

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Воронежский государственный университет»**

**УТВЕРЖДЕНО**

Ученым советом ФГБОУ ВО «ВГУ»

от 31.08.2021 г. протокол № 6

**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования**

05.04.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки  
Экологическая безопасность

Уровень высшего образования:  
Академическая магистратура

Квалификация:  
Магистр

Форма обучения:  
очная

Год начала подготовки:  
2021 г.



Воронеж 2021

**Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20\_\_/20\_\_ учебном году**

ООП пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20\_\_/20\_\_ учебном году на заседании ученого совета университета \_\_.\_\_.20\_\_ г. протокол № \_\_\_\_

Заместитель председателя Ученого совета ФГБОУ ВО «ВГУ»

\_\_\_\_\_ Е.Е. Чупандина

\_\_.\_\_.20\_\_ г.

**Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20\_\_/20\_\_ учебном году**

ООП пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20\_\_/20\_\_ учебном году на заседании ученого совета университета \_\_.\_\_.20\_\_ г. протокол № \_\_\_\_

Заместитель председателя Ученого совета ФГБОУ ВО «ВГУ»

\_\_\_\_\_ Е.Е. Чупандина

\_\_.\_\_.20\_\_ г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| 1. Общие положения  | 4  |
| 1.1. Нормативные документы  | 4  |
| 1.2. Перечень сокращений, используемых в ОПОП   | 4  |
| 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника                              | 4  |
| 2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников                           | 4  |
| 2.2. Перечень профессиональных стандартов   | 5  |
| 3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы             | 5  |
| 3.1. Профиль/специализация образовательной программы                                    | 5  |
| 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы                  | 5  |
| 3.3 Объем программы   | 5  |
| 3.4 Срок получения образования  | 5  |
| 3.5 Минимальный объем контактной работы по образовательной программе                    | 5  |
| 3.6 Язык обучения   | 5  |
| 3.7 Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий         | 5  |
| 3.8 Реализация образовательной программы в сетевой форме                                | 5  |
| 3.9 Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы                | 5  |
| 4. Планируемые результаты освоения ОПОП   | 5  |
| 4.1 Универсальные компетенции выпускников и результаты их достижения                    | 5  |
| 4.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения             | 8  |
| 4.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения                 | 8  |
| 5. Структура и содержание ОПОП  | 10 |
| 5.1. Структура и объем ОПОП   | 10 |
| 5.2 Календарный учебный график  | 11 |
| 5.3. Учебный план   | 11 |
| 5.4. Рабочие программы дисциплин (модулей), практик                                     | 11 |
| 5.5. Государственная итоговая аттестация  | 11 |
| 6. Условия осуществления образовательной деятельности                                   | 12 |
| 6.1 Общесистемные требования  | 12 |
| 6.2 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы | 12 |
| 6.3 Кадровые условия реализации программы   | 13 |
| 6.4 Финансовые условия реализации программы   | 13 |
| 6.5 Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся               | 13 |
| Приложение 1  | 15 |
| Приложение 2  | 16 |
| Приложение 3  | 17 |
| Приложение 4  | 19 |
| Приложение 5  | 20 |
| Приложение 6  | 22 |
| Приложение 7  | 35 |
| Приложение 8  | 53 |

## **1. Общие положения**

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) по направлению подготовки/специальности 05.04.06 Экология и природопользование представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий (материально-техническое, учебно-методическое, кадровое и финансовое обеспечение), который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

### **1.1. Нормативные документы**

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки/специальности 05.04.06 Экология и природопользование высшего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от «07» августа 2020 г. № 897 (далее – ФГОС ВО);

### **1.2 Перечень сокращений, используемых в ОПОП**

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

ФУМО – федеральное учебно-методическое объединение;

УК - универсальные компетенции;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

ПООП - примерная основная образовательная программа;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ОТФ - обобщенная трудовая функция;

ТФ - трудовая функция;

ТД - трудовое действие;

ПС – профессиональный стандарт

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

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

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности  
Сферой профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность, является:

сфера экологической безопасности в промышленности

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

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

научно-исследовательский;

проектно-производственный.

## **2.2. Перечень профессиональных стандартов**

Перечень используемых профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки/специальности

05.04.06 Экология и природопользование и используемых при формировании ОПОП приведен в приложении 1.

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника данной образовательной программы, представлен в приложении 2.

## **3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы**

### **3.1. Профиль/специализация образовательной программы**

Профиль образовательной программы в рамках направления подготовки/специальности - Экологическая безопасность.

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

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: магистр.

### **3.3. Объем программы**

Объем программы составляет 120 зачетных единиц вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы по индивидуальному учебному плану.

Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении – не более 80 з.е.

### **3.4. Срок получения образования:**

в очной форме обучения составляет 2 года.

### **3.5 Минимальный объем контактной работы**

Минимальный объем контактной работы по образовательной программе составляет 1020 часов.

### **3.6 Язык обучения**

Программа реализуется на русском языке.

### **3.7 Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

Реализация программы возможна с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета и с использованием массовых открытых онлайн курсов (МООК), размещенных на открытых образовательных платформах.

## **4. Планируемые результаты освоения ОПОП**

### **4.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы следующие **универсальные компетенции**

Таблица 4.1

| Категория универсальных компетенций | Код  | Формулировка компетенции   | Код и формулировка индикатора достижения универсальной компетенции  |
|-------------------------------------|------|--|---|
| Системное и критическое мышление    | УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК-1.1. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации;<br>УК-1.2. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников;<br>УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая достоинства и недостатки.  |
| Разработка и реализация проектов    | УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  | УК-2.1 Формулирует конкретную, специфичную, измеримую во времени и пространстве цель, а также определяет дорожную карту движения к цели, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений<br>УК-2.2 Составляет иерархическую структуру работ, распределяет по задачам финансовые и трудовые ресурсы, использует актуальное ПО<br>УК - 2.3 Проектирует смету и бюджет проекта, определяет тип бизнес-модели проекта, оценивает эффективность результатов проекта<br>УК-2.4 Составляет матрицу ответственности и матрицу коммуникаций проекта<br>УК-2.5 Использует гибкие технологии для реализации задач с изменяющимися во времени параметрами  |
| Командная работа и лидерство        | УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели     | УК-3.1 Вырабатывает конструктивные стратегии и на их основе формирует команду, распределяет в ней роли для достижения поставленной цели.<br>УК-3.2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды для достижения поставленной цели.<br>УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении в команде на основе учета интересов всех сторон.<br>УК-3.4 Организует и руководит дискуссиями по заданной теме и обсуждением результатов работы команды с привлечением последователей и оппонентов разработанным идеям.<br>УК-3.5 Проявляет лидерские и командные качества, выбирает оптимальный стиль взаимодействия при организации и руководстве работой команды. |
| Коммуникация                        | УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для                   | УК-4.1 Выбирает на государственном языке коммуникативно приемлемые стратегии академического и профессионального общения<br>УК-4.2. Владеет культурой письменного и устного оформления профессионально   |

|   |      |   |  |
|---|------|---|--|
|   |      | академического и профессионального взаимодействия   | ориентированного научного текста на государственном языке РФ<br>УК-4.3. Умеет вести устные деловые переговоры в процессе профессионального взаимодействия на государственном языке РФ<br>УК-4.4 Аргументировано и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ<br>УК-4.5 Владеет интегративными коммуникативными умениями в устной и письменной иноязычной речи в ситуациях академического и профессионального общения   |
| Межкультурное взаимодействие                                    | УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                            | УК-5.1. Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии.<br>УК-5.2. Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп.<br>УК-5.3 Обеспечивает создание недискриминационной среды в процессе межкультурного взаимодействия   |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК-6.1 Оценивает свои личностные ресурсы, оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания.<br>УК-6.2 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяет реалистичные цели и приоритеты профессионального роста, способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям.<br>УК-6.3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом задач саморазвития, накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда.<br>УК-6.4 Реализует приоритеты собственной деятельности, в том числе в условиях неопределенности, корректируя планы и способы их выполнения с учетом имеющихся ресурсов. |

\* При наличии во ФГОС

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

В результате освоения программы у выпускника должны быть сформированы следующие **общепрофессиональные компетенции**:

Таблица 4.2

| Категория компетенций | Код   | Формулировка компетенции | Код и формулировка индикатора достижения компетенции |
|-----------------------|-------|--------------------------|--|
| Математическая        | ОПК-1 | Способен использовать    | ОПК-1.1 Использует знания современной                |

|  |              |  |  |
|--|--------------|--|--|
| и естественнонаучная                                 |              | философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени   | философии и методологии научного познания для решения теоретических и практических задач в области экологии и природопользования<br>ОПК-1.2 Оценивает философские проблемы жизненных установок и ценностей, рационально использует основные формы и методы научного познания в сфере экологии и природопользования   |
| Фундаментальные основы профессиональной деятельности | <b>ОПК-2</b> | Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности                     | ОПК-2.1 Использует знания специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования для решения задач экологической направленности<br>ОПК-2.2 Владеет методами региональной оценки современных проблем в области экологии и природопользования и подходов к их решению   |
|  | <b>ОПК-3</b> | Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности   | ОПК-3.1 Выбирает и уверенно применяет комплекс современных полевых, лабораторно-инструментальных, картографических и прочих необходимых методов исследований для сбора, обработки и анализа экологической информации и данных<br>ОПК-3.2 Использует методы статистической обработки экологической информации и массивов эколого-географических данных  |
|  | <b>ОПК-4</b> | Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики   | ОПК-4.1 Осознанно применяет знания нормативных правовых актов в сфере экологии и природопользования<br>ОПК-4.2 Использует нормы профессиональной этики для решения поставленных задач экологической направленности   |
| Применение информационно-коммуникационных технологий | <b>ОПК-5</b> | Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий | ОПК-5.1 Использует стандартные и оригинальные программные продукты для сбора, хранения, обработки, анализа и передачи экологической информации, при необходимости адаптируя их для решения конкретных задач экологической направленности<br>ОПК-5.2 Владеет методами компьютерного анализа и геоинформационного картографирования для реализации конкретных задач экологической направленности |
| Распространение результатов деятельности             | <b>ОПК-6</b> | Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской   | ОПК-6.1 Представляет результаты своей профессиональной деятельности в устной и письменной форме на русском и/или английском языке<br>ОПК-6.2 Представляет результаты своей профессиональной деятельности в виде аналитической записки, отчета, научной публикации на русском и/или английском языке  |

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

В результате освоения программы у выпускника должны быть сформированы следующие **профессиональные компетенции**:



Таблица 4.3

| Тип задач профессиональной деятельности | Код  | Формулировка компетенции   | Код и формулировка индикатора достижения компетенции   |
|---|------|--|--|
| Научно-исследовательский                | ПК-1 | Способен анализировать и обосновывать перспективные направления в области экологии и природопользования  | ПК-1.1 Анализирует современные экологические проблемы и научные пути их решения<br>ПК-1.2 Анализирует опыт международного сотрудничества в области решения экологических проблем<br>ПК-1.3 Обосновывает перспективные направления исследований в области экологии и экологической безопасности, опираясь на базовые методы системной экологии  |
|   | ПК-2 | Способен формировать программы научных исследований в соответствии с индивидуальной тематикой в области экологии и природопользования  | ПК-2.1 Реферировать научные труды (монографии, периодические издания, фондовые материалы) по теме исследования и составляет аналитические обзоры существующих представлений по изучаемой проблеме<br>ПК-2.2 Составляет программу научных исследований в соответствии с индивидуальной тематикой в области экологии и природопользования<br>ПК-2.3 Самостоятельно формулирует проблемы, цели и задачи научных исследований и составляет программу для их выполнения<br>ПК-2.4 Самостоятельно формирует план-график выполнения научных исследований в области экологии и природопользования согласно индивидуальной тематике |
|   | ПК-3 | Способен писать статьи и выступать на научных конференциях с докладами по результатам научно-исследовательской работы в области экологии и природопользования, экологической безопасности по индивидуальной теме | ПК-3.1 Готовит научную статью к опубликованию<br>ПК-3.2 Составляет сообщения и защищает их на научных конференциях различного уровня в области экологии и природопользования   |
|   | ПК-4 | Способен применять эколого-аналитические методы исследований всех компонентов окружающей среды   | ПК-4.1 Выполняет эколого-аналитические исследования для осуществления контроля состояния окружающей среды<br>ПК-4.2 Выполняет лабораторные исследования и натурные измерения параметров окружающей среды для оценки ее экологического состояния<br>ПК-4.3 Применяет методы научного исследования и анализа полученных результатов в контексте ранее накопленных знаний в области экологии и природопользования<br>ПК-4.4 Самостоятельно применяет эколого-аналитические методы для решения задач профессиональной деятельности   |
| Проектно-производственный               | ПК-5 | Способен выявлять экологические последствия чрезвычайных ситуаций на все компоненты  | ПК-5.1 Характеризует различные типы чрезвычайных ситуаций, включая природные катастрофы<br>ПК-5.2 Моделирует и оценивает последствия   |

|  |             |  |   |
|--|-------------|--|---|
|  |             | окружающей среды   | экологических чрезвычайных ситуаций различных типов и масштабов<br>ПК-5.3 Проводит экологическую оценку последствий хозяйственной и иной деятельности на все компоненты окружающей среды  |
|  | <b>ПК-6</b> | Способен оценить выполнение нормативных документов, регламентирующих организацию производственно-технологических работ               | ПК-6.1 Разрабатывает типовые природоохранные мероприятия<br>ПК-6.2 Использует нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ, для решения производственных задач в профессиональной сфере<br>ПК-6.3 Применяет нормативные требования для соблюдения принципов экологической безопасности производственной деятельности   |
|  | <b>ПК-7</b> | Способен оценивать последствия планируемой производственной деятельности предприятий на окружающую среду                             | ПК-7.1 Устанавливает причинно-следственные связи между деятельностью предприятия, выпускаемой продукцией и услугами и возможными изменениями в окружающей среде<br>ПК-7.2 Использует теоретические и практические аспекты экологического проектирования и обоснования экологических проектов<br>ПК-7.3 Использует методы экологической экспертизы для оценки проектов на соответствие требованиям экологической безопасности  |
|  | <b>ПК-8</b> | Способен определять влияние экологических рисков на окружающую среду, здоровье населения и планировать действия по их предотвращению | ПК-8.1 Использует базы данных идентифицированных экологических рисков и связанных с ними медико-экологических последствий для здоровья населения и негативных воздействий на окружающую среду<br>ПК-8.2 Обрабатывает, анализирует медико-статистическую и экологическую информацию в контексте оценки рисков для здоровья населения и негативного воздействия на окружающую среду<br>ПК-8.3 Осуществляет медико-экологический мониторинг в производственных условиях с целью определения экологических рисков |

## 5. Структура и содержание ОПОП

### 5.1 Структура и объем ОПОП

ОПОП включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Образовательная программа включает следующие блоки:

Таблица 5.1

| Структура программы |                     | Объем программы и ее блоков в з.е. |
|---------------------|---------------------|------------------------------------|
| Блок 1              | Дисциплины (модули) | 65 з.е.                            |
| Блок 2              | Практика            | 46 з.е.                            |

|                 |                                     |          |
|-----------------|-------------------------------------|----------|
| Блок 3          | Государственная итоговая аттестация | 9 з.е.   |
| Объем программы |                                     | 120 з.е. |

Матрица соответствия компетенций, индикаторов их достижения и элементов ОПОП приведена в приложении 3.

В Блок 2 Практика включены следующие виды практик – *учебная и производственная*. В рамках ОПОП проводятся следующие практики: учебные (научно-исследовательская работа по получению первичных навыков научно-исследовательской работы, *научно-исследовательская работа, проектно-производственная*); производственные (научно-исследовательская работа, проектно-производственная). Формы, способы и порядок проведения практик устанавливаются соответствующим Положением о порядке проведения практик.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 48 % (с обязательной практикой) и 30% без практики общего объема образовательной программы.

### **5.2 Календарный учебный график.**

Календарный учебный график определяет периоды теоретического обучения, практик, НИР, экзаменационных сессий, государственной итоговой аттестации, каникул и их чередования в течение периода обучения, а также сводные данные по бюджету времени (в неделях). Календарный учебный график представлен в приложении 4.

### **5.3 Учебный план**

Документ, определяющий перечень дисциплин (модулей), практик, их объем (в зачетных единицах и академических часах), распределение по семестрам, по видам работ (лекции, практические, лабораторные, самостоятельная работа), наличие курсовых работ, проектов, форм промежуточной аттестации. Учебный план по годам обучения представлен в Приложении 5.

### **5.4 Рабочие программы дисциплин (модулей), практик**

Рабочие программы размещены в ЭИОС ВГУ. Каждая рабочая программа содержит оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике. Аннотации рабочих программ дисциплин и рабочих программ практик размещены в Приложениях 7-8.

### **5.5 Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится после освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы в полном объеме.

Порядок проведения, формы, содержание, оценочные материалы, критерии оценки и методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы регламентируется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры Воронежского государственного университета, утвержденным Ученым советом ВГУ и программой государственной итоговой аттестации по образовательной программе, утвержденной Ученым советом медико-биологического факультета. Программа ГИА размещена в ЭИОС ВГУ.

## **6. Условия осуществления образовательной деятельности**

### **6.1 Общесистемные требования**

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам для проведения всех видов аудиторных занятий, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к ЭИОС из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет, как на территории университета, так и вне ее.

ЭИОС университета 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;

доступ к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам):

ЭБС «Издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>, «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>, Консультант студента <http://www.studmedlib.ru>, ЭБС "ЮРАЙТ" <https://urait.ru>.

Для дисциплин, реализуемых с применением ЭО и ДОТ электронная информационно-образовательная среда Университета дополнительно обеспечивает фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы;

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" (в соответствии с разделом «Требования к условиям реализации программы» ФГОС ВО).

### **6.2 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы**

6.2.1 Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных данной программой, оснащены оборудованием, техническими средствами обучения, программными продуктами, состав которых определяется в РПД, РПП. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

6.2.2 Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

6.2.3 Используемые в образовательном процессе печатные издания представлены в библиотечном фонде Университета из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

6.2.4 Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к

современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Перечень материально-технического оборудования и программного обеспечения, представлен в Приложении 6.

### **6.3 Кадровые условия реализации программы**

Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях.

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

99 % процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), что соответствует п. 4.4.3 ФГОС ВО.

Более 5% процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), что соответствует п. 4.4.4 ФГОС ВО.

99% процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень и (или) ученое звание, что соответствует п. 4.4.5 ФГОС ВО.

### **6.4 Финансовые условия реализации программы**

Финансовое обеспечение реализации программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

### **6.5. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся**

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также внешней оценки качества образования.

В целях совершенствования программы при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе привлекаются работодатели и (или) их объединения, иные юридические и (или) физические лица, включая педагогических работников Университета.

Внутренняя оценка качества образовательной деятельности проводится в рамках текущей, промежуточной и государственной (итоговой) аттестаций.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности

по программе обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Система внутренней оценки качества образования реализуется в соответствии с планом независимой оценки качества, утвержденным ученым советом факультета.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе проводится в рамках процедуры государственной аккредитации с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе требованиям ФГОС ВО с учетом соответствующей ПООП.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе осуществлялась в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой Союзом "Торгово-промышленная палата Воронежской области" с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля. Срок действия профессионально-общественной аккредитации 28.06.2020г.

Нормативно-методические документы и материалы, регламентирующие и обеспечивающие качество подготовки обучающихся:

Положение о текущей аттестации обучающихся по программам высшего образования Воронежского государственного университета, утвержденное ученым советом ВГУ;

Положение о проведении промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования, утвержденное решением Ученого совета ВГУ;

Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры Воронежского государственного университета, утвержденное Ученым советом ВГУ;

Положение о независимой оценке качества образования в Воронежском государственном университете.

Разработчики ОПОП:  
Декан факультета



Т.Н. Попова

Руководитель (куратор) программы



Т.А. Девятова

Программа рекомендована Ученым советом медико-биологического факультета от 23.06.2021 г. протокол № 7 .

## Приложение 1

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с Федеральным государственным образовательным стандартом направления 05.04.06 Экология и природопользование, используемых при разработке образовательной программы Экологическая безопасность

| № п/п   | Код профессионального стандарта | Наименование профессионального стандарта   |
|---|---------------------------------|--|
| <i>Область профессиональной деятельности (по реестру Минтруда)</i>  |                                 |  |
| <i>40 Планирование, организация, контроль и совершенствование природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности</i> |                                 |  |
| 1.  | 40.117                          | <i>Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 сентября 2020 г. № 569н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 сентября 2020 г., регистрационный № 60033)</i>                                    |
| <i>40 Организация и управление научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками (НИОКР)</i>                           |                                 |  |
| 2.  | 40.008                          | <i>Профессиональный стандарт «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 февраля 2014 г. № 86н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный № 31696)</i> |
| <i>40 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок</i>   |                                 |  |
| 3.  | 40.011                          | <i>Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 марта 2014 г. № 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный № 31692)</i>                          |

## Приложение 2

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника  
 Образовательная программа Основная профессиональная образовательная программа  
 высшего образования  
 Уровень образования магистратура  
 Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

| Код и наименование профессионального стандарта   | Обобщенные трудовые функции |   |                      | Трудовые функции   |        |
|--|-----------------------------|---|----------------------|--|--------|
|  | код                         | наименование  | уровень квалификации | Наименование   | код    |
| 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»   | D                           | Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации  | 7                    | Планирование в системе экологического менеджмента организации  | D/02.7 |
|  |                             |   |                      | Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям  | D/04.7 |
|  |                             |   |                      | Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации   | D/05.7 |
| 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами» | C                           | Осуществление технического руководства проектно-исследовательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей | 7                    | Контроль выполнения договорных обязательств и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий | C/02.7 |
|  | D                           | Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ  | 7                    | Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом организации   | D/01.7 |
| 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»                         | D                           | Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний   | 7                    | Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок  | D/01.7 |



## Матрица соответствия компетенций, индикаторов их достижения и элементов ОПОП

|               | Наименование  | Формируемые индикаторы достижения компетенций  |
|---------------|---|--|
| <b>Б1</b>     | <b>Наименование дисциплины (модуля), практики</b>                                 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| <b>Б1.О</b>   | <b>Обязательная часть</b>   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6   |
| Б1.О.01       | Теория и практика аргументации  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.02       | Профессиональное общение на иностранном языке                                     | УК-4.1; УК-4.5   |
| Б1.О.03       | Коммуникативные технологии профессионального общения                              | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4   |
| Б1.О.04       | Проектный менеджмент  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5   |
| Б1.О.05       | История России в мировом историко-культурном контексте                            | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.О.06       | Современные теории и технологии развития личности                                 | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4   |
| Б1.О.07       | Методология и методы научного познания  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2   |
| Б1.О.08       | Статистические методы и компьютерные технологии в экологии и природопользовании   | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1  |
| Б1.О.09       | Эколого-аналитические методы исследований   | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1  |
| Б1.О.10       | Нормативно-правовое обеспечение природоохранной деятельности                      | ОПК-4.1; ОПК-4.2   |
| Б1.О.11       | Геоинформационное обеспечение природоохранной деятельности                        | ОПК-5.2  |
| <b>Б1.В</b>   | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>                   | УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8   |
| Б1.В.01       | Современные проблемы экологии и природопользования                                | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1   |
| Б1.В.02       | Экологические чрезвычайные ситуации, моделирование и оценка                       | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3   |
| Б1.В.03       | Медико-экологическая безопасность территорий                                      | ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3   |
| Б1.В.04       | Системная экология и экологическая безопасность                                   | ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.2   |
| Б1.В.05       | Экологическое проектирование  | ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3   |
| Б1.В.06       | Обеспечение экологической безопасности хозяйствующих субъектов                    | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3   |
| Б1.В.07       | Методы контроля окружающей среды  | ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)  | ПК-6.3   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Нормативные требования к экологической безопасности производственной деятельности | ПК-6.3   |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Б1.В.ДВ.01.02 | Оценка воздействия на окружающую среду   | ПК-5.3   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)   | ПК-1.2   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды                       | ПК-1.2   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экологическая безопасность сельскохозяйственного производства                        | ПК-8.3   |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)   | ПК-7.3   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Экологическая экспертиза проектов  | ПК-7.3   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Экоаналитический контроль  | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4   |
| <b>Б.2</b>    | <b>Практика</b>  | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8   |
| <b>Б.2.О</b>  | <b>Обязательная часть</b>  | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4   |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы      | ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-4.3  |
| Б2.О.02(Н)    | Производственная практика, научно-исследовательская работа                           | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.4   |
| <b>Б.2.В</b>  | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>                      | ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8   |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика, проектно-производственная  | ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2   |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика, проектно-производственная                                 | ПК-8.1; ПК-8.3   |
| Б2.В.03(Н)    | Учебная практика, научно-исследовательская работа                                    | ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2   |
| <b>Б.3</b>    | <b>Государственная итоговая аттестация</b>   | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8   |
| Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.4; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-8.2 |
|               | Факультативы   | ПК-6; ПК-8   |
| ФТД.01        | Экологический контроль в обеспечении экологической безопасности                      | ПК-6.3   |
| ФТД.02        | Экологическая безопасность агропромышленных предприятий ЦЧР                          | ПК-8.3   |

## Календарный учебный график

05.04.06 Экология и природопользование, профиль подготовки Экологическая безопасность

| Календарный учебный график |          |      |       |       |      |         |       |       |      |        |       |       |       |     |         |       |       |      |        |       |       |         |     |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      |        |       |      |      |       |       |      |     |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|-----|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Мес                        | Сентябрь |      |       |       |      | Октябрь |       |       |      | Ноябрь |       |       |       |     | Декабрь |       |       |      | Январь |       |       | Февраль |     |      | Март  |      |     |      | Апрель |       |      | Май  |       |       |      | Июнь |       |       | Июль  |     |      | Август |       |      |      |       |       |      |     |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Числа                      | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12    | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9    | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14    | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11   | 12-18 | 19-25 | 26-1    | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22  | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21  | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Нед                        | 1        | 2    | 3     | 4     | 5    | 6       | 7     | 8     | 9    | 10     | 11    | 12    | 13    | 14  | 15      | 16    | 17    | 18   | 19     | 20    | 21    | 22      | 23  | 24   | 25    | 26   | 27  | 28   | 29     | 30    | 31   | 1    | 2     | 3     | 4    | 5    | 6     | 7     | 8     | 9   | 10   | 11     | 12    | 13   | 14   | 15    | 16    | 17   | 18  | 19    | 20    | 21    | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| I                          |          |      |       |       |      |         |       |       |      |        |       |       |       |     |         |       |       |      |        |       |       |         |     |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      |        |       |      |      |       |       |      |     |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                         |          |      |       |       |      |         |       |       |      |        |       |       |       |     |         |       |       |      |        |       |       |         |     |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      |        |       |      |      |       |       |      |     |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## Сводные данные

|  |  | Курс 1          |               |                  | Курс 2          |               |              | Итого            |
|--|--|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|--------------|------------------|
|  |  | Сем. 1          | Сем. 2        | Всего            | Сем. 3          | Сем. 4        | Всего        |                  |
|  | Теоретическое обучение и практики  | 15 1/6          | 16 2/6        | 31 3/6           | 17 2/6          |               | 17 2/6       | 48 5/6           |
| Э  | Экзаменационные сессии   | 2               | 1 2/6         | 3 2/6            | 1 2/6           |               | 1 2/6        | 4 1/6            |
| У  | Учебная практика   |                 | 6             | 6                |                 |               |              | 6                |
| Н  | Научно-исслед. работа  |                 |               |                  |                 | 16            | 16           | 16               |
| П  | Производственная практика  |                 | 2             | 2                |                 |               |              | 2                |
| Д  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                 |               |                  |                 | 6             | 6            | 6                |
| К  | Каникулы   | 2               | 5             | 7                | 1 2/6           | 8             | 9 2/6        | 16 2/6           |
| *  | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 2/6<br>(8 дн) | 5/6<br>(5 дн) | 2 1/6<br>(13 дн) | 1 1/6<br>(7 дн) | 5/6<br>(5 дн) | 2<br>(12 дн) | 4 1/6<br>(25 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |  | более 39 нед.   |               |                  | более 39 нед.   |               |              |                  |
| Итого  |  | 20 3/6          | 31 3/6        | 52               | 21 1/6          | 30 5/6        | 52           | 101              |
| Студентов  |  |                 |               |                  |                 |               |              |                  |
| Групп  |  |                 |               |                  |                 |               |              |                  |

## Учебный план 1 курс

| №                                       | Индекс        | Наименование   | Контроль | Зачеты   | Конт. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | СР  | Конт. роль | з.н. | Методы               | Контроль            | Зачеты | Конт. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | СР  | Конт. роль | з.н. | Методы                   | Контроль | Зачеты | Конт. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | СР   | Конт. роль | Зачеты | Методы                   | Контр. | Совместр. |                      |                          |                          |
|---|---------------|--|----------|--|-------------|------|------|-----|-----|------------|------|----------------------|---------------------|--------|-------------|------|------|-----|-----|------------|------|--------------------------|----------|--------|-------------|------|------|-----|------|------------|--------|--------------------------|--------|-----------|----------------------|--------------------------|--------------------------|
|   |               |  |          |  |             |      |      |     |     |            |      |                      |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          |          |        |             |      |      |     |      |            |        |                          |        |           | ТО: 15<br>1/5<br>3-2 | ТО: 16<br>1/3<br>3-1 1/3 | ТО: 31<br>1/2<br>3-3 1/3 |
| ИТОГО (с факультативами)                |               |  |          | 900  |             |      |      |     |     |            | 25   | 17 1/5               |                     | 44     |             |      |      |     |     |            |      | 39                       | 25 4/5   |        | 2304        |      |      |     |      |            |        | 64                       | 42 5/6 |           |                      |                          |                          |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)         |               |  |          | 828  |             |      |      |     |     |            | 23   |                      |                     | 44     |             |      |      |     |     |            |      | 37                       |          |        | 2160        |      |      |     |      |            |        | 60                       |        |           |                      |                          |                          |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час./нед)        |               |  |          | 52   |             |      |      |     |     |            |      |                      |                     | 55     |             |      |      |     |     |            |      |                          |          |        | 53,8        |      |      |     |      |            |        |                          |        |           |                      |                          |                          |
|   |               |  |          | 54   |             |      |      |     |     |            |      |                      | 54                  |        |             |      |      |     |     |            |      |                          |          | 54     |             |      |      |     |      |            |        |                          |        |           |                      |                          |                          |
|   |               |  |          | 18   |             |      |      |     |     |            |      | 17                   |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          |          | 17,7   |             |      |      |     |      |            |        |                          |        |           |                      |                          |                          |
|   |               |  |          | 18   |             |      |      |     |     |            |      | 17                   |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          |          | 17,7   |             |      |      |     |      |            |        |                          |        |           |                      |                          |                          |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ |               |  |          | 900  | 308         | 146  | 30   | 132 | 484 | 108        | 25   | ТО: 15<br>1/5<br>3-2 |                     | 972    | 292         | 128  | 32   | 132 | 608 | 72         | 27   | ТО: 16<br>1/3<br>3-1 1/3 |          | 1872   | 600         | 274  | 62   | 264 | 1092 | 180        | 52     | ТО: 31<br>1/2<br>3-3 1/3 |        |           |                      |                          |                          |
| 1                                       | Б1.0.01       | Техника и практической аргументации  | ЗачО     | 72   | 28          | 14   |      | 14  | 44  |            | 2    |                      |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          | ЗачО     | 72     | 28          | 14   |      | 14  | 44   |            | 2      |                          |        | 109       | 1                    |                          |                          |
| 2                                       | Б1.0.02       | Профессиональное общение на иностранном языке                                    | Зач      | 72   | 30          |      |      | 30  | 42  |            | 2    |                      |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          | Зач      | 72     | 30          |      |      | 30  | 42   |            | 2      |                          |        | 52        | 1                    |                          |                          |
| 3                                       | Б1.0.03       | Коммуникативные технологии профессионального общения                             |          |  |             |      |      |     |     |            |      |                      | Зач                 | 72     | 32          |      |      | 32  | 40  |            | 2    |                          | Зач      | 72     | 32          |      |      | 32  | 40   |            | 2      |                          |        | 67        | 2                    |                          |                          |
| 4                                       | Б1.0.04       | Практический менеджмент  |          |  |             |      |      |     |     |            |      |                      | Зач                 | 72     | 32          | 18   |      | 18  | 40  |            | 2    |                          | Зач      | 72     | 32          | 18   |      | 18  | 40   |            | 2      |                          |        | 52        | 2                    |                          |                          |
| 5                                       | Б1.0.05       | История России и мировая историко-культурная контексты                           |          |  |             |      |      |     |     |            |      |                      | Зач                 | 72     | 32          | 18   |      | 18  | 40  |            | 2    |                          | Зач      | 72     | 32          | 18   |      | 18  | 40   |            | 2      |                          |        | 28        | 2                    |                          |                          |
| 6                                       | Б1.0.07       | Методология и методы научного познания   | Зач      | 72   | 28          | 14   |      | 14  | 44  |            | 2    |                      |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          | Зач      | 72     | 28          | 14   |      | 14  | 44   |            | 2      |                          |        | 3         | 1                    |                          |                          |
| 7                                       | Б1.0.08       | Статистические методы и компьютерные технологии в экономике и менеджменте        | ЗачО     | 108  | 48          | 18   |      | 32  |     | 60         |      | 3                    |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          | ЗачО     | 108    | 48          | 18   | 32   |     | 60   |            | 3      |                          |        | 10        | 2                    |                          |                          |
| 8                                       | Б1.0.09       | Эколого-аналитические методы исследования  | Зач      | 108  | 44          | 14   | 30   |     | 28  | 38         |      | 3                    |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          | Зач      | 108    | 44          | 14   | 30   |     | 28   | 38         |        | 3                        |        | 10        | 1                    |                          |                          |
| 9                                       | Б1.0.01       | Современные проблемы экологии и природопользования                               | Зач      | 144  | 64          | 32   |      | 32  | 44  | 38         |      | 4                    |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          | Зач      | 144    | 64          | 32   |      | 32  | 44   | 38         |        | 4                        |        | 10        | 2                    |                          |                          |
| 10                                      | Б1.0.04       | Системная экология и экологическая безопасность                                  | Зач      | 144  | 60          | 30   |      | 30  | 48  | 38         |      | 4                    |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          | Зач      | 144    | 60          | 30   |      | 30  | 48   | 38         |        | 4                        |        | 10        | 1                    |                          |                          |
| 11                                      | Б1.0.05       | Экологическое проектирование   | Зач      | 180  | 32          | 18   |      | 18  | 112 | 38         |      | 5                    |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          | Зач      | 180    | 32          | 18   |      | 18  | 112  | 38         |        | 5                        |        | 10        | 2                    |                          |                          |
| 12                                      | Б1.0.06       | Обеспечение экологической безопасности действующих объектов                      | ЗачО     | 144  | 32          | 18   |      | 18  | 112 |            |      | 4                    |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          | ЗачО     | 144    | 32          | 18   |      | 18  | 112  |            | 4      |                          |        | 10        | 2                    |                          |                          |
| 13                                      | Б1.0.ДР.01.01 | Нормативный трудозаем к экологической безопасности производственной деятельности | Зач      | 144  | 60          | 30   |      | 30  | 84  |            | 4    |                      |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          | Зач      | 144    | 60          | 30   |      | 30  | 84   |            | 4      |                          |        | 10        | 1                    |                          |                          |
| 14                                      | Б1.0.ДР.01.02 | Данные мировой науки на окружающую среду   | Зач      | 144  | 60          | 30   |      | 30  | 84  |            | 4    |                      |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          | Зач      | 144    | 60          | 30   |      | 30  | 84   |            | 4      |                          |        | 10        | 1                    |                          |                          |
| 16                                      | Б1.0.ДР.02.01 | Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды                   | Зач      | 108  | 28          | 14   |      | 14  | 44  | 38         |      | 3                    |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          | Зач      | 108    | 28          | 14   |      | 14  | 44   | 38         |        | 3                        |        | 10        | 1                    |                          |                          |
| 17                                      | Б1.0.ДР.02.02 | Экономические основы экологической безопасности производств                      | Зач      | 108  | 28          | 14   |      | 14  | 44  | 38         |      | 3                    |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          | Зач      | 108    | 28          | 14   |      | 14  | 44   | 38         |        | 3                        |        | 10        | 1                    |                          |                          |
| 18                                      | Б2.0.03(0)    | Учебная практика, научно-исследовательские работы                                | Зач      | 108  |             |      |      |     | 108 |            |      | 3                    |                     | Зач    | 108         | 4    |      |     | 4   | 104        |      | 3                        |          | Зач(2) | 216         | 4    |      |     | 4    | 212        |        | 8                        |        | 10        | 123                  |                          |                          |
| 19                                      | ЭТД.01        | Экологический контроль и обеспечение экологической безопасности                  | Зач      | 72   | 30          | 30   |      |     | 42  |            | 2    |                      |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          | Зач      | 72     | 30          | 30   |      |     | 42   |            | 2      |                          |        | 10        | 1                    |                          |                          |
| 20                                      | ЭТД.02        | Экологическая безопасность агропромышленных предприятий ЦРФ                      | Зач      | 72   | 18          | 18   |      |     | 58  |            | 2    |                      |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          | Зач      | 72     | 18          | 18   |      |     | 58   |            | 2      |                          |        | 10        | 2                    |                          |                          |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                          |               |  |          | Эк(3) Эк(5) ЗачО   |             |      |      |     |     |            |      |                      | Эк(2) Эк(5) ЗачО(2) |        |             |      |      |     |     |            |      | Эк(5) Эк(10) ЗачО(3)     |          |        |             |      |      |     |      |            |        |                          |        |           |                      |                          |                          |
| ПРАКТИКИ                                |               |  |          | (План)   |             |      |      |     |     |            |      |                      |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          |          |        |             |      |      |     |      |            |        |                          |        |           |                      |                          |                          |
| Б2.0.01(У)                              |               |  |          | Учебная практика по получению парных навыков научно-исследовательской работы |             |      |      |     |     |            |      |                      | ЗачО                |        |             |      |      |     |     |            |      | ЗачО                     |          |        |             |      |      |     |      |            |        |                          |        |           |                      |                          |                          |
| Б2.0.01(У)                              |               |  |          | Учебная практика, проектно-производственная                                  |             |      |      |     |     |            |      |                      | Зач                 |        |             |      |      |     |     |            |      | Зач                      |          |        |             |      |      |     |      |            |        |                          |        |           |                      |                          |                          |
| Б2.0.02(П)                              |               |  |          | Производственная практика, проектно-производственная                         |             |      |      |     |     |            |      |                      | Зач                 |        |             |      |      |     |     |            |      | Зач                      |          |        |             |      |      |     |      |            |        |                          |        |           |                      |                          |                          |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ     |               |  |          | (План)   |             |      |      |     |     |            |      |                      |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          |          |        |             |      |      |     |      |            |        |                          |        |           |                      |                          |                          |
| КАНИКУЛЫ                                |               |  |          |  |             |      |      |     |     |            |      |                      |                     |        |             |      |      |     |     |            |      |                          |          |        |             |      |      |     |      |            |        |                          |        |           |                      |                          |                          |

## Учебный план 2 курс

| №  | Индекс   | Наименование   | Семестр 3 |                     |               |     |     |     |     |               |      |                           | Семестр 4 |                     |                    |     |     |    |    |               |      |        | Итого за курс |                     |               |     |     |     |     |               |      |        | Каф. | Семестр |                           |        |     |     |  |
|--|--|--|-----------|---------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|---------------|------|---------------------------|-----------|---------------------|--------------------|-----|-----|----|----|---------------|------|--------|---------------|---------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|---------------|------|--------|------|---------|---------------------------|--------|-----|-----|--|
|  |  |  | Контроль  | Академических часов |               |     |     |     |     |               | з.е. | Неделя                    | Контроль  | Академических часов |                    |     |     |    |    |               | з.е. | Неделя | Контроль      | Академических часов |               |     |     |     |     |               | з.е. | Неделя |      |         |                           |        |     |     |  |
|  |  |  |           | Всего               | Кон-<br>такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт-<br>роль |      |                           |           | Всего               | Кон-<br>такт.      | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт-<br>роль |      |        |               | Всего               | Кон-<br>такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт-<br>роль |      |        |      |         | Всего                     |        |     |     |  |
| ИТОГО (с факультативами)                           |  |  |           | 972                 |               |     |     |     |     |               |      | 27                        | 18 4/6    |                     | ##                 |     |     |    |    |               |      |        |               | 33                  | 22            |     | ##  |     |     |               |      |        |      |         | 60                        | 40 4/6 |     |     |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |  |  |           | 972                 |               |     |     |     |     |               |      | 27                        | 18 4/6    |                     | ##                 |     |     |    |    |               |      |        |               | 33                  | 22            |     | ##  |     |     |               |      |        |      | 60      | 40 4/6                    |        |     |     |  |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)             | ОП, факультативы (в период ТО)   |  |           | 52                  |               |     |     |     |     |               |      |                           |           |                     |                    |     |     |    |    |               |      |        |               |                     |               |     |     |     |     |               |      |        |      |         |                           |        |     |     |  |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес)   |  |           | 54                  |               |     |     |     |     |               |      |                           |           |                     |                    |     |     |    |    |               |      |        |               |                     |               |     |     |     |     |               |      |        |      |         |                           |        |     |     |  |
|  | Аудиторная нагрузка  |  |           | 24                  |               |     |     |     |     |               |      |                           |           |                     |                    |     |     |    |    |               |      |        |               |                     |               |     |     |     |     |               |      |        |      |         |                           |        |     |     |  |
|  | Контактная работа  |  |           | 24                  |               |     |     |     |     |               |      |                           |           |                     |                    |     |     |    |    |               |      |        |               |                     |               |     |     |     |     |               |      |        |      |         |                           |        |     |     |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД.<br/>ПРАКТИКИ</b> |  |  |           | 972                 | 420           | 116 | 118 | 186 | 480 | 72            | 27   | ТО: 17<br>1/3<br>Э: 1 1/3 |           |                     |                    |     |     |    |    |               |      |        |               |                     | ТО: 3         |     | 972 | 420 | 116 | 118           | 186  | 480    | 72   | 27      | ТО: 17<br>1/3<br>Э: 1 1/3 |        |     |     |  |
| 1  | Б1.О.06  | Современные теории и технологии развития личности            | ЗаО       | 108                 | 50            | 34  |     | 16  | 58  |               | 3    |                           |           |                     |                    |     |     |    |    |               |      |        |               |                     |               | ЗаО | 108 | 50  | 34  |               | 16   | 58     |      | 3       |                           |        | 111 | 3   |  |
| 2  | Б1.О.10  | Нормативно-правовое обеспечение природоохранной деятельности | За        | 72                  | 32            | 16  |     | 16  | 40  |               | 2    |                           |           |                     |                    |     |     |    |    |               |      |        |               |                     |               | За  | 72  | 32  | 16  |               | 16   | 40     |      | 2       |                           |        | 11  | 3   |  |
| 3  | Б1.О.11  | Геоинформационное обеспечение природоохранной деятельности   | ЗаО       | 144                 | 68            |     | 34  | 34  | 76  |               | 4    |                           |           |                     |                    |     |     |    |    |               |      |        |               |                     |               | ЗаО | 144 | 68  |     | 34            | 34   | 76     |      | 4       |                           |        | 10  | 3   |  |
| 4  | Б1.В.02  | Экологические чрезвычайные ситуации, моделирование и оценка  | ЗаО       | 144                 | 102           | 34  |     | 68  | 42  |               | 4    |                           |           |                     |                    |     |     |    |    |               |      |        |               |                     |               | ЗаО | 144 | 102 | 34  |               | 68   | 42     |      | 4       |                           |        | 10  | 3   |  |
| 5  | Б1.В.03  | Медико-экологическая безопасность территорий                 | ЗаО       | 72                  | 32            | 16  |     | 16  | 40  |               | 2    |                           |           |                     |                    |     |     |    |    |               |      |        |               |                     |               | ЗаО | 72  | 32  | 16  |               | 16   | 40     |      | 2       |                           |        | 10  | 3   |  |
| 6  | Б1.В.07  | Методы контроля окружающей среды                             | Эк        | 144                 | 84            |     | 84  |     | 24  | 36            | 4    |                           |           |                     |                    |     |     |    |    |               |      |        |               |                     |               | Эк  | 144 | 84  |     | 84            |      | 24     | 36   | 4       |                           |        | 10  | 3   |  |
| 7  | Б1.В.ДВ.03.01  | Экологическая экспертиза проектов                            | Эк        | 144                 | 50            | 16  |     | 34  | 58  | 36            | 4    |                           |           |                     |                    |     |     |    |    |               |      |        |               |                     |               | Эк  | 144 | 50  | 16  |               | 34   | 58     | 36   | 4       |                           |        | 10  | 3   |  |
| 8  | Б1.В.ДВ.03.02  | Экоаналитический контроль                                    | Эк        | 144                 | 50            | 16  |     | 34  | 58  | 36            | 4    |                           |           |                     |                    |     |     |    |    |               |      |        |               |                     |               | Эк  | 144 | 50  | 16  |               | 34   | 58     | 36   | 4       |                           |        | 10  | 3   |  |
| 9  | Б2.В.03(Н)   | Учебная практика, научно-исследовательская работа            | За        | 144                 | 2             |     |     | 2   | 142 |               | 4    |                           |           |                     |                    |     |     |    |    |               |      |        |               |                     |               | За  | 144 | 2   |     |               | 2    | 142    |      | 4       |                           |        | 10  | 123 |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                              |  |  |           | Эк(2) За(2) ЗаО(4)  |               |     |     |     |     |               |      |                           |           |                     | Эк(2) За(2) ЗаО(4) |     |     |    |    |               |      |        |               |                     |               |     |     |     |     |               |      |        |      |         |                           |        |     |     |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                    |  |  | (План)    |                     |               |     |     |     |     |               |      |                           |           |                     | 864                | 12  |     |    | 12 | 852           |      | 24     | 16            |                     |               |     | 864 | 12  |     |               | 12   | 852    |      | 24      | 16                        |        |     |     |  |
| Б2.О.02(Н)   | Производственная практика, научно-исследовательская работа                           |  |           |                     |               |     |     |     |     |               |      |                           |           | ЗаО                 | 864                | 12  |     |    | 12 | 852           |      | 24     | 16            |                     |               | ЗаО | 864 | 12  |     |               | 12   | 852    |      | 24      | 16                        |        |     |     |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>         |  |  | (План)    |                     |               |     |     |     |     |               |      |                           |           |                     | 324                |     |     |    |    | 315           | 9    | 9      | 6             |                     |               |     | 324 |     |     |               |      | 315    | 9    | 9       | 6                         |        |     |     |  |
| Б3.01  | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |  |           |                     |               |     |     |     |     |               |      |                           |           | Эк                  | 324                |     |     |    |    | 315           | 9    | 9      | 6             |                     |               | Эк  | 324 |     |     |               | 315  | 9      | 9    | 6       |                           |        |     |     |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                    |  |  |           |                     |               |     |     |     |     |               |      | 1 2/6                     |           |                     |                    |     |     |    |    |               |      |        |               |                     |               |     |     |     |     |               |      |        |      |         | 9 2/6                     |        |     |     |  |

### Материально-техническое обеспечение

#### Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры

05.04.06 экология и природопользование - Экологическая безопасность

| N<br>п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения                                 | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
|----------|--|--|--|
| 1        | 2  | 3  | 4  |
| 1        | Б1.Б.01 Теория аргументации  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет» | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339.   |
| 2        | Б1.Б.02 Профессиональное общение на иностранном языке  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет» | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339.   |
|          |  | Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы, специализированная мебель.   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 472.   |
|          |  | Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы, специализированная мебель.   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 474.   |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 3 | Б1.Б.03<br>Коммуникативные технологии профессионального общения | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339.   |
| 4 | Б1.Б.04 Проектный менеджмент                                    | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339    |
| 5 | Б1.Б.05 История России в мировом историко-культурном контексте  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и лабораторного типа Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»   | 339394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 470 |
| 6 | Б1.Б.06 Современные теории и технологии развития личности       | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339    |
|   |   | Дисплейный класс, аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы. Лаборатория дистанционного обучения. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет», компьютеры Intel Core i-3-2120 для подключения к Электронному университету ВГУ, доска магнитно-маркерная. | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 42.    |
| 7 | Б1.Б.07 Методология и методы научного познания                  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339    |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 8 | Б1.Б.08 Статистические методы и компьютерные технологии в экологии и природопользовании | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339  |
|   |   | Дисплейный класс, аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы. Лаборатория дистанционного обучения. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет», компьютеры Intel Core i-3-2120 для подключения к Электронному университету ВГУ, доска магнитно-маркерная.   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 42.  |
| 9 |   | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и лабораторного типа<br>Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»<br>Весы технические АСОМ, газоанализатор Палладий – 3М – 02, шкаф для посуды, плитка электрическая, термостат ТС – 80, водяная баня, муфельная печь, вытяжной шкаф, штативы Бунзена, насос Комовского, шкаф сушильный.   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 470. |
|   |   | Лаборатория экологического мониторинга. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и лабораторного типа.<br>Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»<br>Анализатор ТА-Lab вольтамперметрический . Весы аналитические Ohaus . Весы технические Ohaus. Спектрофотометр 325-1000 нм «КМК-3КМ» . Концентратометр нефтепродуктов КН-2м, комплектация 2, рН-метр-иономер ИТАН, комплект лабораторной посуды, вытяжной шкаф , муфельная печь. | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 363. |
|   |   | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации.  | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 363. |



|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
|    |  | Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»  | корпус №1 (МБФ) ауд. 339  |
| 10 | Б1.Б.О.10 Нормативно-правовое обеспечение природоохранной деятельности | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и лабораторного типа<br>1. Специализированная база данных «Экология: наука и технологии» - <a href="http://ecology.gpntb.ru/ecologydb/">http://ecology.gpntb.ru/ecologydb/</a><br>2. Информационная система "Документы Федеральной службы по надзору в сфере природопользования" <a href="https://rpn.gov.ru/documents">https://rpn.gov.ru/documents</a><br>3. Информационная система "Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации": <a href="http://docs.cntd.ru/">http://docs.cntd.ru/</a><br>4. Справочная правовая система "Консультант Плюс": <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> | 394018, г. Воронеж, ул.Хользунова 40а. пом. I, Учебный корпус №5 (ГГИТ) ауд. 111            |
| 11 | Б1.Б.О.11 Геоинформационное обеспечение природоохранной деятельности   | Дисплейный класс, аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы. Лаборатория дистанционного обучения.<br>Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет», компьютеры Intel Core i-3-2120 для подключения к Электронному университету ВГУ, доска магнитно-маркерная.   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 42. |
| 12 | Б1.В.01 Современные проблемы экологии и природопользования             | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации.<br>Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339 |
| 13 | Б1.В.02 Экологические чрезвычайные ситуации, моделирование и оценка    | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации.<br>Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339 |
|    |  | Дисплейный класс, аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы. Лаборатория дистанционного обучения.<br>Специализированная мебель, мобильный экран для проектора,   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 42. |

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
|    |   | проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет», компьютеры Intel Core i-3-2120 для подключения к Электронному университету ВГУ, доска магнитно-маркерная.  |  |
| 14 | Б1.В.03 Медико-экологическая безопасность территории                    | Дисплейный класс, аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы. Лаборатория дистанционного обучения. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет», компьютеры Intel Core i-3-2120 для подключения к Электронному университету ВГУ, доска магнитно-маркерная. | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 42.  |
| 15 | Б1.В.04 Системная экология и экологическая безопасность                 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339  |
|    |   | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и лабораторного типа. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет», доска магнитно-маркерная  | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 363. |
| 16 | Б1.В.05 Экологическое проектирование                                    | Дисплейный класс, аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы. Лаборатория дистанционного обучения. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет», компьютеры Intel Core i-3-2120 для подключения к Электронному университету ВГУ, доска магнитно-маркерная. | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 42.  |
| 17 | Б.1.В.06 Обеспечение экологической безопасности хозяйствующих субъектов | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| 18 | Б1.В.07 Методы контроля окружающей среды  | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и лабораторного типа<br/>         Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет» Весы технические АСОМ, газоанализатор Палладий – 3М – 02, шкаф для посуды, плитка электрическая, термостат ТС – 80, водяная баня, муфельная печь, вытяжной шкаф, штативы Бунзена, насос Комовского, шкаф сушильный.</p>  | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 470. |
|    |   | <p>Лаборатория экологического мониторинга. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и лабораторного типа.<br/>         Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет» Анализатор TA-Lab вольтамперометрический . Весы аналитические Ohaus . Весы технические Ohaus. Спектрофотометр 325-1000 нм «КМК-ЗКМ» . Концентратометр нефтепродуктов КН-2м, комплектация 2, рН-метр-иономер ИТАН, комплект лабораторной посуды, вытяжной шкаф , муфельная печь.</p>   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 363. |
| 19 | Б1.В.ДВ.01.01 Нормативные требования к экологической безопасности производственной деятельности | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»<br/>         1. Специализированная база данных «Экология: наука и технологии» - <a href="http://ecology.gpntb.ru/ecologydb/">http://ecology.gpntb.ru/ecologydb/</a><br/>         2. Информационная система "Документы Федеральной службы по надзору в сфере природопользования" <a href="https://rpn.gov.ru/documents">https://rpn.gov.ru/documents</a><br/>         3. Информационная система "Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации": <a href="http://docs.cntd.ru/">http://docs.cntd.ru/</a><br/>         4. Справочная правовая система "Консультант Плюс": <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a></p> | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. II, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339 |
| 20 | Б1.В.ДВ.01.02 Оценка воздействия на окружающую среду  | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung</p>  | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339  |

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
|    |  | NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»  |   |
| 21 |  | Дисплейный класс, аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы. Лаборатория дистанционного обучения.<br>Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет», компьютеры Intel Core i-3-2120 для подключения к Электронному университету ВГУ, доска магнитно-маркерная. | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 42. |
| 22 | Б1.ДВ.02.01 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»  | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339 |
| 23 | Б1.ДВ.02.02 Экологическая безопасность сельскохозяйственного производства  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»  | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339 |
| 24 | Б1.В.ДВ.03.01 Экологическая экспертиза проектов                            | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»  | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339 |
|    |  | Дисплейный класс, аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы. Лаборатория дистанционного обучения.<br>Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет», компьютеры Intel Core i-3-2120 для подключения к Электронному университету ВГУ, доска магнитно-маркерная. | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 42. |
| 25 | Б1.В.ДВ.03.02 Экоаналитический контроль                                    | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и лабораторного типа   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный                          |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
|    |  | <p>Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет» Весы технические АСОМ, газоанализатор Палладий – 3М – 02, шкаф для посуды, плитка электрическая, термостат ТС – 80, водяная баня, муфельная печь, вытяжной шкаф, штативы Бунзена, насос Комовского, шкаф сушильный.</p>   | корпус №1 (МБФ) ауд. 470.  |
|    |  | <p>Лаборатория экологического мониторинга. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и лабораторного типа.</p> <p>Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет» Анализатор TA-Lab вольтамперометрический . Весы аналитические Ohaus . Весы технические Ohaus. Спектрофотометр 325-1000 нм «КМК-ЗКМ» . Концентратометр нефтепродуктов КН-2м, комплектация 2, рН-метр-иономер ИТАН, комплект лабораторной посуды, вытяжной шкаф , муфельная печь.</p> | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 363. |
| 26 | Б2.О.01(У) Учебная практика по получению навыков научно-исследовательской работы | <p>Лаборатория экологического мониторинга. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и лабораторного типа.</p> <p>Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет» Анализатор TA-Lab вольтамперометрический . Весы аналитические Ohaus . Весы технические Ohaus. Спектрофотометр 325-1000 нм «КМК-ЗКМ» . Концентратометр нефтепродуктов КН-2м, комплектация 2, рН-метр-иономер ИТАН, комплект лабораторной посуды, вытяжной шкаф , муфельная печь.</p> | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 363. |
| 27 | Б2.В.01(У), проектно-производственная  | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»</p>  | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. II, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339 |
| 28 | Б2.О.02 (Н) Производственная практика, научно-исследовательская                  | <p>Лаборатория экологического мониторинга. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и лабораторного</p>   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. II, Учебный                          |

|        |  |  |
|--------|--|--|
| работа | <p>типа.<br/>         Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»<br/>         Анализатор TA-Lab вольтамперометрический . Весы аналитические Ohaus . Весы технические Ohaus. Спектрофотометр 325-1000 нм «КМК-ЗКМ» . Концентратометр нефтепродуктов КН-2м, комплектация 2, рН-метр-иономер ИТАН, комплект лабораторной посуды, вытяжной шкаф , муфельная печь.</p>   | корпус №1 (МБФ) ауд. 363   |
|        | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и лабораторного типа<br/>         Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»<br/>         Весы технические АСОМ, комп.-лаб. «НКВ – 2» модульная полевая комплект-лаборатория «Пчелка – Р», газоанализатор Палладий – 3М – 02, шкаф для посуды, плитка электрическая, термостат ТС – 80, водяная баня, муфельная печь, вытяжной шкаф, штативы Бунзена, насос Комовского, шкаф сушильный.</p> | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. II, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 470   |
|        | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации.<br/>         Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»</p>   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. II, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339   |
|        | В соответствии с договором № 99 от 28.11.2018  | 394018, г. Воронеж, площадь Ленина д. 8, офис 417, ВРОО "Центр экологической политики"   |
|        | В соответствии с договором № 364 от 01.03.2018   | 396030, Воронежская область, Рамонский район, пос. ВНИИС, д. 86. ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара им. А.Л. Мазумова". |
|        | В соответствии с договором № 363 от 01.03.2018   | 394026, г. Воронеж, улица Проспект Труда 40А Автономная некоммерческая   |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    |   |   | организация "Воронежский центр по обращению с отходами"  |
|    |   | В соответствии с договором № 368 от 01.03.2018  | 394026, г. Воронеж, улица Проспект Труда 40А . ООО "ЭКОСЕРВИС"   |
|    |   | В соответствии с договором № 100 от 28.11.2018  | 394087, г. Воронеж, ул.Ломоносова, д.105. Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора" по Воронежской области. |
|    |   | В соответствии с договором № 7-66 от 15.11.2018   | 394080, г. Воронеж, Госзаповедник, Центральная усадьба. ФГБУ "Воронежский государственный природный биосферный заповедник им. В.М. Пескова"              |
|    |   | В соответствии с договором № 104 от 05.12.2018  | 394036, г. Воронеж, улица Проспект Революции, д. 18 Воронежский ЦГМС - филиал ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС"   |
|    |   | В соответствии с договором № 167 от 02.12.2019  | 394036, г. Воронеж, ул. Кости Стрелюка д. 11/13, оф. 7. ООО "Акма-Универсал"   |
|    |   | В соответствии с договором № 168 от 02.12.2019  | 394055, г. Воронеж, ул. Моисеева, д.65. кв. 85. "ООО "Биоинт"  |
|    |   | В соответствии с договором № 169 от 02.12.2019  | ё 394056, г. Воронеж, Солдатское поле, 299. ООО "Сименс-Трансформаторы"  |
| 29 | Б2.В.02(П) Производственная практика, проектно-производственная | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и лабораторного типа<br>Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет» Весы технические АСОМ, газоанализатор Палладий – 3М – 02, шкаф для посуды, плитка электрическая, термостат ТС – 80, водяная баня, муфельная печь, вытяжной шкаф, штативы Бунзена, насос Комовского, шкаф сушильный. | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 470.   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  | <p>Лаборатория экологического мониторинга. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и лабораторного типа.</p> <p>Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»</p> <p>Анализатор TA-Lab вольтамперометрический . Весы аналитические Ohaus . Весы технические Ohaus. Спектрофотометр 325-1000 нм «КМК-ЗКМ» . Концентратометр нефтепродуктов КН-2м, комплектация 2, рН-метр-иономер ИТАН, комплект лабораторной посуды, вытяжной шкаф , муфельная печь.</p> | <p>394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 363.</p>   |
|  |  | <p>В соответствии с договором № 99 от 28.11.2018</p>   | <p>394018, г. Воронеж, площадь Ленина д. 8, офис 417, ВРОО "Центр экологической политики"</p>   |
|  |  | <p>В соответствии с договором № 364 от 01.03.2018</p>  | <p>396030, Воронежская область, Рамонский район, пос. ВНИИС, д. 86. ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара им. А.Л. Мазумова".</p> |
|  |  | <p>В соответствии с договором № 363 от 01.03.2018</p>  | <p>394026, г. Воронеж, улица Проспект Труда 40А Автономная некоммерческая организация "Воронежский центр по обращению с отходами"</p>                                       |
|  |  | <p>В соответствии с договором № 368 от 01.03.2018</p>  | <p>394026, г. Воронеж, улица Проспект Труда 40А . ООО "ЭКОСЕРВИС"</p>   |
|  |  | <p>В соответствии с договором № 100 от 28.11.2018</p>  | <p>394087, г. Воронеж, ул.Ломоносова, д.105. Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора" по Воронежской области.</p>             |
|  |  | <p>В соответствии с договором № 7-66 от 15.11.2018</p>   | <p>394080, г. Воронеж, Госзаповедник, Центральная усадьба. ФГБУ "Воронежский государственный природный биосферный</p>   |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
|    |  |  | заповедник им. В.М. Пескова"   |
|    |  | В соответствии с договором № 104 от 05.12.2018   | 394036, г. Воронеж, улица Проспект Революции, д. 18 Воронежский ЦГМС - филиал ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС" |
|    |  | В соответствии с договором № 167 от 02.12.2019   | 394036, г. Воронеж, ул. Кости Стрелюка д. 11/13, оф. 7. ООО "Акма-Универсал"                                     |
|    |  | В соответствии с договором № 168 от 02.12.2019   | 394055, г. Воронеж, ул. Моисеева, д.65. кв. 85. "ООО "Биоинт"  |
|    |  | В соответствии с договором № 169 от 02.12.2019   | ё 394056, г. Воронеж, Солдатское поле, 299. ООО "Сименс-Трансформаторы"  |
| 30 | Б2.В.03(П) Учебная практика, научно-исследовательская работа | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и лабораторного типа<br>Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет» Весы технические АСОМ, газоанализатор Палладий – 3М – 02, шкаф для посуды, плитка электрическая, термостат ТС – 80, водяная баня, муфельная печь, вытяжной шкаф, штативы Бунзена, насос Комовского, шкаф сушильный.  | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 470.                     |
|    |  | Лаборатория экологического мониторинга. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и лабораторного типа.<br>Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет» Анализатор TA-Lab вольтамперометрический . Весы аналитические Ohaus . Весы технические Ohaus. Спектрофотометр 325-1000 нм «КМК-ЗКМ» . Концентратометр нефтепродуктов КН-2м, комплектация 2, рН-метр-иономер ИТАН, комплект лабораторной посуды, вытяжной шкаф , муфельная печь. | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 363.                     |
| 31 | ФТД.В.01 Экологический контроль в обеспечении экологической  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации.  | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный   |

|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
|    | безопасности  | Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»   | корпус №1 (МБФ) ауд. 339  |
| 32 | ФТД.В.02 Экологическая безопасность агропромышленных предприятий              | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет»   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 (МБФ) ауд. 339 |
| 33 | Помещение для самостоятельной работы  | Дисплейный класс, аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы. Лаборатория дистанционного обучения. Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор Benq MS502, проектор Epson EB-X02, ноутбук Samsung NP270E5-X01 с возможностью подключения к сети «Интернет», компьютеры Intel Core i-3-2120 для подключения к Электронному университету ВГУ, доска магнитно-маркерная. | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 42                          |
| 34 | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Компьютер -2 шт, Мультимедиапроектор BenQ, Планшет Samsung GalaxyTab 2 GT – P3100 - 2 шт., Весы "Скаут", Фотоколориметр КФК-2, рН-метр переносной, кондиционер "Hansa"<br>МФУ "Samsung" - 3 шт., принтер HP, принтер Canon, электрические плитки, аквадистиллятор ДЭ-25   | 394018, г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, ауд. 461                         |

