> <li>- Встряхиватель 358S;</li> <li>- Метеометр электронный МЭС-200А;</li> <li>- Калориметр КФК-3;</li> <li>- Весы аналитические;</li> <li>- Виброметр ВИП-2;</li> <li>- Муфельная печь-2;</li> <li>- Весы электронные ВМК 622;</li> <li>- Прибор Фитотестер 03;</li> <li>- Лабораторная установка БЖ-8м;</li> <li>- У\термостат УТУ-4;</li> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> <li>Дополнительно:</li> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест)</li> </ul> |
|--|--|--|--|--|--|

|    |            |  |        |  |   |
|----|------------|--|--------|--|---|
|    |            |  |        |  | для преподавателя - 1 шт.;  |
|    |            |  | СР     | читальный зал №1                             | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест)<br>для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19<br>Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
| 50 | Б1.В.01.09 | Нормирование и снижение<br>загрязнения окружающей<br>среды | Лк     | Лаборатория общей неорганической химии<br>№2 | Основное оборудование:<br>- Стол химический;<br>- Шкаф вытяжной;<br>- Шкаф сушильный;<br>- Весы ВЛА-200М;<br>- Весы ВЛКТ-500М.<br>Дополнительно:<br>- меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) –<br>22 шт. ;<br>- комплект мебели (посадочных мест)<br>для преподавателя – 1 шт. ; |
|    |            |  | ПЗ, КР | Лаборатория общей неорганической химии<br>№1 | Основное оборудование:<br>- Стол химический;<br>- Шкаф вытяжной;<br>- Муфельная печь.<br>Дополнительно:<br>- меловая доска - 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) -<br>26 шт. ;<br>- комплект мебели (посадочных мест)<br>для преподавателя – 1 шт. ;  |
|    |            |  | СР     | читальный зал №3                             | Учебная мебель.<br>Оборудование 15- CPU 5000/RAM<br>2Gb/HDD<br>(Монитор TFT 19 LG 1953S-  |



|    |            |                          |    |                                   |  |
|----|------------|--------------------------|----|-----------------------------------|--|
|    |            |                          |    |                                   | SF);принтер HP LaserJet P3005  |
|    |            |                          |    | читальный зал №1                  | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест)<br>для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19<br>Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)  |
| 51 | Б1.В.01.10 | Экологический мониторинг | Лк | Учебная аудитория                 | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) –<br>48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест)<br>для преподавателя – 1 шт.;  |
|    |            |                          | ПЗ | Лаборатория промышленной экологии | Основное оборудование:<br>-Сушильный шкаф;<br>- Муфельная печь;<br>- Шкаф для химической посуды;<br>- Шкаф металлический;<br>- Дистиллятор;<br>- Вытяжной шкаф;<br>- Лабораторная установка БЖС-3;<br>- Встряхиватель 358S;<br>- Метеомертронный МЭС-200А;<br>- Калориметр КФК-3;<br>- Весы аналитические;<br>- Виброметр ВИП-2;<br>- Муфельная печь-2;<br>- Весы электронные ВМК 622;<br>- Прибор Фитотестер 03;<br>- Лабораторная установка БЖ-8м;<br>- У\термостат УТУ-4;<br>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-<br>003;<br>- Лабораторный стенд БЖС-7;<br>- Акустический измерительный прибор; |

|    |            |  |    |   |  |
|----|------------|--|----|---|--|
|    |            |  |    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1шт.;</li> </ul> |
|    |            |  | СР | читальный зал №1                            | <p>Комплект мебели (посадочных мест)<br/>Стеллажи<br/>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br/>Выставочные шкафы<br/>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br/>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>  |
| 52 | Б1.В.01.11 | Инструментальные методы контроля качества среды обитания | Лк | Учебная аудитория                           | <p>Меловая доска – 1 шт.<br/>Учебная мебель:<br/>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;</p> <p>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</p>   |
|    |            |  | ПЗ | Лаборатория "Экология и природопользование" | <p>Основное оборудование:<br/>- Калориметр КФК-3<br/>- Центрифуга ОПН-3;<br/>- Дистиллятор АЭ-10МО;</p>  |

|    |            |   |    |   |  |
|----|------------|---|----|---|--|
|    |            |   |    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Весы ВЛКТ-160;</li> <li>- Шкаф сушильный СНОЛ-3,5;</li> <li>- Встряхиватель 358S;</li> <li>- Шкаф вытяжной ШВ2-3;</li> </ul> Дополнительно: <ul style="list-style-type: none"> <li>- меловая доска - 1 шт.</li> <li>- Стол СТФ-3;</li> <li>- Стол СТФ-2;</li> <li>- Стол СТХ-3.</li> </ul> Учебная мебель: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 12 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.</li> </ul> |
|    |            |   | СР | читальный зал №1                                  | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)  |
| 53 | Б1.В.01.12 | Информационные технологии в области экологии и природопользования | Лк | Учебная аудитория                                 | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>   |
|    |            |   | ПЗ | Лаборатория технических средств защиты информации | Основное оборудование: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПК i5-2500/H67/4Gb/500Gb - 11 шт.;</li> <li>- монитор TFT19 Samsung E1920NR- 11 шт.;</li> <li>- комплекс учебно-лабораторного оборудования “Технические средства и методы защиты информации”;</li> <li>- управляемый коммутатор 2 уровня D-Link DES-3028.</li> </ul>   |

|    |            |   |        |   |   |
|----|------------|---|--------|---|---|
|    |            |   |        |   | <p>Дополнительно:<br/> - интерактивная доска SMART Board X885ix<br/> со встроенным проектором UX 60 - 1 шт.<br/> Учебная мебель:<br/> - комплект мебели (посадочных мест /АРМ) - 24 /11 шт.<br/> - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя - 1/1 шт.<br/> ПК i5-2500/Н67/4Gb/500Gb;<br/> монитор TFT19 Samsung E1920NR.</p> |
|    |            |   | СР     | читальный зал №1                          | <p>Комплект мебели (посадочных мест)<br/> Стеллажи<br/> Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br/> Выставочные шкафы<br/> ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br/> принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>  |
| 54 | Б1.В.01.13 | Современное законодательство в сфере природопользования и охраны окружающей среды | Лк     | Учебная аудитория                         | <p>Меловая доска – 1 шт.<br/> Учебная мебель:<br/> - комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br/> - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</p>  |
|    |            |   | ПЗ, кр | Лаборатория общей неорганической химии №2 | <p>Основное оборудование:<br/> - Стол химический;<br/> - Шкаф вытяжной;<br/> - Шкаф сушильный;<br/> - Весы ВЛА-200М;<br/> - Весы ВЛКТ-500М.<br/> Дополнительно:<br/> - меловая доска – 1 шт.<br/> Учебная мебель:<br/> - комплект мебели (посадочных мест) – 22 шт.;</p>  |

|    |            |   |        |                                   |  |
|----|------------|---|--------|-----------------------------------|--|
|    |            |   |        |                                   | - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.  |
|    |            |   | СР     | читальный зал №1                  | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)  |
| 55 | Б1.В.01.14 | Безопасность труда и профессиональные риски | Лк     | Учебная аудитория                 | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;  |
|    |            |   | ПЗ, КР | Лаборатория промышленной экологии | Основное оборудование:<br>-Сушильный шкаф;<br>- Муфельная печь;<br>- Шкаф для химической посуды;<br>- Шкаф металлический;<br>- Дистиллятор;<br>- Вытяжной шкаф;<br>- Лабораторная установка БЖС-3;<br>- Встряхиватель 358S;<br>- Метеометр электронный МЭС-200А;<br>- Калориметр КФК-3;<br>- Весы аналитические;<br>- Виброметр ВИП-2;<br>- Муфельная печь-2;<br>- Весы электронные ВМК 622;<br>- Прибор Фитотестер 03;<br>- Лабораторная установка БЖ-8м;<br>- У\термостат УТУ-4;<br>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;<br>- Лабораторный стенд БЖС-7; |

|    |            |  |        |                                   |  |
|----|------------|--|--------|-----------------------------------|--|
|    |            |  |        |                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1шт.;</li> </ul> |
|    |            |  | СР     | читальный зал №1                  | <p>Комплект мебели (посадочных мест)<br/>Стеллажи<br/>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br/>Выставочные шкафы<br/>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br/>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p>  |
| 56 | Б1.В.01.15 | Управление экологической безопасностью | Лк     | Учебная аудитория                 | <p>Меловая доска – 1 шт.<br/>Учебная мебель:<br/>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;</p> <p>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</p>   |
|    |            |  | ПЗ, КР | Лаборатория промышленной экологии | <p>Основное оборудование:<br/>-Сушильный шкаф;<br/>- Муфельная печь;</p>   |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Шкаф для химической посуды;</li> <li>- Шкаф металлический;</li> <li>- Дистиллятор;</li> <li>- Вытяжной шкаф;</li> <li>- Лабораторная установка БЖС-3;</li> <li>- Встряхиватель 358S;</li> <li>- Метеометр электронный МЭС-200А;</li> <li>- Калориметр КФК-3;</li> <li>- Весы аналитические;</li> <li>- Виброметр ВИП-2;</li> <li>- Муфельная печь-2;</li> <li>- Весы электронные ВМК 622;</li> <li>- Прибор Фитотестер 03;</li> <li>- Лабораторная установка БЖ-8м;</li> <li>- У\термостат УТУ-4;</li> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> <li>Дополнительно:</li> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.;</li> </ul> |
|--|--|--|--|--|--|

|    |               |                          |    |                                   |   |
|----|---------------|--------------------------|----|-----------------------------------|---|
|    |               |                          | СР | читальный зал №1                  | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест)<br>для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19<br>Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
| 57 | Б1.В.ДВ.01.01 | Экологический менеджмент | Лк | Учебная аудитория                 | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) –<br>48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест)<br>для преподавателя – 1 шт.;   |
|    |               |                          | ПЗ | Лаборатория промышленной экологии | Основное оборудование:<br>-Сушильный шкаф;<br>- Муфельная печь;<br>- Шкаф для химической посуды;<br>- Шкаф металлический;<br>- Дистиллятор;<br>- Вытяжной шкаф;<br>- Лабораторная установка БЖС-3;<br>- Встряхиватель 358S;<br>- Метеометр электронный МЭС-200А;<br>- Калориметр КФК-3;<br>- Весы аналитические;<br>- Виброметр ВИП-2;<br>- Муфельная печь-2;<br>- Весы электронные ВМК 622;<br>- Прибор Фитотестер 03;<br>- Лабораторная установка БЖ-8м;<br>- У\термостат УТУ-4;<br>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-<br>003;<br>- Лабораторный стенд БЖС-7;<br>- Акустический измерительный прибор;<br>- Прибор циклон 05;<br>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м; |



|    |               |                     |    |                                   |  |
|----|---------------|---------------------|----|-----------------------------------|--|
|    |               |                     |    |                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik BA300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> Дополнительно: <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> Учебная мебель: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.;</li> </ul> |
|    |               |                     | СР | читальный зал №1                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи</li> <li>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</li> <li>Выставочные шкафы</li> <li>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</li> <li>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</li> </ul>   |
| 58 | Б1.В.ДВ.01.02 | Экологический аудит | Лк | Учебная аудитория                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Меловая доска – 1 шт.</li> </ul> Учебная мебель: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>  |
|    |               |                     | ПЗ | Лаборатория промышленной экологии | <ul style="list-style-type: none"> <li>Основное оборудование:</li> <li>-Сушильный шкаф;</li> <li>- Муфельная печь;</li> <li>- Шкаф для химической посуды;</li> <li>- Шкаф металлический;</li> <li>- Дистиллятор;</li> </ul>  |

|  |  |  |    |                  |   |
|--|--|--|----|------------------|---|
|  |  |  |    |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вытяжной шкаф;</li> <li>- Лабораторная установка БЖС-3;</li> <li>- Встряхиватель 358S;</li> <li>- Метеометр электронный МЭС-200А;</li> <li>- Калориметр КФК-3;</li> <li>- Весы аналитические;</li> <li>- Виброметр ВИП-2;</li> <li>- Муфельная печь-2;</li> <li>- Весы электронные ВМК 622;</li> <li>- Прибор Фитотестер 03;</li> <li>- Лабораторная установка БЖ-8м;</li> <li>- У\термостат УТУ-4;</li> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1шт.;</li> </ul> |
|  |  |  | СР | читальный зал №1 | <p>Комплект мебели (посадочных мест)<br/>Стеллажи<br/>Комплект мебели (посадочных мест)</p>   |

|    |               |   |        |   |   |
|----|---------------|---|--------|---|---|
|    |               |   |        |   | для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)  |
| 59 | Б1.В.ДВ.02.01 | Обращение с отходами производства и потребления | Лк     | Учебная аудитория                         | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;   |
|    |               |   | ПЗ, кр | Лаборатория общей неорганической химии №2 | Основное оборудование:<br>- Стол химический;<br>- Шкаф вытяжной;<br>- Шкаф сушильный;<br>- Весы ВЛА-200М;<br>- Весы ВЛКТ-500М.<br>Дополнительно:<br>- меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 22 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.; |
|    |               |   | СР     | читальный зал №1                          | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
|    |               |   |        | читальный зал №3                          | Учебная мебель.<br>Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD<br>(Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005  |

|    |               |   |        |   |   |
|----|---------------|---|--------|---|---|
| 60 | Б1.В.ДВ.02.02 | Переработка отходов производства и потребления            | Лк     | Учебная аудитория   | Меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;   |
|    |               |   | ПЗ, кр | Лаборатория общей неорганической химии №2   | Основное оборудование:<br>- Стол химический;<br>- Шкаф вытяжной;<br>- Шкаф сушильный;<br>- Весы ВЛА-200М;<br>- Весы ВЛКТ-500М.<br>Дополнительно:<br>- меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 22 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.; |
|    |               |   | СР     | <p>читальный зал №1</p> <p>комплект мебели (посадочных мест)<br/>Стеллажи<br/>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br/>Выставочные шкафы<br/>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br/>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</p> <p>читальный зал №3</p> <p>Учебная мебель.<br/>Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD<br/>(Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005</p> |   |
| 61 | Б2.О.01(У)    | Учебная (ознакомительная: эколого-биологическая) практика | СР     | Лаборатория промышленной экологии   | Основное оборудование:<br>-Сушильный шкаф;<br>- Муфельная печь;<br>- Шкаф для химической посуды;<br>- Шкаф металлический;   |

|  |  |  |                  |   |
|--|--|--|------------------|---|
|  |  |  |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дистиллятор;</li> <li>- Вытяжной шкаф;</li> <li>- Лабораторная установка БЖС-3;</li> <li>- Встряхиватель 358S;</li> <li>- Метеометр электронный МЭС-200А;</li> <li>- Калориметр КФК-3;</li> <li>- Весы аналитические;</li> <li>- Виброметр ВИП-2;</li> <li>- Муфельная печь-2;</li> <li>- Весы электронные ВМК 622;</li> <li>- Прибор Фитотестер 03;</li> <li>- Лабораторная установка БЖ-8м;</li> <li>- У\термостат УТУ-4;</li> <li>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;</li> <li>- Лабораторный стенд БЖС-7;</li> <li>- Акустический измерительный прибор;</li> <li>- Прибор циклон 05;</li> <li>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;</li> <li>- Потенциостат Е-20;</li> <li>- Тренажер Витим;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik ВА300;</li> <li>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1шт.;</li> </ul> |
|  |  |  | читальный зал №1 | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи   |

|    |            |   |    |                                   |  |
|----|------------|---|----|-----------------------------------|--|
|    |            |   |    |                                   | Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
| 62 | Б2.О.02(У) | Учебная (ознакомительная: эколого-зоологическая) практика | СР | Лаборатория промышленной экологии | Основное оборудование:<br>-Сушильный шкаф;<br>- Муфельная печь;<br>- Шкаф для химической посуды;<br>- Шкаф металлический;<br>- Дистиллятор;<br>- Вытяжной шкаф;<br>- Лабораторная установка БЖС-3;<br>- Встряхиватель 358S;<br>- Метеометр электронный МЭС-200А;<br>- Калориметр КФК-3;<br>- Весы аналитические;<br>- Виброметр ВИП-2;<br>- Муфельная печь-2;<br>- Весы электронные ВМК 622;<br>- Прибор Фитотестер 03;<br>- Лабораторная установка БЖ-8м;<br>- У\термостат УТУ-4;<br>- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003;<br>- Лабораторный стенд БЖС-7;<br>- Акустический измерительный прибор;<br>- Прибор циклон 05;<br>- Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м;<br>- Потенциостат Е-20;<br>- Тренажер Витим;<br>- Биологический микроскоп Motik BA300;<br>- Биологический микроскоп Motik 1820-LED;<br>Дополнительно:<br>- маркерная доска – 1 шт. |

|    |            |   |    |                   |   |
|----|------------|---|----|-------------------|---|
|    |            |   |    |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочие столы с приборами;</li> <li>- Стол для выполнения лабораторных работ;</li> <li>- Стол для микроскопа;</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1 шт.;</li> </ul> |
|    |            |   |    | читальный зал №1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект мебели (посадочных мест)</li> <li>Стеллажи</li> <li>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</li> <li>Выставочные шкафы</li> <li>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</li> <li>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</li> </ul>                     |
| 63 | Б2.В.01(П) | Производственная (технологическая) практика | СР | Учебная аудитория | <ul style="list-style-type: none"> <li>Меловая доска – 1 шт.</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>   |
|    |            |   |    | читальный зал №1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект мебели (посадочных мест)</li> <li>Стеллажи</li> <li>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря</li> <li>Выставочные шкафы</li> <li>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);</li> <li>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)</li> </ul>                     |
| 64 | Б2.В.02(П) | Производственная (преддипломная) практика   | СР | Учебная аудитория | <ul style="list-style-type: none"> <li>Меловая доска – 1 шт.</li> <li>Учебная мебель:</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;</li> </ul>   |


|    |       |  |  |   |   |
|----|-------|--|--|---|---|
|    |       |  |  | читальный зал №1                            | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест)<br>для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19<br>Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
| 65 | Б3.01 | Подготовка к процедуре<br>защиты и защита выпускной<br>квалификационной работы | Подготовка к<br>процедуре защиты,<br>СР        | Учебная аудитория (мультимедийный)<br>класс | Основное оборудование:<br>- интерактивная доска SMART Board<br>X885ix со встроенным проектором UX<br>60;<br>- интерактивный монитор-планшет<br>Wacom LSD 22 PL-2200 Interactive<br>PenDisplay;<br>- акустическая система CAMERON<br>MSP-2050;<br>- ПК: сист. блок Celeron D346 + монитор<br>TFT19 Samsung E1920NR.<br>Дополнительно:<br>- доска поворотная – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) –<br>32 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных<br>мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт. |
|    |       |  |  | Читальный зал № 1                           | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест)<br>для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19<br>Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)   |
|    |       |  | Защита выпускной<br>квалификационной<br>работы | Учебная аудитория (мультимедийный)<br>класс | Основное оборудование:<br>- интерактивная доска SMART Board<br>X885ix со встроенным проектором UX   |



|    |        |                                     |    |   |  |
|----|--------|-------------------------------------|----|---|--|
|    |        |                                     |    |   | <p>60;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерактивный монитор-планшет Wacom LSD 22 PL-2200 Interactive PenDisplay;</li> <li>- акустическая система CAMERON MSP-2050;</li> <li>- ПК: сист. блок Celeron D346 + монитор TFT19 Samsung E1920NR.</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска поворотная – 1 шт.</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 32 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.</li> </ul> |
| 66 | ФТД.01 | Технологическое предпринимательство | Лк | Учебная аудитория(мультимедийный класс) | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Персональный компьютер AMD FX-4100,</li> <li>- интерактивная доска ActivBoard 595 Pro,</li> <li>- интерактивный планшет Wacom PL-720,</li> <li>- колонки акустические.</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркерная доска – 1 шт.</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест) – 42 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.</li> </ul>             |
|    |        |                                     | ПЗ | Учебная аудитория (дисплейный класс)    | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Интерактивная доска SMART Board 680I со встроенным XGA проектором Unifi 35 (77"/195,6 см);</li> <li>- ПК: CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (13 шт);</li> <li>- Монитор TFT 19 LG1953S-SF (13 шт);</li> <li>- Принтер: HP LJ.</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p>  |

|    |        |                                  |    |                                    |   |
|----|--------|----------------------------------|----|------------------------------------|---|
|    |        |                                  |    |                                    | - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 20/12 шт.;  |
|    |        |                                  | СР | читальный зал №1                   | - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.;  |
|    |        |                                  |    |                                    | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.) |
| 67 | ФТД.02 | Основы волонтерской деятельности | Лк | лекционная аудитория               | Учебная мебель  |
|    |        |                                  | ПЗ | аудитория для практических занятий | Учебная мебель  |
|    |        |                                  | СР | читальный зал №1                   | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.) |

Ответственный за реализацию программы бакалавриата

 /В.А. Никифорова/

« 24 » мая 2022 г.

## Справка о методическом и информационном обеспечении ОПОП ВО

**05.03.06 Экология и природопользование,  
программа бакалавриата «Экология»**

| № п/п | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Методическое обеспечение   | Информационное обеспечение (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа)   |
|-------|-------------------|-------------------------|--|---|
| 1     | 2                 | 3                       | 4  | 5   |
| 1     | Б1.О.01.01        | История России          | <ol style="list-style-type: none"> <li>Ефремов И.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.01.01 История России.</li> <li>Максимова В.Н., Наумова Н.Н. История Сибири: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 53 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Метод.указания.2012.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Метод.указания.2012.pdf</a></li> <li>Волков В. А., Воронин В. Е., Горский В. В. Военная история России с древнейших времен до конца XIX века: учебное пособие - Москва: Прометей, 2012. - 224 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437430">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437430</a></li> <li>Сахаров А. Н. История России с древнейших времен до начала XXI века: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 667 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=227414">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=227414</a></li> <li>Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.</li> <li>Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.): методические указания к проведению семинарских занятий - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с.</li> </ol>  | <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)<br/>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия<br/>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>   |
| 2     | Б1.О.01.02        | Всеобщая история        | <ol style="list-style-type: none"> <li>Ефремов И.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.01.02 Всеобщая история.</li> <li>Решетникова Л. С. История Востока в Новое время: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. - 394 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437484">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437484</a></li> <li>Ковригина С.В. История средних веков: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2013. - 89 с.</li> <li>Кунжаров Е.М. История Древней Греции и Древнего Рима: Методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 88 с.</li> <li>Кунжаров Е.М. История Древнего Востока: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 54 с.</li> <li>Кудряшов В.В., Кунжаров Е.М., Ковригина С.В., Лебедева Н.Н., Максимова В.Н. Всеобщая история: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 198 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Кудряшов%20В.В.Всеобщая%20История.УП.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Кудряшов%20В.В.Всеобщая%20История.УП.2021.pdf</a></li> <li>Козьякова М. И. История. Культура. Повседневность: Западная Европа: от Античности до XX века: учебное пособие - Москва: Согласие, 2013. - 526 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=252984">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=252984</a></li> <li>Ларин Е.А. Всеобщая история: латиноамериканская цивилизация: Учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2007. - 494 с.</li> <li>Зеленская Т. В. История стран Западной Европы и Америки в новейшее время: учебное пособие - Москва/Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 377 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=274113">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=274113</a></li> <li>Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Ковригина%20С.В.История.МУ.2015.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Ковригина%20С.В.История.МУ.2015.pdf</a></li> </ol> | <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение<br/>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)<br/>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение<br/>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> |
| 3     | Б1.О.02.01        | Философия               | <ol style="list-style-type: none"> <li>Лозовая Е.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.01 Философия.</li> <li>Волкова Н.Н. Философия: планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 137 с.</li> <li>Волкова Н.Н., Лозовая Е.Н., Сизых Е.Н. Тесты по философии. Ч 1: практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 195 с.</li> <li>Вязинкин А. Ю., Бурахина О. А. Философия: учебное электронное издание: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. - 80 с.</li> </ol>   | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия<br/>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>   |

|   |            |              |   |   |
|---|------------|--------------|---|---|
|   |            |              | <p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570564">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570564</a><br/> 5. Волкова Н.Н., Лозовая Е.Н., Сизых Е.Н. Тесты по теории философии. Ч.2:Практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 176 с.<br/> 6. Мисюров Н. Н. Философия и культурология ТВ:учебное пособие - Москва Берлин: Директ- Медиа, 2020. - 100 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576527">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576527</a><br/> 7. Лозовая Е.Н. Философия:методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2010. - 63 с.<br/> 8. Данилкова М. П. Социальная философия:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 64 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574670">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574670</a><br/> 9. Пурынычева Г. М., Загайнова В. И., Вархотов Т. А. Философия:учебное пособие - Йошкар- Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 108 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=476507">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=476507</a></p>   | <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение<br/> doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>   |
| 4 | Б1.О.02.02 | Правоведение | <p>1. Русаков В.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.02 Правоведение.<br/> 2. Янюшкин С.А. Основы права:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 169 с.<a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20Пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20Пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf</a><br/> 3. Правоведение:учебное пособие - Москва: Флинта, 2016. - 358 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83215">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83215</a><br/> 4. Земцов Б. Н., Чепурнов А. И. Правоведение:учебно-практическое пособие - Москва: Евразийский открытый институт, 2011. - 400 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93149">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93149</a></p>  | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level<br/> Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия<br/> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>   |
| 5 | Б1.О.02.03 | Социология   | <p>1. Волкова Н.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.03 Социология.<br/> 2. Волков Ю. Е. Социология:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2020. - 398 с.<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573133">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573133</a><br/> 3. Павленок П. Д., Савинов Л. И., Журавлев Г. Т. Социология:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2018. - 734 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573154">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573154</a><br/> 4. Головацкий Е. В., Четошников С. Г. Социология территорий:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. - 145 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573537">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573537</a><br/> 5. Тумбаева И. Д., Зыкова Н. Н. Социология социальной сферы:учебное пособие - Йошкар- Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 188 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459520">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459520</a><br/> 6. Логунова Л. Ю. Социология личности: теоретические основания:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2017. - 176 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481547">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481547</a><br/> 7. Конишевский Д. В., Ветров С. А. Социология в лицах и терминах:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 94 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453950">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453950</a><br/> 8. Басалаева О. Г. Социология:учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2015. - 114 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438297">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438297</a><br/> 9. Волкова Н.Н. Социология:Программа учебного курса и методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по заочной форме - Братск: БрГУ, 2015. - 56 с.<br/> 10. Хамидуллин Н. Р. Социология социальных изменений:учебно-методическое пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 101 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481821">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481821</a><br/> 11. Фатхуллина Л. З. Социология:учебное пособие - Казань: Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. - 192 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500695">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500695</a><br/> 12. Зеленков М. Ю. Социология: Курс лекций:учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 199 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=426681">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=426681</a><br/> 13. Немирова Н. В., Ланко Д. А. Социология международных отношений:учебное пособие - Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2017. - 102 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=498256">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=498256</a><br/> 14. Асатрян С. С. Социология коммуникации:практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 98 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483761">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483761</a><br/> 15. Бормотов И. В. Теоретическая социология:учебное пособие - Москва: Прометей, 2018. - 242 с.</p> | <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.<br/> Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение<br/> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022<br/> Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level<br/> Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия<br/> LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение<br/> 7-Zip Свободно распространяемое ПО</p> |

|   |            |                        |  |  |
|---|------------|------------------------|--|--|
|   |            |                        | <p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494854">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494854</a><br/> 16. Ивлев С. В. Социология: учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 54 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574213">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574213</a><br/> 17. Волкова Н.Н. Социология для бакалавров: планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2012. - 78 с.<br/> 18. Социология: основы общей теории: учебное пособие - Москва: Флинта, 2016. - 254 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=70385">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=70385</a></p>   |  |
| 6 | Б1.О.03.01 | Экономика              | <p>1. Кобзова А.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.03.01 Экономика.<br/> 2. Егорова М. Ю., Фурин А. Г. Микроэкономика: практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2012. - 108 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277025">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277025</a><br/> 3. Экономическая теория (микроэкономика и макроэкономика): учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2012. - 472 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233083">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233083</a><br/> 4. Трапезникова Е.В. Экономическая теория: методические указания к выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2012. - 72 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Трапезникова%20Е.В.Экономическая%20теория.МУ%20к%20практ.занятиям.2012.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Трапезникова%20Е.В.Экономическая%20теория.МУ%20к%20практ.занятиям.2012.pdf</a><br/> 5. Лихачев М. О. Введение в экономическую теорию: микроэкономика: учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 112 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598994">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598994</a><br/> 6. Рыбина З. В. Экономика: учебное пособие - Москва/Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 464 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602446">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602446</a><br/> 7. Лихачев М. О. Макроэкономика: учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 116 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598996">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598996</a></p> | <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.<br/> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022<br/> 7-Zip Свободно распространяемое ПО ПО "Антиплагиат.ВУЗ" Договор № 4488/1536 от 23.11.2021 г. Акт о предоставлении лицензии с 01.12.2021 до 26.11.2022<br/> Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>                       |
| 7 | Б1.О.03.02 | Финансовая грамотность | <p>1. Афанасьев А.С. Рабочая программа дисциплины Б1.О.03.02 Финансовая грамотность.<br/> 2. Ищенко-Падукова, О. А. и др. Формирование финансовой грамотности обучающихся: теоретико-методологические и прикладные аспекты : Монография - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 114 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=619211">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=619211</a><br/> 3. Гид по финансовой грамотности: практическое пособие - Москва : КНОРУС : ЦИПСИР, 2010. - 449с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=209465">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=209465</a><br/> 4. Бобина Н. В., Каменская Л. А., Столярова И. Ю. Самоменеджмент: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 184 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618131">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618131</a></p>   | <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)<br/> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.<br/> doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение<br/> Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение<br/> LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение<br/> Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> |
| 8 | Б1.О.04.01 | Иностранный язык       | <p>1. Петришина Я.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.01 Иностранный язык.<br/> 2. Бобылева С.В., Жаткин Д.Н. Английский язык для экологов и биотехнологов: учебное пособие - Москва: Флинта, 2010. - 192 с.<br/> 3. Шалимова Д. В. Английский язык: тексты для самостоятельного чтения: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 82 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574123">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574123</a><br/> 4. Ермоленко Т.А. Английский язык. Проблемы охраны окружающей среды: Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 120 с.<br/> 5. Хохлачева Я.В., Струмяк О.А. Английский язык. Великобритания: Методическое пособие - Братск: БрГУ, 2002. - 132 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Хохлачева%20Я.В.%20Английский%20язык.Великобритания.2002.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Хохлачева%20Я.В.%20Английский%20язык.Великобритания.2002.pdf</a></p>   | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия<br/> Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок ользования неограничен<br/> Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>   |

|    |            |                                       |   |   |
|----|------------|---------------------------------------|---|---|
|    |            |                                       | <p>6. Чернявская Л.Ф., Кириченко О.П., Старкова Л.В., Петришина Я.В. Английский язык:Практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 196 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20язык.Практикум.%202011.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20язык.Практикум.%202011.pdf</a></p> <p>7. Старкова Л.В., Герасимова Л.О. Английский язык. Америка. Какая она?:Учебное пособие для вузов - Братск: БрГТУ, 2003. - 150 с.</p>   | <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>  |
| 9  | Б1.О.04.02 | Русский язык                          | <p>1. Татарникова Е.М. Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.02 Русский язык.</p> <p>2. Колтунова М.В. Деловое общение. Нормы. Риторика. Этикет:учебное пособие - Москва: Логос, 2005. - 312 с.</p> <p>3. Татарникова Н.М. Культура речи делового человека:методические указания - Братск: БрГУ, 2018. - 72 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Татарникова%20Н.М.Культура%20речи%20делового%20человека.МУ.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Татарникова%20Н.М.Культура%20речи%20делового%20человека.МУ.2018.PDF</a></p> <p>4. Введенская Л.А., Павлова Л.Г., Кашаева Е.Ю. Русский язык и культура речи:учебное пособие для вузов для бакалавров и магистрантов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 539 с.</p> <p>5. Татарникова Н.М. Русский язык и культура речи. Работа со словарем:методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 59 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Татарникова%20Н.М.Русский%20язык%20и%20культура%20речи.МУ.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Татарникова%20Н.М.Русский%20язык%20и%20культура%20речи.МУ.2010.pdf</a></p> <p>6. Татарникова Н.М. Нормативный аспект культуры речи: орфография в таблицах и алгоритмах:Практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 30 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Орфография%20в%20таблицах%20и%20алгоритмах.Практикум.2008.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Орфография%20в%20таблицах%20и%20алгоритмах.Практикум.2008.pdf</a></p> <p>7. Татарникова Н.М. Нормативный аспект культуры речи: пунктуация в таблицах и алгоритмах:Практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 31 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Пунктуация%20в%20таблицах%20и%20алгоритмах.Практикум.2008.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Пунктуация%20в%20таблицах%20и%20алгоритмах.Практикум.2008.pdf</a></p> <p>8. Бронникова Ю.О., Тарасова И.А., Сдобнова И.А. Русский язык и культура речи:учебное пособие - Москва: Флинта, 2009. - 176 с.</p> <p>9. Татарникова Н.М. Русский язык и культура речи:методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2013. - 75 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Татарникова%20Н.М.%20Русский%20язык%20и%20культура%20речи.МУ.2013.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Татарникова%20Н.М.%20Русский%20язык%20и%20культура%20речи.МУ.2013.pdf</a></p> | <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение<br/>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение<br/>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение<br/>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия<br/>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> |
| 10 | Б1.О.04.03 | Психология социального взаимодействия | <p>1. Каменева Н.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.03 Психология социального взаимодействия.</p> <p>2. Кричевский Р.Л., Дубовская Е.М. Социальная психология малой группы:Учебное пособие для вузов - Москва: Аспект Пресс, 2009. - 318 с.</p> <p>3. Психология общения: курс лекций:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 263 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563356">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563356</a></p> <p>4. Каменева Н.В. Социальная психология:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 198 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Каменева%20Н.В.%20Социальная%20психология.Метод.пособие.2013.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Каменева%20Н.В.%20Социальная%20психология.Метод.пособие.2013.pdf</a></p> <p>5. Чуфаровский Ю.В. Психология общения в становлении и формировании личности:учебное пособие - Москва: Социально-политическая Мысль, 2004. - 208 с.</p> <p>6. Джанерьян С. Т. Психология эмоций и воли:учебное пособие - Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016. - 142 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461873">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461873</a></p> <p>7. Семечкин Н. И. Психология социальных групп:учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 459 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233961">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233961</a></p> <p>8. Берн Э. Трансактный анализ: научное издание - Москва: Академический проект; Трикта, 2004. - 192 с.</p> <p>9. Рогов Е.И. Психология общения:учебное пособие - Москва: Владос, 2004. - 336 с.</p> <p>10. Каменева Н.В., Шмонина Н.И. Психология общения:методические указания для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 158 с.</p>  | <p>ЭБС «ЛАНЬ» Договор № 0367 от 01.03.2021 г. до 04.03.2022 г.<br/>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия<br/>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)<br/>ЭБС «Университетская библиотека онлайн» Договор № 71-03/2021/512 от 02.04.2021 г. до 17.04.2022 г.</p>  |

|    |            |                                      |  |  |
|----|------------|--------------------------------------|--|--|
|    |            |                                      | <p>11. Ильин Е.П. Психология общения и межличностных отношений:учебное пособие - Санкт- Петербург: Питер, 2011. - 576 с.</p> <p>12. Каменева Н.В., Шмонина Н.И. Психология общения. Тексты лекций:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 136 с.</p>   |  |
| 11 | Б1.О.05.01 | Введение в информационные технологии | <p>1. Васильева Л.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.01 Введение в информационные технологии.</p> <p>2. Шандриков А. С. Информационные технологии:учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 444 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463339">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463339</a></p> <p>3. Ефремова А.Н. Компьютерный практикум:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 139 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Компьютерный%20практикум.Учеб.пособие.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Компьютерный%20практикум.Учеб.пособие.2019.PDF</a></p> <p>4. Хныкина А. Г., Минкина Т. В. Информационные технологии:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 126 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494703">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494703</a></p> <p>5. Родыгин А. В. Информатика. MS Office:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 95 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573861">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573861</a></p>  | <p>Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Microsoft Access 2019 Срок пользования неограничен Лицензия № 8776757 Договор № 0574 от 01.04.2019г</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> |
| 12 | Б1.О.05.02 | Системы искусственного интеллекта    | <p>1. Полячкова М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.02 Системы искусственного интеллекта.</p> <p>2. Разумникова О. М. Что такое интеллект?:учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 78 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574999">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574999</a></p> <p>3. Сергеев Н. Е. Системы искусственного интеллекта. Ч.1:учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 123 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493307">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493307</a></p> <p>4. Громов Ю. Ю., Иванова О. Г., Серегин М. Ю., Дидрих В. Е., Мартымянов Ю. Ф. Представление знаний в информационных системах:учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. - 169 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277670">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277670</a></p> <p>5. Горохов Д.Б. Представление знаний в информационных системах:Методические указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2009. - 60 с.</p> <p>6. Горохов Д.Б. Экспертные системы. Программирование в CLIPS:методические указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2010. - 92 с.</p> <p>7. Долятовский В. А. Управление знаниями:учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. - 251 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567667">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567667</a></p> | <p>Protégé Frames Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Protégé OWL Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>CLIPS Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>  |
| 13 | Б1.О.06.01 | Математика                           | <p>1. Кочмарская О.С. Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.01 Математика.</p> <p>2. Ларионов А.С. Математический анализ-2. Дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 98 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ларионов%20А.С.Математический%20анализ-2.Дифференциальное%20и%20интегральное%20исчисление%20функции%20одной%20переменной.Учеб.пособие.2019.PDF">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ларионов%20А.С.Математический%20анализ-2.Дифференциальное%20и%20интегральное%20исчисление%20функции%20одной%20переменной.Учеб.пособие.2019.PDF</a></p> <p>3. Емельянова Н.В., Ларионова О.Г. Раскрытие неопределенностей в пределах:Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 49 с.</p> <p>4. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс:учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2014. - 608 с.</p> <p>5. Геврасева С.А. Математика. Дифференцирование функций одной переменной:методические указания - Братск: БрГУ, 2013. - 49 с.</p> <p>6. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Математика. Ч.2. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл.Сборник заданий и тестов:Методические указания - Братск: БрГУ, 2011. - 44 с.</p> <p>7. Данко П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2-х ч.Ч.2:учебное пособие для вузов - Москва : "Оникс 21 век", , 2003. - 415 с.</p>  | <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>  |

|    |            |                                 |  |   |
|----|------------|---------------------------------|--|---|
|    |            |                                 | <p>8. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Математика. Ч.3. Дифференциальные уравнения. Функции нескольких переменных. Сборник заданий и тестов:методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 56 с.</p> <p>9. Багинова Т.Г., Лищук Е.В. Математика. Ч.1. Линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, начала математического анализа. Задания для самостоятельной работы:Методические указания - Братск: БрГУ, 2011. - 133 с.</p> <p>10. П. Е. Данко Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2 ч.Ч.1:учеб. пособие для вузов - Москва : Оникс, 2009. - 368 с.</p>   |   |
| 14 | Б1.О.06.02 | Естественнонаучная картина мира | <p>1. Лапина С.Ф. Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.02 Естественнонаучная картина мира.</p> <p>2. Гусев Д. А., Волкова Е. Г., Маслаков А. С. Естественнонаучная картина мира:учебное пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2016. - 224 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=472844">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=472844</a></p> <p>3. Карпенков С.Х. Концепции современного естествознания. Практикум:Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 327 с.</p> <p>4. Титов Ф.В. Естественнонаучная картина мира :учебное пособие - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2013. - 220 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=232815">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=232815</a></p>  | <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> |
| 15 | Б1.О.06.03 | Биология                        | <p>1. Никифорова В.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.03 Биология.</p> <p>2. Верхоштенцева Ю. П. Биология с основами экологии:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. - 146 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259368">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259368</a></p> <p>3. Тулякова О. В. Экология:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 183 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575175">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575175</a></p> <p>4. Чухлебова Н. С., Голубь А. С., Попова Е. Л. Систематика растений:учебно-методическое пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. - 116 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233077">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233077</a></p> <p>5. Тулякова О. В. Биология с основами экологии:учебное пособие - Москва Берлин: Директ- Медиа, 2019. - 690 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576760">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576760</a></p> <p>6. Простаков Н. И., Голуб В. Б. Биоэкология:учебное пособие - Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2014. - 439 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=441605">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=441605</a></p> <p>7. Никифорова В.А. Биология:методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2014. - 20 с.</p> <p>8. Яндовка Л. Ф. Жизненные циклы водорослей, растений и грибов: учебное пособие к дисциплине «Систематика растений и грибов»:учебное пособие - Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2018. - 164 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577929">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577929</a></p> <p>9. Тулякова О. В. Избранные вопросы общей биологии:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 147 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576761">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576761</a></p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>                   |
| 16 | Б1.О.06.04 | Химические основы экологии      | <p>1. Лапина С.Ф. Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.04 Химические основы экологии.</p> <p>2. Ларичев Т. А. Геохимия окружающей среды:опорные конспекты - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2013. - 115 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232758">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232758</a></p> <p>3. Ларичев Т. А., Кожухова Т. Ю. Основы химии элементов:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012. - 147 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232759">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232759</a></p> <p>3. Шустов С. Б., Шустова Л. В., Горбенко Н. В. Химические аспекты экологии:учебное пособие - Москва: Русское слово — учебник, 2016. - 241 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=485674">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=485674</a></p> <p>4. Русина О.Б. Химия:Методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2011. - 155 с.</p> <p>5. Башкин В.Н. Биогеохимия:учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2008. - 423 с.</p> <p>6. Лапина С.Ф. Химия:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 119 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Лапина%20С.Ф.Химия.Учеб.пособие.2018.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Лапина%20С.Ф.Химия.Учеб.пособие.2018.pdf</a></p> <p>7. Лидин Р.А., Молочко В.А., Андреева Л.Л. Химические свойства неорганических веществ:Учеб. пособие</p>  | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>  |



|    |            |  |   |  |
|----|------------|--|---|--|
|    |            |  | <p>для вузов - Москва: КолосС, 2008. - 480 с.</p> <p>8. Неклюдов А.Д., Иванкин А.Н. Экологические основы производств :взаимосвязь экологии, химии и биотехнологии:Учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2003. - 368 с.</p> <p>9. Варданян М.А., Лапина С.Ф. Химия:лабораторный практикум для технических направлений подготовки академического бакалавриата - Братск: БрГУ, 2015. - 154 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Варданян%20М.А.%20Химия.Лаб.%20практикум.2015.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Варданян%20М.А.%20Химия.Лаб.%20практикум.2015.pdf</a></p> <p>10. Волков Н.И., Мелихова М.А. Химия:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 336 с.</p> <p>11. Зайцев О.С. Химия:учебное пособие - Москва: Академия, 2008. - 544 с.</p>   |  |
| 17 | Б1.О.06.05 | Химико-аналитические методы в экологии | <p>1. Лапина С.Ф. Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.05 Химико-аналитические методы в экологии.</p> <p>2. Золотов Ю.А. Основы аналитической химии. Практическое руководство:Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2003. - 463 с.</p> <p>3. Лапина С.Ф. Аналитическая химия. Задачи и вопросы:методические указания к самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2014. - 72 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Лапина%20С.Ф.%20Аналитическая%20химия.Задачи%20и%20вопросы.МУ.2014.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Лапина%20С.Ф.%20Аналитическая%20химия.Задачи%20и%20вопросы.МУ.2014.pdf</a></p> <p>4. Лапина С.Ф. Качественный анализ катионов и анионов:лабораторный практикум по аналитической химии - Братск: БрГУ, 2013. - 68 с.</p> <p>5. Лапина С.Ф. Химико-аналитические методы в экологии:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 106 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Лапина%20С.Ф.Химико-%20аналитические%20методы%20в%20экологии.Учеб.пособие.2018.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Лапина%20С.Ф.Химико-%20аналитические%20методы%20в%20экологии.Учеб.пособие.2018.pdf</a></p> <p>6. Лапина С.Ф. Химико-аналитические методы в экологии:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 72 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Лапина%20С.Ф.Химико-%20аналитические%20методы%20в%20экологии.Лаб.практикум.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Лапина%20С.Ф.Химико-%20аналитические%20методы%20в%20экологии.Лаб.практикум.2019.PDF</a></p> <p>7. Валуева Т. Н., Ахромушкина И. М., Власова Ю. Н. Аналитическая химия. Качественный анализ: учебное пособие для самостоятельной работы студентов:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 47 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571302">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571302</a></p>  | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> |
| 18 | Б1.О.07.01 | Безопасность жизнедеятельности         | <p>1. Лапина С.Ф. Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.01 Безопасность жизнедеятельности.</p> <p>2. Камышникова И.В., Лапина С.Ф. Безопасность жизнедеятельности:практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 281 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Камышникова%20И.В.Безопасность%20жизнедеятельности.Практикум.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Камышникова%20И.В.Безопасность%20жизнедеятельности.Практикум.2019.PDF</a></p> <p>3. Ветошкин А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности:учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 653 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466498">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466498</a></p> <p>4. Овчаренко М. С., Таталев П. Н., Лизихина И. А., Матюшева Н. В. Безопасность жизнедеятельности: порядок, правила и приёмы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по всем направлениям подготовки и формам обучения бакалавриата:методическое пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. - 57 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564279">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564279</a></p> <p>5. Дьяконова И. В. Безопасность жизнедеятельности: методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов:методическое пособие - Санкт-Петербург: Высшая школа народных искусств, 2018. - 45 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499472">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499472</a></p> <p>6. Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Горькова Н. В. Безопасность жизнедеятельности:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 340 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/115489">https://e.lanbook.com/book/115489</a></p> <p>7. Абраменко М. Н., Завьялов А. В. Безопасность жизнедеятельности:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 97 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572424">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572424</a></p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>   |
| 19 | Б1.О.07.02 | Физическая культура и спорт            | <p>1. Астапенко А.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.02 Физическая культура и спорт.</p> <p>2. Жерносек В.В. Лыжная подготовка:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 123 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физическая%20культура%20и%20спорт/Жерносек%20В.В.Лыжная%20подготовка.Учебное%20пособие.2009.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физическая%20культура%20и%20спорт/Жерносек%20В.В.Лыжная%20подготовка.Учебное%20пособие.2009.pdf</a></p>  | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок</p>   |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | <p>20пособия/Общественные%20науки/Жерносек%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf</p> <p>3. Ананьин М., Голушко Т., Колганова Е., и др. Организация и проведение занятий по мини- футболу (футзалу) в вузах: методические рекомендации по курсу «Физическая культура»:учебное пособие - Москва: Дело, 2020. - 316 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685807">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685807</a></p> <p>4. Завьялов А. В., Абраменко М. Н., Щербаков И. В., Евсева И. Г. Физическая культура и спорт в вузе:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 106 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572425">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572425</a></p> <p>5. Егорова С. А., Белова Л. В., Петрякова В. Г. Лечебная физкультура и массаж:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 258 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457233">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457233</a></p> <p>6. Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 23 с.</p> <p>7. Колесникова О.А. Методика организации и проведения спортивно-массовых мероприятий в летних оздоровительных лагерях:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 152 с.</p> <p>8. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки:методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.</p> <p>9. Колесникова О.А., Жерносек В.В. Фитнес- как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студентов:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студентов.Уч.пособие.2014.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студентов.Уч.пособие.2014.pdf</a></p> <p>10. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.</p> <p>11. Железняк Ю.Д., Минбулатов В.М. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура":Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 272 с.</p> <p>12. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений:методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf</a></p> <p>13. Сальников А.Н. Физическая культура:Конспект лекций - Москва: Приор-издат, 2005. - 128 с.</p> <p>14. Железняк Ю.Д., Петров П.К. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 272 с.</p> <p>15. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p> <p>16. Кизько А. П., Забелина Л. Г., Тертычный А. В., Косарев В. А. Легкая атлетика:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 156 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711</a></p> <p>17. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 400 с.</p> <p>18. Алехин К.С., Алексонис В.Б., Галин Д.А., Астапенко А.Н. Совершенствование методики самоконтроля в процессе физического воспитания у обучающихся:методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 27 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Алехин%20К.С.Совершенствование%20методики%20самоконтроля%20в%20процессе%20физического%20воспитания%20у%20обучающихся.МУ.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Алехин%20К.С.Совершенствование%20методики%20самоконтроля%20в%20процессе%20физического%20воспитания%20у%20обучающихся.МУ.2021.pdf</a></p> <p>19. Пискунов В. А., Максинаева М. Р., Тупицына Л. П., Егорова Т. И., Айриян Э. В. Здоровый образ жизни:учебное пособие - Москва: Прометей, 2012. - 86 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437339">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437339</a></p> <p>20. Жилкин А.И., Кузьмин В. С., Сидорчук Е. В. Легкая атлетика:учебное пособие - Москва: Академия, 2008. - 464 с.</p> <p>21. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Практикум по теории и методике физического воспитания и</p> | <p>действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> |
|--|--|---|---|

|    |            |  |  |   |
|----|------------|--|--|---|
|    |            |  | <p>спорта: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 143 с.</p> <p>22. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие для бакалавров и слушателей ДПО по направлению подготовки «Физическая культура»: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618225">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618225</a></p> <p>23. Алехин К.С., Алексонис В.Б. Совершенствование методики проведения учебно- тренировочных занятий по баскетболу со студентами вуза: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.</p>   |   |
| 20 | Б1.О.07.03 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | <p>1. Астапенко А.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.03 Элективные курсы по физической культуре и спорту.</p> <p>2. Жерносек В.В. Лыжная подготовка: Практикум - Братск: БрГУ, 2007. - 123 с.</p> <p>3. Ананьин М., Голушко Т., Колганова Е., и др. Организация и проведение занятий по мини- футболу (футзалу) в вузах: методические рекомендации по курсу «Физическая культура»: учебное пособие - Москва: Дело, 2020. - 316 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685807">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685807</a></p> <p>4. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Аэробика- вариант ритмической гимнастики: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 13 с.</p> <p>5. Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 23 с.</p> <p>6. Ерёмкина Л. В. Атлетическая гимнастика: учебное пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2011. - 188 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=491926">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=491926</a></p> <p>7. Турманидзе В. Г., Иванова Л. М., Ковтун Г. С., Кожин С. В., Майоркина И. В., Салугин А. В., Турманидзе А. В. Спортивные игры: волейбол, баскетбол, бадминтон: учебное пособие - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2018. - 216 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563142">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563142</a></p> <p>8. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 400 с.</p> <p>9. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 21 с.</p> <p>10. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.</p> <p>11. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.</p> <p>12. Кравчук В. И. Легкая атлетика: учебно-методическое пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2013. - 184 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492142">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492142</a></p> <p>13. Кизько А. П., Забелина Л. Г., Тертычный А. В., Косарев В. А. Легкая атлетика: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 156 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711</a></p> <p>14. Чеботарев В. В., Чеботарев А. В. Футбол: история, правила, техника и тактика игры в футбол: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 122 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576643">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576643</a></p> <p>15. Колесникова О.А. Атлетическая гимнастика на занятиях по физической культуре в высших учебных заведениях: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 80 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Атлетическая%20гимнастика%20на%20занятиях%20по%20физической%20культуре%20в%20вузах.МУ.2017.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Атлетическая%20гимнастика%20на%20занятиях%20по%20физической%20культуре%20в%20вузах.МУ.2017.PDF</a></p> <p>16. Федосеева М. З., Лебедева С. А., Иващенко Т. А., Давиденко Д. Н. Методические основы фитнес-аэробики: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 56 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494069">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494069</a></p> <p>17. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие для бакалавров и слушателей ДПО по направлению подготовки «Физическая культура»: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618225">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618225</a></p> <p>18. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p> <p>19. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> |

|    |            |                              |  |  |
|----|------------|------------------------------|--|--|
|    |            |                              | <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствоваие%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствоваие%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf</a>  |  |
| 21 | Б1.О.08.01 | Экологическое ресурсоведение | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лапина С.Ф. Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.01 Экологическое ресурсоведение.</li> <li>2. Фоменко А. И. Водные и минеральные природные ресурсы:учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 197 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564897">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564897</a></li> <li>3. Романова Н. Г., Ковригина Л. Н. Региональные растительные ресурсы:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. - 190 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278508">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278508</a></li> <li>4. Маршинин А. В. Ресурсоведение:учебное пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2018. - 128 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567362">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567362</a></li> <li>5. Брель О. А., Легощин К. В., Тараканова А. С. Природные ресурсы региона:курс лекций - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012. - 98 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232217">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232217</a></li> <li>6. Капитонов Д. Ю. Ресурсоведение:учебное пособие - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2011. - 176 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142398">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142398</a></li> </ol> | Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.<br>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение |
| 22 | Б1.О.08.02 | Почвоведение                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Варданян М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.02 Почвоведение.</li> <li>2. Боме Н. А., Рябикова В. Л. Почвоведение (краткий курс и лабораторный практикум):учебное пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2012. - 216 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571931">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571931</a></li> <li>3. Идрисов И. Р., Казаков А. А. Мониторинг землепользования по данным дистанционного зондирования Земли:учебное пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2018. - 80 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572713">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572713</a></li> <li>4. Околелова А. А. Практикум по дисциплине «Науки о Земле». Почвоведение:методические указания к лабораторным работам - Волгоград: Волгоградский государственный технический университет (ВолГТУ), 2014. - 28 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=238368">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=238368</a></li> <li>5. Околелова А. А., Желтобрюхов В. Ф., Егорова Г. С. Экологическое почвоведение:учебное пособие - Волгоград: Волгоградский государственный технический университет (ВолГТУ), 2014. - 276 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=238357">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=238357</a></li> </ol>  | Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия   |
| 23 | Б1.О.08.03 | Геоэкология                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Варданян М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.03 Геоэкология.</li> <li>2. Стурман В. И. Геоэкология:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 228 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/147340">https://e.lanbook.com/book/147340</a></li> <li>3. Идрисов И. Р., Казаков А. А. Мониторинг землепользования по данным дистанционного зондирования Земли:учебное пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2018. - 80 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572713">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572713</a></li> <li>4. Петров К.М. Геоэкология:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Изд-во Санкт- Петербургского ун-та, 2004. - 274 с.</li> <li>5. Комарова Н.Г. Геоэкология и природопользование:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 192 с.</li> </ol>  | Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия   |
| 24 | Б1.О.08.04 | Учение об атмосфере          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Варданян М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.04 Учение об атмосфере.</li> <li>2. Варданян М.А. Учение об атмосфере:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 172 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Варданян%20М.А.%20Учение%20об%20атмосфере.Учеб.пособие.2016.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Варданян%20М.А.%20Учение%20об%20атмосфере.Учеб.пособие.2016.pdf</a></li> <li>3. Юшин В.В., Попов В.М., Кукин П.П. Техника и технология защиты воздушной среды:Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 399 с.</li> <li>4. Варданян М.А. Учение об атмосфере:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 172 с.</li> <li>5. Варданян М.А. Учение об атмосфере:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2012. - 131 с.</li> </ol>  | Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия   |
| 25 | Б1.О.08.05 | Учение о гидросфере          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Варданян М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.05 Учение о гидросфере.</li> <li>2. Вешкурцева Т. М., Пиннигина Е. П. Учение о гидросфере. Гидрология: учебно- методическое пособие для студентов направлений «География», «Гидрометеорология», «Картография и геоинформатика», «Экология и природопользование»:учебно-методическое пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет,</li> </ol>   | Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия   |

|    |            |                   |   |   |
|----|------------|-------------------|---|---|
|    |            |                   | <p>2015. - 57 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574481">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574481</a></p> <p>3. Турлов А. Г. Гидрология:учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 72 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483746">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483746</a></p> <p>4. Сахненко М. А. Гидрология:учебное пособие - Москва: Альтаир : МГАВТ, 2010. - 124 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429638">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429638</a></p>  |   |
| 26 | Б1.О.08.06 | Учение о биосфере | <p>1. Игнатенко О.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.06 Учение о биосфере.</p> <p>2. Игнатенко О.В. Общая экология. Тестовые задания:контрольно-измерительные материалы для текущего контроля знаний - Братск: БрГУ, 2013. - 78 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.%20Общая%20экология.Тестовые%20задания.2013.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.%20Общая%20экология.Тестовые%20задания.2013.pdf</a></p> <p>3. Еремченко О.З. Учение о биосфере:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 240 с.</p> <p>4. Простаков Н. И., Голуб В. Б. Биоэкология:учебное пособие - Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2014. - 439 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=441605">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=441605</a></p> <p>5. Лештаев А. А. Агрэкология и урбоэкология:учебно-методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 159 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480169">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480169</a></p> <p>6. Наумов Г.Б. Геохимия биосферы:учебное пособие - Москва: Академия, 2010. - 384 с.</p>  | <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> |
| 27 | Б1.О.08.07 | География         | <p>1. Варданян М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.07 География.</p> <p>2. Нестерова Л. А., Греков И. М. Физическая география России: общая часть:практикум - Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2018. - 56 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577814">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577814</a></p> <p>3. Ларин С. И., Пинигина Е. П. География. Землеведение: учебно-методическое пособие для студентов направлений: «География», «Гидрометеорология», «Картография и геоинформатика», «Экология и природопользование»: учебно-методическое пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2015. - 59 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573602">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573602</a></p> <p>4. Шальнев В. А., Конева В. В., Нефедова М. В., Ляшенко Е. А. Физическая география мира и России:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 140 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457623">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457623</a></p> <p>5. Лысенко А. В., Водопьянова Д. С., Текеев Д. К. Физическая география России: учебное пособие (курс лекций):курс лекций (лекция) - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 158 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596238">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596238</a></p>  | <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>  |
| 28 | Б1.О.08.08 | Ландшафтоведение  | <p>1. Варданян М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.08 Ландшафтоведение.</p> <p>2. Казаков Л.К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 336 с.</p> <p>3. Варданян М.А. Ландшафтоведение:практикум - Братск: БрГУ, 2020. - 104 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Варданян%20М.А.Ландшафтоведение.Практикум.2020.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Варданян%20М.А.Ландшафтоведение.Практикум.2020.PDF</a></p> <p>4. Ландшафтоведение: учебное пособие (лабораторный практикум):практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 118 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596237">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596237</a></p> <p>5. Колбовский Е.Ю. Ландшафтное планирование:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 336 с.</p> <p>6. Идрисов И. Р., Казаков А. А. Мониторинг землепользования по данным дистанционного зондирования Земли:учебное пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2018. - 80 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572713">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572713</a></p> <p>7. Колбовский Е.Ю. Ландшафтоведение:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 480 с.</p> <p>8. Соболева Н.П., Языкков Е.Г. Ландшафтоведение:учебное пособие - Томск: ТПУ, 2010. - 175 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Соболева%20Н.П.%20Ландшафтоведение.Учеб.пособие.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Соболева%20Н.П.%20Ландшафтоведение.Учеб.пособие.2010.pdf</a></p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>   |
| 29 | Б1.О.08.09 | Биогеография      | <p>1. Варданян М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.09 Биогеография.</p> <p>2. Шитиков Д. А., Шариков А. В., Мосалов А. А., Бабенко В. Г. География животных:учебное пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПУ), 2014. - 256 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275037">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275037</a></p> <p>3. Варданян М.А. Биогеография:практикум - Братск: БрГУ, 2018. - 128 с.</p>   | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>   |

|    |            |  |  |  |
|----|------------|--|--|--|
|    |            |  | <p><a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Варданян%20М.А.Биогеография.Практикум.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Варданян%20М.А.Биогеография.Практикум.2018.PDF</a></p> <p>4. Простаков Н. И., Голуб В. Б. Биоэкология: учебное пособие - Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2014. - 439 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=441605">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=441605</a></p>   |  |
| 30 | Б1.О.08.10 | Геохимия окружающей среды                    | <p>1. Игнатенко О.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.10 Геохимия окружающей среды.</p> <p>2. Наумов Г.Б. Геохимия биосферы: учебное пособие - Москва: Академия, 2010. - 384 с.</p> <p>3. Стримжа Т. П., Леонтьев С. И. Прикладная геохимия: учебное пособие - Красноярск: СФУ, 2015. - 252 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497718">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497718</a></p> <p>4. Добровольский В.В. Основы биогеохимии: Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 1998. - 413 с.</p> <p>5. Башкин В.Н. Биогеохимия: учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2008. - 423 с.</p> <p>6. Игнатенко О.В. Геохимия окружающей среды: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2019. - 64 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.Геохимия%20окружающей%20среды.МУкПЗ.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.Геохимия%20окружающей%20среды.МУкПЗ.2019.PDF</a></p> <p>7. Поспелова О. А. Геохимия окружающей среды: учебное пособие - Ставрополь: СтГАУ, 2013. - 134 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277486">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277486</a></p> <p>8. Общая геохимия: практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 148 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459132">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459132</a></p> | <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>  |
| 31 | Б1.О.09.01 | Общая экология                               | <p>1. Игнатенко О.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.09.01 Общая экология.</p> <p>2. Простаков Н. И., Голуб В. Б. Биоэкология: учебное пособие - Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2014. - 439 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=441605">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=441605</a></p> <p>3. Маврищев В.В. Основы общей экологии: Учеб. пособие для вузов - Минск: Вышэйшая школа, 2000. - 317 с.</p> <p>4. Игнатенко О.В. Общая экология. Тестовые задания: контрольно-измерительные материалы для текущего контроля знаний - Братск: БрГУ, 2013. - 78 с.</p>   | <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>  |
| 32 | Б1.О.09.02 | Биоразнообразие                              | <p>1. Никифорова В.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.09.02 Биоразнообразие.</p> <p>2. Простаков Н. И., Голуб В. Б. Биоэкология: учебное пособие - Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2014. - 439 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=441605">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=441605</a></p> <p>3. Бахур О. В., Ровкач А. И. Биология лесных зверей и птиц. Основы охотоведения: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 352 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463274">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463274</a></p> <p>4. Ляпустин С. Н., Сонин В. В., Барей Н. С. Правовые основы охраны природы: учебное пособие - Владивосток: Российская таможенная академия, Владивостокский филиал, 2014. - 217 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438353">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438353</a></p> <p>5. Маринченко А.В. Экология: учебное пособие - Москва: Дашков и К*, 2010. - 328 с.</p> <p>6. Лысенко И. О., Кабельчук Б. В., Емельянов А. В., Гусев А. А. Биоразнообразие: курс лекций - Ставрополь: Агрус, 2013. - 156 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277475">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277475</a></p>  | <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> |
| 33 | Б1.О.09.03 | Экология растений, животных, микроорганизмов | <p>1. Никифорова В.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.09.03 Экология растений, животных, микроорганизмов.</p> <p>2. Яндовка Л. Ф. Жизненные циклы водорослей, растений и грибов: учебное пособие к дисциплине «Систематика растений и грибов»: учебное пособие - Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2018. - 164 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577929">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577929</a></p> <p>3. Общая экология: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 166 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457480">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457480</a></p> <p>4. Общая экология: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет</p>   | <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>   |

|    |            |  |  |   |
|----|------------|--|--|---|
|    |            |  | <p>(СКФУ), 2016. - 149 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459129">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459129</a></p> <p>5. Литвина Л. А. Общая санитарная микробиология: учебное пособие - Новосибирск: НГАУ, 2014. - 111 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278167">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278167</a></p> <p>6. Алешина Е., Сизенцов А. Основные механизмы регуляции метаболизма микроорганизмов: учебное пособие - Оренбург: Университет, 2014. - 144 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=330477">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=330477</a></p> <p>7. Простаков Н. И., Голуб В. Б. Биоэкология: учебное пособие - Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2014. - 439 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=441605">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=441605</a></p> <p>8. Никифорова В.А. Экология растений, животных, микроорганизмов: методические указания (2 часть) - Братск: БрГУ, 2021. - 36 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.Экология%20растений,%20животных,%20микроорганизмов.Ч.2.МУ.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.Экология%20растений,%20животных,%20микроорганизмов.Ч.2.МУ.2021.pdf</a></p> <p>9. Никифорова В.А. Экология растений, животных, микроорганизмов: методические указания (3 часть) - Братск: БрГУ, 2019. - 24 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.Экология%20растений,животных,микроорганизмов.Ч.1.МУ.2016.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.Экология%20растений,животных,микроорганизмов.Ч.1.МУ.2016.pdf</a></p> <p>10. Никифорова В.А. Экология растений, животных, микроорганизмов: методические указания (1 часть) - Братск: БрГУ, 2016. - 80 с.</p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>   |
| 34 | Б1.О.09.04 | Методы экологических исследований                            | <p>1. Никифорова В.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.09.04 Методы экологических исследований.</p> <p>2. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований: Учебное пособие для вузов - Москва: Дашков и К*, 2008. - 244 с.</p> <p>3. Новоселов А. Л., Новоселова И. Ю. Модели и методы принятия решений в природопользовании: учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 383 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115170">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115170</a></p> <p>4. Кузнецов И.Н. Научное исследование: Методика проведения и оформление: Учебное пособие для вузов - Москва: Дашков и К*, 2004. - 428 с.</p> <p>5. Новиков Ю.В. Экология, окружающая среда и человек: Учебное пособие для вузов - Москва: ФАИР-ПРЕСС, 2002. - 551 с.</p> <p>6. Никифорова В.А., Сташок О.В. Методы экологических исследований: методические указания для выполнения практических работ - Братск: БрГУ, 2020. - 80 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.Методы%20экологических%20исследований.МУкПР.2020pdf.PDF">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.Методы%20экологических%20исследований.МУкПР.2020pdf.PDF</a></p>  | <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> |
| 35 | Б1.О.09.05 | Основы ресурсоэффективных технологий природопользования      | <p>1. Лапина С.Ф. Рабочая программа дисциплины Б1.О.09.05 Основы ресурсоэффективных технологий природопользования.</p> <p>2. Наумова Т. М. Экономика природопользования: учебно-методическое пособие - Йошкар- Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 52 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570642">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570642</a></p> <p>3. Дьяченко Г. И., Леган М. В. Экономика природопользования и техносферной безопасности: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 68 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574612">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574612</a></p> <p>4. Дрогомирецкий И. И., Кантор Е. Л., Маховикова Г. А. Экономика природопользования: учебное пособие для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2016. - 224 с.</p> <p>5. Кожухар В.М. Практикум по экономике природопользования: Учеб. пособие для вузов - Москва: Дашков и К*, 2005. - 208 с.</p> <p>6. Мекуш Г. Е., Антонова А. В. Экономика природопользования: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 167 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572751">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572751</a></p> <p>7. Редина М.М., Хаустов А.П. Экономика природопользования. Практикум: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 271 с.</p>  | <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>                              |
| 36 | Б1.О.09.06 | Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании | <p>1. Сташок О.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.09.06 Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании.</p> <p>2. Ловцов Д. А., Черных А. М. Геоинформационные системы: учебное пособие - Москва: Российская академия правосудия, 2012. - 191 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=140619">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=140619</a></p> <p>3. Шошина К. В., Алешко Р. А. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование: учебное</p>  | <p>ГИС "ИнГео" v.4.4 Лицензия №0219-01 от 07.021.2019г.Срок пользования неограничен.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p>   |

|    |            |                                    |  |   |
|----|------------|------------------------------------|--|---|
|    |            |                                    | <p>пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. - 76 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=312310">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=312310</a></p> <p>4. Жуковский О. И. Геоинформационные системы: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 130 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480499">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480499</a></p>   | Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия  |
| 37 | Б1.О.09.07 | Региональная экология              | <p>1. Варфоломеев А.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.09.07 Региональная экология.</p> <p>2. Никифорова В.А., Перцева Т.Г., Прохоренко Е.А., Никифорова А.А. Экология и здоровье молодого поколения Восточной Сибири: монография - Братск: БрГУ, 2014. - 91 с.</p> <p>3. Антипов А.Н. Атлас. Иркутская область: экологические условия развития: атлас - Москва; Иркутск: Роскартография; Институт географии СО РАН, 2004. - 90 с.</p> <p>4. Юшков Н.Н., Ерофеева М.Р. Доклад о состоянии окружающей среды города Братска в 2012 году: научное издание - Братск: БрГТУ, 2014. - 107 с.</p> <p>5. Глушкова В.Г. Эколого-экономические проблемы России и ее регионов: учебное пособие для вузов - Москва: Московский Лицей, 2004. - 328 с.</p> <p>6. Байлагасов Л. В. Региональное природопользование: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 195 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=434663">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=434663</a></p> <p>7. Окрут С. В., Зеленская Т. Г., Степаненко Е. Е., Поспелова О. А., Корнилов Н. И., Коровин А. А. Основы регионоведения: учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2015. - 86 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438790">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438790</a></p> <p>8. Дергачев В. А., Вардомский Л. Б. Регионоведение: учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 463 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114497">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114497</a></p> <p>9. Федорян, А. В. Картографическое обеспечение в природоохранной деятельности : учебное пособие - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. - 133 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598402">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598402</a></p> <p>10. Кузьбожев Э.Н., Козьева И.А., Световцева М.Г. Экономическая география и регионалистика (история, методы, состояние и перспективы размещения производительных сил): учебное пособие - Москва: Юрайт, 2011. - 540 с.</p> | <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> |
| 38 | Б1.О.09.08 | Современные экологические проблемы | <p>1. Игнатенко О.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.09.08 Современные экологические проблемы.</p> <p>2. Игнатенко О.В. Современные экологические проблемы: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.Современные%20экологические%20проблемы.МУ.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.Современные%20экологические%20проблемы.МУ.2019.PDF</a></p> <p>3. Байлагасов Л. В. Теория и практика заповедного дела: учебное пособие - Горно-Алтайск: Горно-Алтайский государственный университет, 2013. - 260 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=135303">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=135303</a></p> <p>4. Медведева С. А., Тимофеева С. С. Физико-химические процессы в техносфере: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 225 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=464469">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=464469</a></p> <p>5. Лысенко И. О., Кабельчук Б. В., Емельянов А. В., Гусев А. А. Биоразнообразие: курс лекций - Ставрополь: Агрус, 2013. - 156 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277475">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277475</a></p> <p>6. Гогмачадзе Г. Д., Хомяков Д. М. Деградация почв: причины, следствия, пути снижения и ликвидации: учебное пособие - Москва: Издательство Московского университета, 2011. - 270 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=136997">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=136997</a></p> <p>7. Пачурин Г. В., Соснина Е. Н., Маслеева О. В., Крюков Е. В. Экологическая оценка возобновляемых источников энергии: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 236 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/160138">https://e.lanbook.com/book/160138</a></p>  | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>   |
| 39 | Б1.О.09.09 | Устойчивое развитие                | <p>1. Никифорова В.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.09.09 Устойчивое развитие.</p> <p>2. Корепанов Д. А. Современные проблемы природопользования и устойчивое развитие: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 108 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560405">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560405</a></p> <p>3. Никифорова В.А., Видищева Е.А., Ковчун А.А., Видищева Д.Д. Экология и устойчивое развитие урбанизированной территории: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2019. - 110 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.Экология%20и%20устойчивое%20развитие%20урбанизированной%20территории.МУ.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.Экология%20и%20устойчивое%20развитие%20урбанизированной%20территории.МУ.2018.PDF</a></p> <p>4. Саркисов О. Р., Любарский Е. Л., Казанцев С. Я. Экологическая безопасность и эколого- правовые</p>  | <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок</p>  |



|    |            |  |  |   |
|----|------------|--|--|---|
|    |            |  | <p>проблемы в области загрязнения окружающей среды:учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 231 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118197">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118197</a></p> <p>5. Иванова Н. С. Международная эколполитика:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2012. - 84 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277041">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277041</a></p> <p>6. Ляпустин С. Н., Сонин В. В., Барей Н. С. Правовые основы охраны природы:учебное пособие - Владивосток: Российская таможенная академия, Владивостокский филиал, 2014. -217 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438353">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438353</a></p>   | <p>действия – бессрочная лицензия<br/>Chrome Свободно распространяемое ПО.<br/>Срок действия - бессрочная лицензия.<br/>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.<br/>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение<br/>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>                               |
| 40 | Б1.О.09.10 | Экология человека и социально-демографические проблемы | <p>1. Никифорова В.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.09.10 Экология человека и социально-демографические проблемы.</p> <p>2. Мотыгулина Е.А. Экология человека:Методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2011. - 72 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Мотыгулина%20Е.А.%20Экология%20человека.МУ.2011.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Мотыгулина%20Е.А.%20Экология%20человека.МУ.2011.pdf</a></p> <p>3. Ильиных И. А. Экология человека:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 302 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429414">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429414</a></p> <p>4. Ильиных И. А. Экология человека:курс лекций - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 139 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271773">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271773</a></p> <p>5. Никифорова В.А. Медицинская экология:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 134 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.%20Медицинская%20Экология.Уч.пособие.2014.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.%20Медицинская%20Экология.Уч.пособие.2014.pdf</a></p> <p>6. Щанкин А. А. Курс лекций по региональным особенностям экологии человека:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 76 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577670">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577670</a></p> | <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.<br/>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение<br/>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение<br/>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> |
| 41 | Б1.О.09.11 | Радиационная экология                                  | <p>1. Варданян М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.09.11 Радиационная экология.</p> <p>2. Ким Д.Б., Геращенко Л.А. Радиационная экология:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 212 с.</p> <p>3. Пивоваров Ю.П., Михалев В.П. Радиационная экология:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2004. - 240 с.</p> <p>4. Тулякова О. В. Радиационная экология: организация самостоятельной работы студентов: методические рекомендации:методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 89 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575171">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575171</a></p>   | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>   |
| 42 | Б1.В.01.01 | Введение в профессиональную деятельность               | <p>1. Лапина С.Ф. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.01 Введение в профессиональную деятельность.</p> <p>2. Носкова О.Г., Климов Е.А. Психология труда:учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2009. - 384 с.</p> <p>3. Климов Е.А. Психология профессионального самоопределения:учебное пособие - Москва: Академия, 2010. - 304 с.</p> <p>4. Вершинин С.И., Савина М.С., Махмудов Л.Ш. Основы профориентологии:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2009. - 176 с.</p> <p>5. Колесников С.И. Экология:учебное пособие - Москва: Дашков и К*, 2011. - 384 с.</p> <p>6. Зайцев Г.Г., Черкасская Г.В. Управление деловой карьерой:учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 256 с.</p> <p>7. Резник С.Д., Игошина И.А. Студент вуза: технологии и организация обучения:Учеб. пособие для вузов - Москва: ИНФРА-М, 2009. - 475 с.</p> <p>8. Глушкова В.Г. Эколого-экономические проблемы России и ее регионов:учебное пособие для вузов - Москва: Московский Лицей, 2004. - 328 с.</p>   | <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение<br/>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.<br/>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>   |
| 43 | Б1.В.01.02 | Оценка воздействия на окружающую среду                 | <p>1. Игнатенко О.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.02 Оценка воздействия на окружающую среду.</p> <p>2. Донченко В.К., Питулько В.М. Экологическая экспертиза:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 480 с.</p> <p>3. Василенко Т. А., Свергузова С. В. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов:учебное пособие - Москва Вологда: Инфра- Инженерия, 2019. - 265 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564888">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564888</a></p>   | <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение<br/>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок</p>  |

|    |            |   |   |  |
|----|------------|---|---|--|
|    |            |   | 4. Брюхань А.Ф., Брюхань Ф.Ф., Потапов А.Д. Инженерно-экологические изыскания для строительства тепловых электростанций: учебное пособие - Москва: АСВ, 2010. - 192 с.  | действия – бессрочная лицензия<br>Microsoft Office 2007 Russian Academic<br>OPEN No Level Срок пользования<br>неограничен. Лицензия № 46290018 от<br>18.12.2009 г.   |
| 44 | Б1.В.01.03 | Основы экологических технологий производств | <p>1. Варфоломеев А.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.03 Основы экологических технологий производств.</p> <p>2. Мясоедова Т. Н. Промышленная экология: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 90 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499876">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499876</a></p> <p>3. Перегудов Ю. С., Козадрова О. А., Нифталиев С. И. Комплексное использование сырья и утилизация отходов: сборник задач: учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. - 73 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=488016">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=488016</a></p> <p>4. Никифорова В.А., Видишева Е.А., Ковчун А.А., Видишева Д.Д. Экология и устойчивое развитие урбанизированной территории: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2019. - 110 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.Экология%20и%20устойчивое%20развитие%20урбанизированной%20территории.МУ.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.Экология%20и%20устойчивое%20развитие%20урбанизированной%20территории.МУ.2018.PDF</a></p> <p>5. Быков А. П. Инженерная экология: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 156 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228952">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228952</a></p> <p>6. Шляхтина Т.Ф. Экологизация технологий и безотходные производства: методические указания [к выполнению курсовой работы] - Братск: БрГУ, 2015. - 24 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Шляхтина%20Т.Ф.%20Экологизация%20технологий%20и%20безотходные%20производства.МУ.2015.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Шляхтина%20Т.Ф.%20Экологизация%20технологий%20и%20безотходные%20производства.МУ.2015.pdf</a></p> <p>7. Быков А. П. Инженерная экология: охрана атмосферного воздуха: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 154 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576153">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576153</a></p> <p>8. Ветошкин А. Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Ч.2. Переработка и утилизация промышленных отходов: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 381 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564896">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564896</a></p> <p>9. Ветошкин А. Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Ч.1. Системное обращение с отходами: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 441 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564895">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564895</a></p> <p>10. Ветошкин А. Г. Основы инженерной защиты окружающей среды: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 461 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564894">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564894</a></p> <p>11. Ветошкин А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 236 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/126946">https://e.lanbook.com/book/126946</a></p> <p>12. Перегудов Ю. С., Нифталиев С. И. Переработка отходов в химической технологии неорганических веществ: учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2019. - 53 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=601570">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=601570</a></p> | <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> |
| 45 | Б1.В.01.04 | Техногенные системы и экологический риск    | <p>1. Лапина С.Ф. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.04 Техногенные системы и экологический риск.</p> <p>2. Башкин В.Н. Экологические риски: расчет, управление, страхование: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 360 с.</p> <p>3. Садовникова Л.К., Орлов Д.С., Лозановская И.Н. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении: учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 334 с.</p> <p>4. Лапина С.Ф. Техногенные системы и экологический риск. Химически опасные объекты как источники техногенных аварий: методические указания к выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.</p> <p>5. Артюхов В.В., Мартынов А.С. Системная методология оценки устойчивости природно- антропогенных комплексов. Теория, алгоритмы, количественные оценки: научное издание - Москва: Интерфакс, 2013. - 142 с. <a href="http://www.sci.aha.ru/ots/Metodology.pdf">http://www.sci.aha.ru/ots/Metodology.pdf</a></p> <p>6. Степаненко Е. Е., Мандра Ю. А., Поспелова О. А. Техногенные системы и экологический риск: курс</p>  | <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок</p>  |

|    |            |  |  |  |
|----|------------|--|--|--|
|    |            |  | лекций:учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2015. - 100 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438834">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438834</a><br>7. Пряхин В.Н., Соловьев С.С. Безопасность жизнедеятельности в природообустройстве:Курс лекций и комплект тестовых заданий для студентов вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2009. - 352 с.<br>8. Башкин В.Н. Биогеохимия:учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2008. - 423 с.  | действия – бессрочная лицензия   |
| 46 | Б1.В.01.05 | Прикладная экология  | 1. Игнатенко О.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.05 Прикладная экология.<br>2. Ветошкин А. Г. Инженерная защита гидросферы от сбросов сточных вод:учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 297 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564892">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564892</a><br>3. Юшин В.В., Попов В.М., Кукин П.П. Техника и технология защиты воздушной среды:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 399 с.<br>4. Романова С. М., Степанова С. В., Ярошевский А. Б., Шайхиев И. Г. Экология:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 372 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428110">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428110</a><br>5. Лесникова В. А. Нормирование и управление качеством окружающей среды:учебное пособие для бакалавров - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 173 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276099">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276099</a><br>6. Королев А.А. Медицинская экология:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2003. - 189 с.<br>7. Мартынов А. Н., Мельников Е. С., Ковязин В. Ф., Аникин А. С. Основы лесного хозяйства и таксация леса:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 432 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/168471">https://e.lanbook.com/book/168471</a><br>8. Денисов В. В., Денисова И. А., Гутенов В. В., Фесенко Л. Н., Денисов В. В. Основы инженерной экологии:учебное пособие - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 624 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271599">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271599</a><br>9. Ветошкин А.Г. Процессы и аппараты защиты окружающей среды:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 639 с.   | Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение<br>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.<br>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия |
| 47 | Б1.В.01.06 | Охрана окружающей среды                                    | 1. Игнатенко О.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.06 Охрана окружающей среды.<br>2. Денисов В. В., Денисова И. А., Гутенов В. В., Фесенко Л. Н., Денисов В. В. Основы инженерной экологии:учебное пособие - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 624 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271599">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271599</a><br>3. Лесникова В. А. Нормирование и управление качеством окружающей среды:учебное пособие для бакалавров - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 173 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276099">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276099</a><br>4. Румянцев Н. В. Экологическое право России:учебное пособие - Москва: Юнити-Дана : Закон и право, 2016. - 352 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446584">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446584</a><br>5. Скобелев Д. О., Боравский Б. В., Чечеватова О. Ю. Наилучшие доступные технологии:учебное пособие - Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2015. - 176 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=431029">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=431029</a><br>6. Игнатенко О.В. Охрана окружающей среды:методические указания к практическим занятиям и к самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2021. - 92 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.Охрана%20окружающей%20среды.МУкПриСР.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.Охрана%20окружающей%20среды.МУкПриСР.2021.pdf</a><br>7. Почакаева Е. И., Попова Т. В. Безопасность окружающей среды и здоровье населения:учебное пособие - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 448 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271507">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271507</a> | Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение<br>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.<br>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия |
| 48 | Б1.В.01.07 | Теоретические основы и технологии очистки газовых выбросов | 1. Игнатенко О.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.07 Теоретические основы и технологии очистки газовых выбросов.<br>2. Скобелев Д. О., Боравский Б. В., Чечеватова О. Ю. Наилучшие доступные технологии:учебное пособие - Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2015. - 176 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=431029">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=431029</a><br>3. Ветошкин А. Г. Инженерная защита окружающей среды от вредных выбросов:учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 416 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444180">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444180</a><br>4. Юшин В.В., Попов В.М., Кукин П.П. Техника и технология защиты воздушной среды:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 399 с.<br>5. Ветошкин А.Г. Процессы и аппараты защиты окружающей среды:Учеб. пособие для вузов - Москва:   | Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение<br>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.<br>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок                                |

|    |            |   |  |   |
|----|------------|---|--|---|
|    |            |   | <p>Высшая школа, 2008. - 639 с.</p> <p>6. Быков А. П. Инженерная экология: охрана атмосферного воздуха: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 154 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576153">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576153</a></p> <p>7. Камышникова И. В. Теоретические основы и технологии очистки газовых выбросов: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2016. - 38 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Камышникова%20И.В.Теоретические%20основы%20и%20технологии%20очистки%20газовых%20выбросов.МУ.2016.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Камышникова%20И.В.Теоретические%20основы%20и%20технологии%20очистки%20газовых%20выбросов.МУ.2016.pdf</a></p> <p>8. Ветошкин А. Г. Инженерная защита атмосферы от вредных выбросов: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 317 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564889">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564889</a></p>   | действия – бессрочная лицензия  |
| 49 | Б1.В.01.08 | Теоретические основы и технологии очистки сточных вод | <ol style="list-style-type: none"> <li>Игнатенко О.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.08 Теоретические основы и технологии очистки сточных вод.</li> <li>Алексеев В.И., Винокурова Т.Е., Пугачев Е.А. Проектирование сооружений переработки и утилизации осадков сточных вод с использованием элементов компьютерных информационных технологий: Учебное пособие - Москва: АСВ, 2003. - 173 с.</li> <li>Ветошкин А.Г. Процессы и аппараты защиты окружающей среды: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 639 с.</li> <li>Ветошкин А.Г. Теоретические основы защиты окружающей среды: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 397 с.</li> <li>Ветошкин А. Г. Инженерная защита гидросферы от сбросов сточных вод: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 297 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564892">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564892</a></li> <li>Ветошкин А. Г. Основы инженерной защиты окружающей среды: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 461 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564894">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564894</a></li> <li>Пугачев Е.А. Процессы и аппараты обработки осадков сточных вод: монография - Москва: АСВ, 2010. - 208 с.</li> <li>Кривошеин Д.А., Кукин П.П., Лапин В.Л. Инженерная защита поверхностных вод от промышленных стоков: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 344 с.</li> <li>Игнатенко О.В., Ерофеева М.Р. Теоретические основы и технологии очистки сточных вод: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2016. - 94 с.</li> <li>Воронов Ю.В., Яковлев С.В. Водоотведение и очистка сточных вод: Учеб. пособие для вузов - Москва: АСВ, 2006. - 704 с.</li> </ol> | <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> |
| 50 | Б1.В.01.09 | Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Варданян М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.09 Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды.</li> <li>Варданян М.А. Нормирование выбросов: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2012. - 104 с.</li> <li>Юшин В.В., Попов В.М., Кукин П.П. Техника и технология защиты воздушной среды: Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 399 с.</li> <li>Кривошеин Д.А., Кукин П.П., Лапин В.Л. Инженерная защита поверхностных вод от промышленных стоков: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 344 с.</li> <li>Варданян М.А. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды: практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 146 с.</li> </ol>   | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>   |
| 51 | Б1.В.01.10 | Экологический мониторинг                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>Игнатенко О.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.10 Экологический мониторинг.</li> <li>Мелехова О.П. Биологический контроль окружающей среды: биоиндикация и биотестирование: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 288 с.</li> <li>Шамраев А. В. Экологический мониторинг и экспертиза: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 141 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270263">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270263</a></li> <li>Дмитренко В. П., Сотникова Е. В., Черняев А. В. Экологический мониторинг техносферы: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 368 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/168443">https://e.lanbook.com/book/168443</a></li> <li>Садовникова Л.К., Орлов Д.С., Лозановская И.Н. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении: учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 334 с.</li> <li>Чудновский С. М., Лихачева О. И. Приборы и средства контроля за природной средой: учебное пособие -</li> </ol>  | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от</p>               |

|    |            |   |  |   |
|----|------------|---|--|---|
|    |            |   | Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 153 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564852">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564852</a><br>7. Гусева Т.В. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды:учебное пособие - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 192 с.  | 18.12.2009 г.   |
| 52 | Б1.В.01.11 | Инструментальные методы контроля качества среды обитания                          | 1. Лапина С.Ф. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.11 Инструментальные методы контроля качества среды обитания.<br>2. Лапина С.Ф. Инструментальные методы контроля качества среды обитания:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 175 с.<br>3. Попова Л. Ф. Инструментальные методы анализа: Практикум по аналитической химии:учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. - 264 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436184">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436184</a><br>4. Лапина С.Ф. Инструментальные методы контроля качества среды обитания:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 175 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Лапина%20С.Ф.%20Инструментальные%20методы%20контроля%20качества%20среды%20обитания.Уч.пособие.2013.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Лапина%20С.Ф.%20Инструментальные%20методы%20контроля%20качества%20среды%20обитания.Уч.пособие.2013.pdf</a><br>5. Тикунова И.В., Шаповалов Н.А., Артеменко А.И. Практикум по аналитической химии и физико-химическим методам анализа:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 208 с.   | Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.<br>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение<br>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия  |
| 53 | Б1.В.01.12 | Информационные технологии в области экологии и природопользования                 | 1. Сташок О.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.12 Информационные технологии в области экологии и природопользования.<br>2. Грабауров В.А. Информационные технологии для менеджеров:учебное пособие - Москва: Финансы и статистика, 2002. - 368 с.<br>3. Угольницкий Г.А. Компьютерное моделирование. Экология. Вып.2:учебное пособие - Москва: Вузовская книга, 2004. - 160 с.<br>4. Бондарев В.П., Ушаков С.А. Экологическое состояние территории России:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2004. - 128 с.<br>5. Акимова Т.А., Хаскин В.В., Сидоренко С.Н., Зыков В.Н. Макроэкология и основы экоразвития:Учеб. пособие - Москва: РУДН, 2005. - 367 с.<br>6. Шахова Е.Ю. Администрирование информационных систем:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 124 с.   | Гарант Свободно распространяемое ПО.<br>Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия<br>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.<br>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение<br>Microsoft Access 2019 Срок пользования неограничен Лицензия № 8776757 Договор № 0574 от 01.04.2019г |
| 54 | Б1.В.01.13 | Современное законодательство в сфере природопользования и охраны окружающей среды | 1. Варданян М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.13 Современное законодательство в сфере природопользования и охраны окружающей среды.<br>2. Голиченков А.К. Экологическое право и земельное право России:Учеб. пособие для вузов - Москва: Городец, 2006. - 384 с.<br>3. Лизгаро В. Е., Макарова Т. И. Экологическое право: ответы на экзаменационные вопросы:самоучитель - Минск: Тетралит, 2018. - 240 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=136494">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=136494</a><br>4. Гульманова Г. А., Шагвалиев Р. М. Экологическое право:учебное пособие - Казань: Познание, 2014. - 120 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=257838">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=257838</a><br>5. Румянцев Н.В. Экологическое право России:Учебное пособие для вузов - Москва: ЮНИТИ -ДАНА, 2007. - 368 с.<br>6. Лисина Н. Л., Ерин В. В. Экологическое право (вопросы и ответы):учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 183 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600151">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600151</a><br>7. Протасов В.Ф. Экология, охрана природы. Законы, кодексы, платежи, показатели, нормативы, ГОСТы, Экологическая доктрина, Киотский протокол, термины и понятия, экологическое право:Учеб. пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2006. - 380 с. | Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия  |
| 55 | Б1.В.01.14 | Безопасность труда и профессиональные риски                                       | 1. Никифорова В.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.14 Безопасность труда и профессиональные риски.<br>2. Бакаева Т. Н., Дмитриева И. А., Толмачёва Л. В. Управление профессиональными рисками:учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 95 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492973">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492973</a><br>3. Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Горькова Н. В. Безопасность жизнедеятельности:учебное пособие -  | Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение<br>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение<br>Microsoft Office 2007 Russian Academic  |

|    |               |  |   |  |
|----|---------------|--|---|--|
|    |               |  | <p>Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 340 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/115489">https://e.lanbook.com/book/115489</a></p> <p>4. Стасева, Е. В. Оценка рабочих мест по условиям труда: учебное пособие - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 140 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=618037">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=618037</a></p> <p>5. Стасева, Е. В. Организация охраны труда на предприятиях: учебное пособие - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 136 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=618038">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=618038</a></p> <p>6. Куклев В. А. Основы безопасности труда: учебно-практическое пособие - Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ), 2013. - 221 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363483">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363483</a></p>  | <p>OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>  |
| 56 | Б1.В.01.15    | Управление экологической безопасностью | <p>1. Никифорова В.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.15 Управление экологической безопасностью.</p> <p>2. Марьева Е. А., Попова О. В. Экология и экологическая безопасность города: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 108 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577663">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577663</a></p> <p>3. Куприянов А., Явкина Д., Косых Д. А. Системы экологического управления: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. - 122 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259229">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259229</a></p> <p>4. Мандра Ю. А., Корнилов Н. И. Экологическая экспертиза предприятий: учебно- методическое пособие к практическим занятиям - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. - 116 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233080">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233080</a></p> <p>5. Дмитренко В. П., Мессинева Е. М., Фетисов А. Г. Управление экологической безопасностью в техносфере: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 428 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/212267">https://e.lanbook.com/book/212267</a></p> <p>6. Букейханов Н. Р., Чмырь И. М., Гвоздкова С. И., Бутримова Е. В., Никищечкин А. П. Основы экотехносферной безопасности: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра- Инженерия, 2021. - 132 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618256">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618256</a></p>   | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>   |
| 57 | Б1.В.ДВ.01.01 | Экологический менеджмент               | <p>1. Варфоломеев А.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Экологический менеджмент.</p> <p>2. Ерофеева М.Р., Лохова Н.А. Экологический менеджмент: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 200 с.</p> <p>3. Голуб А.А. Рыночные методы управления окружающей средой: Учебное пособие - Москва: Логос, 2002. - 284 с.</p> <p>4. Пункевич Б. С., Фокин В. Н., Кислова Е. И., Дмитриева К. С., Загребин Е. М. Системы экологического менеджмента организаций на основе стандартов ГОСТ Р ИСО серии 14000 и их сертификация: учебное пособие - Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2010. - 140 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=137041">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=137041</a></p> <p>5. Дрогомирецкий И. И., Кантор Е. Л., Маховикова Г. А. Экономика природопользования: учебное пособие для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2016. - 224 с.</p> <p>6. Маликова Т. Ш., Николаева С. В., Туктарова И. О., Хизбуллин Ф. Ф. Экологический менеджмент и экологический аудит: учебное пособие - Уфа: Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2013. - 71 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272473">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272473</a></p> <p>7. Васина М. В., Холкин Е. Г. Экологический менеджмент и аудит: учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 128 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493456">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493456</a></p> <p>8. Шилов А. С. Связи с общественностью в экологическом управлении: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 50 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430060">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430060</a></p> <p>9. Коробко В. И. Экологический менеджмент: учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 303 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118199">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118199</a></p> | <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> |
| 58 | Б1.В.ДВ.01.02 | Экологический аудит                    | <p>1. Варфоломеев А.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Экологический аудит.</p> <p>2. Дрогомирецкий И. И., Кантор Е. Л., Маховикова Г. А. Экономика природопользования: учебное пособие для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2016. - 224 с.</p> <p>3. Коробко В. И. Экологический менеджмент: учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 303 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118199">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118199</a></p> <p>4. Маликова Т. Ш., Николаева С. В., Туктарова И. О., Хизбуллин Ф. Ф. Экологический менеджмент и экологический аудит: учебное пособие - Уфа: Уфимский государственный университет экономики и сервиса,</p>   | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от</p>   |

|    |               |   |  |   |
|----|---------------|---|--|---|
|    |               |   | <p>2013. - 71 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272473">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272473</a></p> <p>5. Шилов А. С. Связи с общественностью в экологическом управлении: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 50 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430060">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430060</a></p> <p>6. Голуб А.А. Рыночные методы управления окружающей средой: Учебное пособие - Москва: Логос, 2002. - 284 с.</p> <p>7. Васина М. В., Холкин Е. Г. Экологический менеджмент и аудит: учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 128 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493456">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493456</a></p> <p>8. Ерофеева М.Р., Лохова Н.А. Экологический менеджмент: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 200 с.</p>   | <p>18.12.2009 г.<br/>         Chrome Свободно распространяемое ПО.<br/>         LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение<br/>         Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)<br/>         doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение<br/>         Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение<br/>         Avast Свободно распространяемое ПО.<br/>         Срок действия - бессрочная лицензия.</p> |
| 59 | Б1.В.ДВ.02.01 | Обращение с отходами производства и потребления | <p>1. Варданян М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Обращение с отходами производства и потребления.</p> <p>2. Ерофеева М.Р., Камышникова И. В. Обращение с отходами производства и потребления: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2019. - 79 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.Обращение%20с%20отходами%20производства%20и%20потребления.МУкКР.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.Обращение%20с%20отходами%20производства%20и%20потребления.МУкКР.2019.PDF</a></p> <p>3. Ветошкин А. Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Ч.1. Системное обращение с отходами: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 441 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564895">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564895</a></p> <p>4. Ветошкин А. Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Ч.2. Переработка и утилизация промышленных отходов: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 381 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564896">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564896</a></p> <p>5. Перегудов Ю. С., Нифталиев С. И. Переработка отходов в химической технологии неорганических веществ: учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2019. - 53 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?">http://biblioclub.ru/index.php?</a></p> <p>6. Гринин А.С., Новиков В.Н. Промышленные и бытовые отходы: хранение, утилизация, переработка: Учебное пособие для вузов - Москва: ФАИР-ПРЕСС, 2002. - 336 с.</p> <p>7. Перегудов Ю. С., Козадрова О. А., Нифталиев С. И. Комплексное использование сырья и утилизация отходов: сборник задач: учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. - 73 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=488016page=book&amp;id=601570">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=488016page=book&amp;id=601570</a></p> | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level<br/>         Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>  |
| 60 | Б1.В.ДВ.02.02 | Переработка отходов производства и потребления  | <p>1. Варданян М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Переработка отходов производства и потребления.</p> <p>2. Гринин А.С., Новиков В.Н. Промышленные и бытовые отходы: хранение, утилизация, переработка: Учебное пособие для вузов - Москва: ФАИР-ПРЕСС, 2002. - 336 с.</p> <p>3. Ерофеева М.Р., Камышникова И. В. Обращение с отходами производства и потребления: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2019. - 79 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.Обращение%20с%20отходами%20производства%20и%20потребления.МУкКР.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.Обращение%20с%20отходами%20производства%20и%20потребления.МУкКР.2019.PDF</a></p> <p>4. Челноков А. А., Ющенко Л. Ф., Жмыхов И. Н., Юрачик К. К. Обращение с отходами: учебное пособие - Минск: Вышэйшая школа, 2018. - 464 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560689">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560689</a></p> <p>5. Ветошкин А. Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Ч.2. Переработка и утилизация промышленных отходов: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 381 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564896">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564896</a></p> <p>6. Ветошкин А. Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Ч.1. Системное обращение с отходами: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 441 с.</p>   | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level<br/>         Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>  |

|    |            |   |  |   |
|----|------------|---|--|---|
|    |            |   | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564895">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564895</a>  |   |
| 61 | Б2.О.01(У) | Учебная (ознакомительная: эколого-биологическая) практика | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Никифорова В.А. Рабочая программа дисциплины Б2.О.01(У) Учебная (ознакомительная: эколого-биологическая) практика.</li> <li>2. Тулякова О. В. Экология:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 183 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575175">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575175</a></li> <li>3. Могилев А.В., Пак Н.И., Хеннер Е.К. Информатика:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2004. - 848 с.</li> <li>4. Соболева Н.П., Языков Е.Г. Ландшафтоведение:учебное пособие - Томск: ТПУ, 2010. - 175 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Соболева%20Н.П.%20Ландшафтоведение.Учеб.пособие.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Соболева%20Н.П.%20Ландшафтоведение.Учеб.пособие.2010.pdf</a></li> <li>5. Казаков Л.К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 336 с.</li> <li>6. Тиходеева М. Ю., Лебедева В. Х. Практическая геоботаника (анализ состава растительных сообществ):учебное пособие - Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2015. - 166 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458122">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458122</a></li> <li>7. Никифорова В.А. Учебная практика №1 (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности):методические указания - Братск: БрГУ, 2018. - 64 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.Учебная%20практика%201.МУ.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.Учебная%20практика%201.МУ.2018.PDF</a></li> <li>8. Стурман В. И. Геоэкология:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 228 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/147340">https://e.lanbook.com/book/147340</a></li> <li>9. Пятунина С. К., Ключникова Н. М. Ботаника. Систематика растений:учебное пособие - Москва: Прометей, 2013. - 124 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=240522">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=240522</a></li> <li>10. Ветошкин А.Г. Теоретические основы защиты окружающей среды:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 397 с.</li> <li>11. Тулякова О. В. Биология с основами экологии:учебное пособие - Москва Берлин: Директ- Медиа, 2019. - 690 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576760">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576760</a></li> <li>12. Акинин Н.И. Промышленная экология: принципы, подходы, технические решения:учебное пособие - Долгопрудный: Интеллект, 2011. - 312 с.</li> <li>13. Богданов И. И. Геоэкология с основами биогеографии:учебное пособие - Москва: Флинта, 2016. - 210 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83074">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83074</a></li> </ol> | doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение<br>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечения<br>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия<br>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. |
| 62 | Б2.О.02(У) | Учебная (ознакомительная: эколого-зоологическая) практика | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Никифорова В.А. Рабочая программа дисциплины Б2.О.02(У) Учебная (ознакомительная: эколого-зоологическая) практика.</li> <li>2. Ветошкин А.Г. Теоретические основы защиты окружающей среды:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 397 с.</li> <li>3. Коломийцев Н., Поддубная Н. Зоология позвоночных. Учебная практика:учебное пособие - Череповец: Череповецкий государственный университет (ЧГУ), 2014. - 170 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=434803">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=434803</a></li> <li>4. Булхто Н. П., Короткова А. А. Зоология беспозвоночных:учебно-методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 129 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443843">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443843</a></li> <li>5. Могилев А.В., Пак Н.И., Хеннер Е.К. Информатика:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 848 с.</li> <li>6. Верхошценца Ю. П. Биология с основами экологии:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. - 146 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259368">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259368</a></li> <li>7. Казаков Л.К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 336 с.</li> <li>8. Стурман В. И. Геоэкология:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 228 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/147340">https://e.lanbook.com/book/147340</a>.</li> <li>9. Ильях М. П., Котти Б. К. Зоология: курс лекций:курс лекций (лекция) - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 164 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575693">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575693</a></li> <li>10. Турицин В. С. Зоология:учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный</li> </ol>  | doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение<br>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечения<br>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия<br>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. |



|    |            |  |  |   |
|----|------------|--|--|---|
|    |            |  | <p>аграрный университет (СПбГАУ), 2018. - 91 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495123">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495123</a></p> <p>11. Тулякова О. В. Биология с основами экологии: учебное пособие - Москва Берлин: Директ- Медиа, 2019. - 690 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576760">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576760</a></p> <p>12. Богданов И. И. Геоэкология с основами биогеографии: учебное пособие - Москва: Флинта, 2016. - 210 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83074">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83074</a></p> <p>14. Тулякова О. В. Экология: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 183 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575175">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575175</a></p> <p>15. Никифорова В.А. Учебная практика №2 (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности): методические указания - Братск: БрГУ, 2018. - 72 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.Учебная%20практика%20МУ.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Никифорова%20В.А.Учебная%20практика%20МУ.2018.PDF</a></p> <p>16. Столбов В. А., Алешина О. А., Иванов С. А. Зоология беспозвоночных: методические указания к лабораторным занятиям для студентов направления 06.03.01 «Биология». Форма обучения – очная: методическое пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2016. - 58 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574040">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574040</a></p> <p>17. Алешина О. А., Столбов В. А., Иванов С. А. Зоология беспозвоночных: методические указания к лабораторным занятиям, для студентов направления 06.03.01 «Биология». Форма обучения – очная: методическое пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2016. - 67 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571472">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571472</a></p> <p>18. Соболева Н.П., Язык Е.Г. Ландшафтоведение: учебное пособие - Томск: ТПУ, 2010. -175 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Соболева%20Н.П.%20Ландшафтоведение.Учеб.пособие.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Соболева%20Н.П.%20Ландшафтоведение.Учеб.пособие.2010.pdf</a></p> |   |
| 63 | Б2.В.01(П) | Производственная (технологическая) практика                              | <p>1. Игнатенко О.В. Рабочая программа дисциплины Б2.В.01(П) Производственная (технологическая) практика.</p> <p>2. Челноков А. А., Ющенко Л. Ф., Жмыхов И. Н., Юращик К. К. Обращение с отходами: учебное пособие - Минск: Вышэйшая школа, 2018. - 464 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560689">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560689</a></p> <p>3. Денисов В. В., Денисова И. А., Гутенов В. В., Фесенко Л. Н., Денисов В. В. Основы инженерной экологии: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 624 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271599">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271599</a></p> <p>4. Ветошкин А. Г. Основы инженерной защиты окружающей среды: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 461 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564894">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564894</a></p> <p>5. Ветошкин А.Г. Процессы и аппараты защиты окружающей среды: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 639 с.</p> <p>6. Скобелев Д. О., Боравский Б. В., Чечеватова О. Ю. Наилучшие доступные технологии: учебное пособие - Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2015. - 176 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=431029">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=431029</a></p>  | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> |
| 64 | Б2.В.02(П) | Производственная (преддипломная) практика                                | <p>1. Игнатенко О.В. Рабочая программа дисциплины Б2.В.02(П) Производственная (преддипломная) практика.</p> <p>2. Скобелев Д. О., Боравский Б. В., Чечеватова О. Ю. Наилучшие доступные технологии: учебное пособие - Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2015. - 176 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=431029">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=431029</a></p> <p>3. Ветошкин А.Г. Процессы и аппараты защиты окружающей среды: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 639 с.</p> <p>4. Челноков А. А., Ющенко Л. Ф., Жмыхов И. Н., Юращик К. К. Обращение с отходами: учебное пособие - Минск: Вышэйшая школа, 2018. - 464 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560689">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560689</a></p> <p>5. Денисов В. В., Денисова И. А., Гутенов В. В., Фесенко Л. Н., Денисов В. В. Основы инженерной экологии: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 624 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271599">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271599</a></p> <p>6. Ветошкин А. Г. Основы инженерной защиты окружающей среды: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 461 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564894">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564894</a></p>  | <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> |
| 65 | Б3.01      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | <p>1. Игнатенко О.В. Рабочая программа дисциплины Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>2. Василенко Т. А., Свергузова С. В. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза</p>  | <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>  |

|    |        |                                     |   |   |
|----|--------|-------------------------------------|---|---|
|    |        |                                     | <p>инженерных проектов: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра- Инженерия, 2019. - 265 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564888">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564888</a>.</p> <p>3. Скобелев Д. О., Боравский Б. В., Чечеватова О. Ю. Наилучшие доступные технологии: учебное пособие - Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2015. - 176 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=431029">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=431029</a>.</p> <p>4. Денисов В. В., Денисова И. А., Гутенов В. В., Фесенко Л. Н., Денисов В. В. Основы инженерной экологии: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 624 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271599">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271599</a>.</p> <p>5. Ветошкин А. Г. Инженерная защита гидросферы от сбросов сточных вод: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 297 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564892">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564892</a>.</p> <p>6. Ветошкин А. Г. Инженерная защита окружающей среды от вредных выбросов: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 416 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444180">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444180</a>.</p> <p>7. Ветошкин А.Г. Процессы и аппараты защиты окружающей среды: Учеб.пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 639 с.</p> <p>8. Воронов Ю.В., Яковлев С.В. Водоотведение и очистка сточных вод: Учеб.пособие для вузов - Москва: АСВ, 2006. - 704 с.</p> <p>9. Ветошкин А. Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Ч.1. Системное обращение с отходами: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 441 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564895">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564895</a>.</p> <p>10. Ветошкин А. Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Ч.2. Переработка и утилизация промышленных отходов: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 381 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564896">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564896</a>.</p> <p>11. Ветошкин А. Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 304 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/168903">https://e.lanbook.com/book/168903</a>.</p> <p>12. Челноков А. А., Ющенко Л. Ф., Жмыхов И. Н., Юращик К. К. Обращение с отходами: учебное пособие - Минск: Вышэйшая школа, 2018. - 464 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560689">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560689</a>.</p> <p>13. Хорошилова Л. С., Аникин А. В., Хорошилов А. В. Экологические основы природопользования: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012. - 196 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232398">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232398</a>.</p> <p>14. Воробьев А.Е., Дьяченко В.В., Вильчинская О.В., Корчалина А.В. Основы природопользования: экологические, экономические и правовые аспекты: Учебное пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. - 544 с.</p> | <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>   |
| 66 | ФТД.01 | Технологическое предпринимательство | <p>1. Черутова М.И. Рабочая программа дисциплины ФТД.01 Технологическое предпринимательство.</p> <p>2. Кузьмина Е. Е., Кузьмина Л. П. Организация предпринимательской деятельности. Теория и практика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 508 с.</p> <p>3. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство: учебное пособие - Вологда: ВГУ, 2020. - 88с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=611359">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=611359</a></p> <p>4. Крылова Е. В., Семакина Г. А. Экономика и управление предпринимательской деятельностью: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 104 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576384">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576384</a></p> <p>5. Черутова М.И. Организация предпринимательской деятельности: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 226 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Организация%20предпринимательской%20деятельности.Учеб.пособие.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Организация%20предпринимательской%20деятельности.Учеб.пособие.2018.PDF</a></p>  | <p>Office 365 A1 Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО. бессрочная лицензия</p> <p>ПО "Антиплагиат. ВУЗ" Договор № 4488/1536 от 23.11.2021 г. Акт о предоставлении лицензии с 01.12.2021 до 26.11.2022</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022</p> <p>7-Zip Свободно распространяемое ПО</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт</p> |

|    |        |                                  |   |  |
|----|--------|----------------------------------|---|--|
|    |        |                                  |   | №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)<br>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.<br>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение  |
| 67 | ФТД.02 | Основы волонтерской деятельности | <p>1. Павшок А.В. Рабочая программа дисциплины ФТД.02 Основы волонтерской деятельности.</p> <p>2. Балова С. Л., Безденежных И. А., Водолева Е., Воронкина Л. В., Горячева М. В., Фирсова И. А., Крайнева Р. К. Основы волонтерской деятельности:учебное пособие - Москва: Прометей, 2020. - 215 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612085">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612085</a></p> <p>3. Блинова Т.И. Методика и технология работы социального педагога:методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2020. - 56 с.<a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Блинова%20Т.И.Методика%20и%20технология%20социального%20педагога.МУкПЗиСР.2020.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Блинова%20Т.И.Методика%20и%20технология%20социального%20педагога.МУкПЗиСР.2020.pdf</a></p> <p>4. Мишкевич, А. Н. Первая и превентивная психологическая помощь в повседневной жизнедеятельности: памятка для педагогов, родителей, студентов, волонтеров, вожатых, работников социальных организаций:учебно-методическое пособие - Москва : Московский педагогический государственный университет (МПУ), 2018. - 60с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=500447">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=500447</a></p> <p>5. Технологии организации волонтерского движения:учебное пособие - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 130 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457754">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457754</a></p> <p>6. Волонтерство в России: отечественный опыт и современность:монография - Москва : Дело, 2020. - 400с. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612641">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612641</a></p> <p>7. Словарь по волонтерству:сборник научных трудов - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 96с. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=362869">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=362869</a></p> | doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение<br>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.<br>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)<br>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение<br>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия |


Ответственный за реализацию программы бакалавриата \_\_\_\_\_ /В.А. Никифорова/

« 24 » мая 2022 г.

Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю ОПОП ВО

**05.03.06 Экология и природопользование,  
программа бакалавриата «Экология»**

| № п/п | Фамилия, имя, отчество      | Наименование организации  | Должность в организации                             | Время работы в организации | Перечень читаемых дисциплин, практик, НИР  | Количество часов согласно учебному плану (доля ставки) |
|-------|-----------------------------|---|---|----------------------------|--|--|
| 1     | 2                           | 3   | 4   | 5                          | 6  | 7  |
| 1     | Гаврилова Елена Викторовна  | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Иркутское УГМС») | Ведущий аэрохимик                                   | 4                          | Член ГЭК   | 10 (0,011)   |
| 2     | Ивашина Маргарита Сергеевна | Отдел по лесу и охраны окружающей среды администрации МО «Братский район»   | Ведущий специалист / Главный специалист             | 5/1                        | Экологическое ресурсоведение;<br>География;<br>Биоразнообразие;<br>Методы экологических исследований;<br>Основы ресурсоэффективных технологий природопользования;<br>Региональная экология;<br>Современное законодательство в сфере природопользования и охраны окружающей среды;<br>Обращение с отходами производства и потребления;<br>Переработка отходов производства и потребления;<br>Председатель ГЭК | 436 (0,542)  |
| 3     | Палей Светлана Юрьевна      | ООО «Инженерный центр «Иркутскэнерго», г. Братск  | инженер Братской санитарно-промышленной лаборатории | 13                         | Член ГЭК   | 10 (0,011)   |
| 4     | Вакансия                    | -   | -   | -                          | Математика   | 194 (0,21)   |

Ответственный за реализацию программы бакалавриата  / В.А. Никифорова /

«24» мая 2022 г.

## Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы

## 05.03.06 Экология и природопользование,

## программа бакалавриата «Экология»

| № п/п | Фамилия, имя, отчество преподавателя | Должность, ученая степень, ученое звание   | Условия привлечения (штатный, внутренний / внешний совместитель; по договору) | Перечень читаемых дисциплин  | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации | Сведения о дополнительном профессиональном образовании  | Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА (доля ставки) |
|-------|--------------------------------------|--|---|--|--|---|--|
| 1     | 2                                    | 3  | 4   | 5  | 6  | 7   | 8  |
| 1     | Астапенко Александр Николаевич       | Должность - старший преподаватель кафедры ЭБЖиФ<br>Ученая степень – отсутствует<br>Ученое звание - отсутствует | штатный   | Физическая культура и спорт;<br>Элективные курсы по физической культуре и спорту | Физическая культура / Бакалавр   | г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.<br>г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Совершенствование профессиональных навыков тренерских кадров и антидопинговое обеспечение в спорте", 28.05.2021 г. - 17.06.2021 г., 72 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.<br>г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Охрана труда для руководителей, специалистов членов аттестационной комиссии предприятий и организаций», 19.04.2021 г., 40 ч.  | 414 (0,456)  |
| 2     | Афанасьев Алексей Сергеевич          | Должность – доцент базовой кафедры ЭиМ<br>Ученая степень – к.э.н.<br>Ученое звание - доцент                    | штатный   | Финансовая грамотность   | Экономика и управление на предприятии (строительство) / Экономист-менеджер<br>Системное управление инновациями | г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.<br>г. Липецк, Всерегиональный научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии" (ООО ВНОЦ "СОТЕХ"), "Использование современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в профессиональной деятельности. Создание презентаций в программе Microsoft Office Power Point", 28.10.2020 г. - 07.11.2020 г., 48 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.<br>г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Охрана труда для руководителей, специалистов членов аттестационной комиссии предприятий и организаций», 19.04.2021 г., 40 ч. | 112 (0,12)   |

| № п/п | Фамилия, имя, отчество преподавателя | Должность, ученая степень, ученое звание   | Условия привлечения (штатный, внутренний / внешний совместитель; по договору) | Перечень читаемых дисциплин   | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации | Сведения о дополнительном профессиональном образовании   | Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА (доля ставки) |
|-------|--------------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1     | 2                                    | 3  | 4   | 5   | 6  | 7  | 8  |
|       |                                      |  |   |   |  | г. Челябинск, ООО МПЦ «Феникс», «Экономика и управление на предприятии», 01.11.2021 г. - 15.11.2021 г., 72 ч.  |  |
| 3     | Варданын Маргарит Андраниковна       | Должность – доцент кафедры ЭБЖиФ<br>Ученая степень – к.т.н.<br>Ученое звание - доцент      | штатный   | Почвоведение;<br>Геоэкология;<br>Учение об атмосфере;<br>Учение о гидросфере;<br>География;<br>Ландшафтоведение;<br>Биогеография;<br>Радиационная экология;<br>Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды;<br>Современное законодательство в сфере природопользования и охраны окружающей среды;<br>Обращение с отходами производства и потребления;<br>Переработка отходов производства и потребления;<br>Руководство ВКР;<br>Член ГЭК | Специалитет,<br>Химия,<br>Природоохранная инженерия/ Химик<br>Магистр инженерии                                | г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.<br>г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-Технический Институт», "Охрана окружающей среды и экологической безопасности", 05.10.2020 г. - 16.10.2020 г., 72 ч.<br>г. Москва, ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, Институт русского языка и культуры, "Методика обучения иностранных студентов гуманитарным и естественнонаучным дисциплинам", 11.11.2019 г. - 10.03.2020 г., 108 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.<br>г. Киров, АНО ДПО "МЦИТО", "Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности педагога", 16.11.2020 г. - 21.12.2020 г., 108 ч | 1525 (1,645)   |
| 4     | Варфоломеев Алексей Анатольевич      | Должность – доцент кафедры ЭБЖиФ<br>Ученая степень – к.х.н.<br>Ученое звание - отсутствует | штатный   | Региональная экология;<br>Основы экологических технологий производств;<br>Экологический менеджмент;<br>Экологический аудит;<br>Руководство ВКР  | Специалитет,<br>Экология Эколог  | г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.<br>г. Барнаул, ФГБОУ ВО АлтГУ, "Безопасность жизнедеятельности", 08.04.2019 г. - 28.06.2019 г., 260 ч.<br>г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза", 11.06.2020 г. - 25.06.2020 г., 72 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.  | 594 (0,68)   |
| 5     | Васильева Лариса                     | Должность -  | штатный   | Введение в  | Экономика и  | г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию  | 116 (0,128)  |

| № п/п | Фамилия, имя, отчество преподавателя | Должность, ученая степень, ученое звание  | Условия привлечения (штатный, внутренний / внешний совместитель; по договору) | Перечень читаемых дисциплин | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации   | Сведения о дополнительном профессиональном образовании  | Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА (доля ставки) |
|-------|--------------------------------------|---|---|-----------------------------|--|---|--|
| 1     | 2                                    | 3   | 4   | 5                           | 6  | 7   | 8  |
|       | Васильевна                           | старший преподаватель кафедры ИМиФ<br>Ученая степень – отсутствует<br>Ученое звание - отсутствует             |   | информационные технологии   | организация строительства / инженер-экономист<br>Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии / Преподаватель информатики, вычислительной техники и компьютерных технологий | основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.<br>г. Томск, ФГБОУ ВО "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники", "Программирование на языке Python", 27.03.2021 г., 72 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.<br>г. Челябинск, ФГБОУ ВО «ЧелГУ», ИПКиПК, «Цифровая среда в образовательном пространстве», 09.11.2021 г. - 30.11.2021 г., 72 ч.   |  |
| 6     | Волкова Наталья Николаевна           | Должность - старший преподаватель кафедры ПиИЯ<br>Ученая степень – отсутствует<br>Ученое звание - отсутствует | штатный   | Социология                  | История / учитель истории, Социология / социолог, преподаватель социологии, Педагогическое образование: теория и методика преподавания философии / Преподаватель философии                   | г. Москва, ФГБОУ ВО «РГСУ», «Использование социологических методик в исследовательской деятельности преподавателя Вуза», 01.03.2019 г. - 11.03.2019 г., 22 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.<br>г. Москва, АНО ДПО "Московская академия профессиональных компетенций", "Педагогическое образование: теория и методика преподавания философии", квалификация «Преподаватель философии», 24.05.2019 г. - 08.11.2019 г., 860 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч. | 112 (0,12)   |
| 7     | Гаврилова Елена Викторовна           | Должность – доцент кафедры ЭБЖиФ<br>Ученая степень – отсутствует<br>Ученое звание - отсутствует               | по договору   | Член ГЭК                    | Бакалавриат Экология<br>Магистр/Экология и природопользование/   | -   | 10 (0,011)   |

| № п/п | Фамилия, имя, отчество преподавателя | Должность, ученая степень, ученое звание  | Условия привлечения (штатный, внутренний / внешний совместитель; по договору) | Перечень читаемых дисциплин  | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации            | Сведения о дополнительном профессиональном образовании  | Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА (доля ставки) |
|-------|--------------------------------------|---|---|--|---|---|--|
| 1     | 2                                    | 3   | 4   | 5  | 6   | 7   | 8  |
| 8     | Ефремов Илья Владимирович            | Должность – доцент базовой кафедры ИПиП<br>Ученая степень – к.и.н.<br>Ученое звание - отсутствует | штатный   | История России;<br>Всеобщая история  | История / Учитель истории<br>Организация деятельности педагога-психолога в образовательной организации / Педагог-психолог | г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.<br>г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Использование электронной информационно-образовательной среды в профессиональной деятельности», 22.04.2019 г. - 24.04.2019 г., 24 ч.<br>г. Смоленск, ООО «Инфоурок», «Организация деятельности педагога-психолога в образовательной организации», квалификация «Педагог-психолог» 25.06.2019 г. - 25.10.2019 г., 600 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч. | 238 (0,26)   |
| 9     | Ивашина Маргарита Сергеевна          | Должность – доцент кафедры ЭБЖиФ<br>Ученая степень – отсутствует<br>Ученое звание - отсутствует   | по договору   | Экологическое ресурсосведение;<br>География;<br>Биоразнообразие;<br>Методы экологических исследований;<br>Основы ресурсоэффективных технологий природопользования;<br>Региональная экология;<br>Современное законодательство в сфере природопользования и охраны окружающей среды;<br>Обращение с отходами производства и потребления;<br>Переработка отходов производства и | Специалитет,<br>Экология<br>Магистр/Экология и природопользование/  | -   | 436 (0,542)  |



| № п/п | Фамилия, имя, отчество преподавателя | Должность, ученая степень, ученое звание  | Условия привлечения (штатный, внутренний / внешний совместитель; по договору) | Перечень читаемых дисциплин   | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации   | Сведения о дополнительном профессиональном образовании   | Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА (доля ставки) |
|-------|--------------------------------------|---|---|---|--|--|--|
| 1     | 2                                    | 3   | 4   | 5   | 6  | 7  | 8  |
|       |                                      |   |   | потребления;<br>Председатель ГЭК  |  |  |  |
| 10    | Игнатенко Оксана Владимировна        | Должность – доцент кафедры ЭБЖиФ<br>Ученая степень – к.х.н.<br>Ученое звание - отсутствует                            | штатный   | Учение о биосфере;<br>Геохимия окружающей среды;<br>Общая экология;<br>Современные экологические проблемы;<br>Оценка воздействия на окружающую среду;<br>Прикладная экология;<br>Охрана окружающей среды;<br>Теоретические основы и технологии очистки газовых выбросов;<br>Теоретические основы и технологии очистки сточных вод;<br>Экологический мониторинг;<br>Производственная (технологическая) практика;<br>Производственная (преддипломная) практика;<br>Руководство ВКР;<br>Член ГЭК | Специалитет,<br>Химическая технология целлюлозно-бумажного производства/ Инженер-химик-технолог  | г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 16.11.2020 г. - 21.11.2020 г., 36 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.<br>г. Санкт-Петербург, "Современный межотраслевой институт переподготовки кадров", "Экология, охрана окружающей среды и экологическая безопасность", 12.05.2021 г. - 16.09.2021 г., 580 ч.   | 2302 (2,509)   |
| 11    | Каменева Наталья Викторовна          | Должность - старший преподаватель базовой кафедры ИПиП<br>Ученая степень – отсутствует<br>Ученое звание - отсутствует | штатный   | Психология социального взаимодействия   | История / учитель истории, Социология / социолог, преподаватель социологии,<br>Педагогическое образование: теория и методика преподавания философии /<br>Преподаватель философии | г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.<br>г. Смоленск, ООО «Инфоурок», «Организация деятельности педагога-психолога в образовательной организации, квалификация «Педагог-психолог», 28.05.2019 г. - 25.09.2019 г., 600 ч.<br>г. Москва, Центр практической психологии и реабилитации "Ключи", "Психологическое консультирование", 14.10.2019 г. - 28.11.2020 г., 380 ч.<br>г. Иркутск, ГАУ ДПО Иркутской области "Региональный институт кадровой политики и непрерывного профессионального образования", "Организация деятельности по профилактике незаконного потребления наркотических средств, психотропных веществ и других социально-негативных явлений среди детей и молодежи: современные технологии, формы и методы работы", | 112 (0,12)   |

| № п/п | Фамилия, имя, отчество преподавателя | Должность, ученая степень, ученое звание  | Условия привлечения (штатный, внутренний / внешний совместитель; по договору) | Перечень читаемых дисциплин | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации              | Сведения о дополнительном профессиональном образовании  | Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА (доля ставки) |
|-------|--------------------------------------|---|---|-----------------------------|---|---|--|
| 1     | 2                                    | 3   | 4   | 5                           | 6   | 7   | 8  |
|       |                                      |   |   |                             |   | <p>16.11.2020 г. - 20.11.2020 г., 32 ч.<br/> г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.<br/> г. Москва, АНО ДПО "Национальный исследовательский институт дополнительного образования и профессионального обучения" (НИИДПО), "Особенности психологического консультирования случаев нарушения пищевого поведения в подростковом и взрослом возрасте", 12.02.2021 г. - 18.03.2021 г., 144 ч.<br/> г. Москва, АНО ДПО "Национальный исследовательский институт дополнительного образования и профессионального обучения" (НИИДПО), "Транзактный анализ в тренинге: драматический треугольник С. Карпмана, анализ игр, сценариев личности", 04.08.2021 г. - 26.08.2021 г., 108 ч.<br/> г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.<br/> г. Москва, АНО ДПО "Национальный исследовательский институт дополнительного образования и профессионального обучения" (НИИДПО), "Психологическая помощь людям с химическими зависимостями в рамках стационара и в частной практике", 20.10.2021 г. - 18.11.2021 г., 144 ч.</p> |  |
| 12    | Кобзова Анна Викторовна              | <p>Должность - старший преподаватель базовой кафедры ЭиМ<br/> Ученая степень – отсутствует<br/> Ученое звание - отсутствует</p> | штатный   | Экономика                   | <p>Экономика и управление на предприятии (в городском хозяйстве) / Экономист-менеджер, Системное управление инновациями</p> | <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.<br/> г. Москва, АНО ДПО Московская академия профессиональных компетенций "Педкампус", "Современные подходы к преподаванию экономики и ИКТ- технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС", 06.07.2020 г. - 03.08.2020 г., 72 ч.<br/> г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.<br/> г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.<br/> г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Охрана труда для руководителей, специалистов членов аттестационной комиссии предприятий и организаций», 19.04.2021 г., 40 ч.<br/> г. Челябинск, ООО МПЦ «Феникс», «Экономика и управление на предприятии», 01.11.2021 г. - 15.11.2021 г., 72 ч.</p>   | 112 (0,12)   |

| № п/п | Фамилия, имя, отчество преподавателя | Должность, ученая степень, ученое звание  | Условия привлечения (штатный, внутренний / внешний совместитель; по договору) | Перечень читаемых дисциплин   | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации  | Сведения о дополнительном профессиональном образовании  | Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА (доля ставки) |
|-------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|--|
| 1     | 2                                    | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8  |
| 13    | Лозовая Елена Николаевна             | Должность - старший преподаватель кафедры ПиИЯ<br>Ученая степень – отсутствует<br>Ученое звание - отсутствует | штатный   | Философия   | История / учитель истории<br>Философия: теория и методика преподавания в образовательной организации / Преподаватель философии<br>Социология: теория и методика преподавания в образовательной организации / Преподаватель социологии | г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.<br>г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г. - 19.04.2019 г., 40 ч.<br>г. Смоленск, ООО Инфоурок, "Социология: теория и методика преподавания в образовательной организации", 15.05.2019 г. - 11.09.2019 г., 600 ч.<br>г. Москва, ООО МУЦ ДПО «Образовательный стандарт», "Информационно-коммуникационные технологии", 03.06.2020 г. - 17.06.2020 г., 72 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч. | 112 (0,12)   |
| 14    | Лапина Светлана Федоровна            | Должность – доцент кафедры ЭБЖиФ<br>Ученая степень – к фарм.н.<br>Ученое звание - отсутствует                 | штатный   | Естественнонаучная картина мира;<br>Химические основы экологии;<br>Химико-аналитические методы в экологии;<br>Безопасность жизнедеятельности;<br>Экологическое ресурсоведение;<br>Основы ресурсоэффективных технологий природопользования;<br>Введение в профессиональную деятельность;<br>Техногенные системы и экологический риск;<br>Инструментальные методы контроля качества среды обитания;<br>Руководство ВКР; | Специалитет, Биотехнология/<br>Инженер-технолог   | г. Барнаул, ФГБОУ ВО АлтГУ, "Безопасность жизнедеятельности", 08.04.2019 г. - 28.06.2019 г., 260 ч.<br>г. Москва, АНО ДПО "Гуманитарно-технический институт", "Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза", 11.06.2020 г. - 25.06.2020 г., 72 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.   | 1294 (1,473)   |

| № п/п | Фамилия, имя, отчество преподавателя | Должность, ученая степень, ученое звание   | Условия привлечения (штатный, внутренний / внешний совместитель; по договору) | Перечень читаемых дисциплин  | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации   | Сведения о дополнительном профессиональном образовании   | Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА (доля ставки) |
|-------|--------------------------------------|--|---|--|--|--|--|
| 1     | 2                                    | 3  | 4   | 5  | 6  | 7  | 8  |
|       |                                      |  |   | Нормоконтроль;<br>Секретарь ГЭК  |  |  |  |
| 15    | Никифорова Валентина Александровна   | Должность - заведующий кафедрой ЭБЖиФ, Ученая степень – д. биол. н. Ученое звание - доцент             | штатный   | Биология;<br>Биоразнообразие;<br>Экология растений, животных, микроорганизмов;<br>Методы экологических исследований;<br>Устойчивое развитие;<br>Экология человека и социально-демографические проблемы;<br>Безопасность труда и профессиональные риски;<br>Управление экологической безопасностью;<br>Учебная (ознакомительная: эколого-биологическая) практика;<br>Учебная (ознакомительная: эколого-зоологическая) практика;<br>Руководство ВКР;<br>Член ГЭК | Специалитет, Фармация, Технология деревообработки/<br>Провизор<br>Инженер  | г. Екатеринбург, ФГБОУ ВО "Уральский государственный лесотехнический университет", "Управление проектами", 18.01.2019 г., 72 ч.<br>г. Екатеринбург, ФГБОУ ВО "Уральский государственный лесотехнический университет", "Государственное и муниципальное управление", 30.01.2019 г., 72 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Охрана труда в организации", 04.12.2020 г. - 10.12.2020 г., 36 ч.<br>г. Санкт-Петербург, "Современный межотраслевой институт переподготовки кадров", "Экология, охрана окружающей среды и экологическая безопасность", 12.05.2021 г. - 16.09.2021 г., 580 ч.<br>г. Челябинск, ФГБОУ ВО «ЧелГУ», ИПКиПК, «Цифровая среда в образовательном пространстве», 09.11.2021 г. - 30.11.2021 г., 72 ч.  | 1727 (2,274)   |
| 16    | Павшok Анна Викторовна               | Должность – доцент базовой кафедры ИПиП<br>Ученая степень – отсутствует<br>Ученое звание - отсутствует | штатный   | Основы волонтерской деятельности   | История / учитель истории<br>Организация деятельности структурного подразделения в сфере профессионального образования /<br>Руководитель структурного подразделения в сфере профессионального образования<br>Клиническая логопедия / | г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.<br>г. Смоленск, "Инфоурок", "Методика работы с информационными ресурсами глобальных и национальных сетевых поисковых сервисов библиотек и информационно-библиотечных центров в условиях реализации ФГОС", 09.06.2020 г. - 02.07.2020 г., 108 ч.<br>г. Смоленск, ООО Инфоурок, "Организация деятельности структурного подразделения в сфере профессионального образования", квалификация "Руководитель структурного подразделения в сфере профессионального образования", 16.01.2020 г. - 08.07.2020 г., 600 ч.<br>г. Смоленск, ООО Инфоурок, "Клиническая логопедия", квалификация "Логопед (логопед клинический)", 16.01.2020 г. - 06.05.2020 г., 600 ч. | 76 (0,08)  |

| № п/п | Фамилия, имя, отчество преподавателя | Должность, ученая степень, ученое звание  | Условия привлечения (штатный, внутренний / внешний совместитель; по договору) | Перечень читаемых дисциплин       | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации   | Сведения о дополнительном профессиональном образовании   | Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА (доля ставки) |
|-------|--------------------------------------|---|---|-----------------------------------|--|--|--|
| 1     | 2                                    | 3   | 4   | 5                                 | 6  | 7  | 8  |
|       |                                      |   |   |                                   | Логопед<br>Организация деятельности педагога-психолога в образовательной организации / Педагог-психолог<br>Воспитание детей дошкольного возраста /<br>Воспитатель детей дошкольного возраста | г. Смоленск, ООО «Инфоурок», «Организация деятельности педагога-психолога в образовательной организации», квалификация «Педагог-психолог» 16.01.2020 г. - 03.06.2020 г., 600 ч.<br>г. Смоленск, ООО «Инфоурок», «Воспитание детей дошкольного возраста», квалификация «Воспитатель детей дошкольного возраста», 16.01.2020 г. - 20.05.2020 г., 600 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.   |  |
| 17    | Палей Светлана Юрьевна               | Должность - доцент кафедры ЭБЖиФ<br>Ученая степень – отсутствует<br>Ученое звание - отсутствует               | по договору   | Член ГЭК                          | Специалитет,<br>Документоведение и документационное обеспечение управления,<br>Магистр/Экология и природопользование/  | -  | 10 (0,011)   |
| 18    | Петришина Янида Валентиновна         | Должность - доцент кафедры ПИИЯ<br>Ученая степень – отсутствует<br>Ученое звание - доцент                     | штатный   | Иностранный язык                  | Английский и немецкий языки / учитель английского и немецкого языков   | г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.   | 336 (0,37)   |
| 19    | Полячкова Мария Александровна        | Должность - старший преподаватель кафедры ИМиФ<br>Ученая степень – отсутствует<br>Ученое звание - отсутствует | штатный   | Системы искусственного интеллекта | Профессиональное обучение (по отраслям) /<br>Инженер-педагог   | г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.<br>г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии", "Психолого-педагогическая деятельность преподавателя высшего учебного заведения", 24.10.2019 г. - 05.11.2019 г., 72 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Дистанционное обучение как современный формат образовательных технологий", 21.12.2020 г. - 26.12.2020 г., 24 ч.<br>г. Томск, ФГБОУ ВО "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники", "Программирование на языке Python", 27.03.2021 г., 72 ч. | 112 (0,12)   |

| № п/п | Фамилия, имя, отчество преподавателя | Должность, ученая степень, ученое звание  | Условия привлечения (штатный, внутренний / внешний совместитель; по договору) | Перечень читаемых дисциплин         | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации | Сведения о дополнительном профессиональном образовании   | Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА (доля ставки) |
|-------|--------------------------------------|---|---|-------------------------------------|--|--|--|
| 1     | 2                                    | 3   | 4   | 5                                   | 6  | 7  | 8  |
|       |                                      |   |   |                                     |  | г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.   |  |
| 20    | Татарникова Наталья Михайловна       | Должность – доцент кафедры ПиИЯ<br>Ученая степень – к филолог. н.<br>Ученое звание - доцент         | штатный   | Русский язык                        | Русский язык и литература / Филолог.<br>Преподаватель русского языка и литературы,                             | г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.<br>г. Липецк, ООО "Межрегиональный институт повышения квалификации и переподготовки", "Деловая переписка. Методы построения делового письма. Технология и концепция деловых писем", 09.12.2019 - 25.12. 2019 г., 72 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Психолого-педагогическая компетентность педагога в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 09.10.2020 г. - 17.10.2020 г., 72 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Организация инклюзивного образования в образовательном учреждении", 20.10.2021 г. - 30.10.2021 г., 72 ч.   | 112 (0,12)   |
| 21    | Черутова Марина Ивановна             | Должность - заведующий базовой кафедрой ЭиМ<br>Ученая степень – к.э.н.<br>Ученое звание - профессор | штатный   | Технологическое предпринимательство | Экономика и организация машиностроительной промышленности / Инженер-экономист                                  | г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.<br>г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии" (ООО ВНОЦ "СОТЕХ"), "Использование современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в профессиональной деятельности. Создание презентаций в программе Microsoft Office PowerPoint", 29.10.2019 г. - 09.11.2019 г., 48 ч.<br>г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Охрана труда для руководителей, специалистов членов аттестационной комиссии предприятий и организаций», 19.04.2021 г., 40 ч.<br>г. Челябинск, ООО МПЦ «Феникс», «Экономика и управление на предприятии», 01.11.2021 г. - 15.11.2021 г., 72 ч.<br>г. Челябинск, ФГБОУ ВО «ЧелГУ», ИПКиПК, «Цифровая среда в образовательном пространстве», 09.11.2021 г. - 30.11.2021 г., 72 ч. | 76 (0,1)   |
| 22    | Русаков Вячеслав Борисович           | Должность – доцент кафедры ПиИЯ<br>Ученая степень – к.и.н.<br>Ученое звание – отсутствует           | штатный   | Правоведение                        | История / учитель истории<br>Юриспруденция / юрист   | г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Использование электронной информационно-образовательной среды в профессиональной деятельности", 22.04.2019 г. - 24.04.2019 г., 24 ч.<br>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 24.04.2019 г. - 26.04.2019 г., 16 ч.<br>г. Братск, Филиал ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет» в г. Братске, «Правовое обеспечение в управлении персоналом», 09.09.2020 г. -10.09.2020 г., 16 ч.<br>г. Братск, Филиал ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет» в г. Братске, «Современные информационные и коммуникационные технологии в дистанционном обучении»,  | 112 (0,12)   |

| № п/п | Фамилия, имя, отчество преподавателя | Должность, ученая степень, ученое звание | Условия привлечения (штатный, внутренний / внешний совместитель; по договору) | Перечень читаемых дисциплин                                       | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации | Сведения о дополнительном профессиональном образовании | Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА (доля ставки) |
|-------|--------------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1     | 2                                    | 3  | 4   | 5   | 6  | 7  | 8  |
|       |                                      |  |   |   |  | 11.09.2020 г. -12.09.2020 г., 16 ч.                    |  |
| 23    | Вакансия                             | -  | по договору   | Математика  | -  | -  | 194 (0,21)   |
| 24    | Вакансия                             | к.н.                                     | штатный   | Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании      | -  | -  | 82 (0,09)  |
| 25    | Вакансия                             | к.н.                                     | штатный   | Информационные технологии в области экологии и природопользования | -  | -  | 112 (0,12)   |

1. Общее количество научно-педагогических работников, реализующих основную профессиональную образовательную программу, **25** чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых научно- педагогическими работниками, реализующими основную профессиональную образовательную программу, **11,9** ст.
3. Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, **21** чел.
4. Общее количество ставок, занимаемых научно- педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность, **11,08** ст.

Ответственный за реализацию программы бакалавриата



/В.А. Никифорова/

«24» мая 2022 г.