

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.07.2026 20:29:28

Уникальный программный идентификатор:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b37d8986ab6255891f288f913a1751faa

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА»**

Рассмотрена и одобрена на
заседании Ученого совета ФГБОУ
ВО Белгородский ГАУ

от «28» мая 2026 г.

протокол № 12



**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Региональная агроэкология и
природопользование

Квалификация – «магистр»

Год начала подготовки – 2026

Форма обучения – очная

Майский, 2026

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.04.06 «Экология и природопользование»

1.2. ЦЕЛИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.04.06 «Экология и природопользование»

1.3. ЗАДАЧИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.04.06 «Экология и природопользование»

1.4. СРОК ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.04.06 «Экология и природопользование»

1.5. ТРУДОЕМКОСТЬ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.04.06 «Экология и природопользование»

1.6. ТРЕБОВАНИЯ К АБИТУРИЕНТУ

1.7. КВАЛИФИКАЦИЯ, ПРИСВАИВАЕМАЯ ВЫПУСКНИКАМ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.04.06 «Экология и природопользование», НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) профиль Региональная агроэкология и природопользование

2. ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.04.06 «ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

2.1. ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И СФЕРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.2. ТИПЫ ЗАДАЧ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.3. ЗАДАЧИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.4. ОБЪЕКТЫ (ИЛИ ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ) ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.5. НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ профиль Региональная агроэкология и природопользование

2.6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, СООТНЕСЕННЫХ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ СТАНДАРТОМ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.2. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.4. ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЁННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА И ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП.

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВО

4.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН, КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.04.06 «Экология и природопользование», профиль Региональная агроэкология и природопользование

4.2. СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 05.04.06 «Экология и природопользование»,

4.3. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.04.06 «Экология и природопользование»,

4.3.1. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

4.3.2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

4.3.3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ПРАКТИК

4.3.4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК

4.4. ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

4.5. ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.04.06 «Экология и природопользование»

5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. ОБЩЕСИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП

5.2. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

5.3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП

5.4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

5.5 ОБЪЕМ СРЕДСТВ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

7. ОРГАНИЗАЦИЯ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.

8. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

8.1. МЕХАНИЗМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОПОП

8.2. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8.3. ИТОГОВАЯ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ СТУДЕНТОВ-ВЫПУСКНИКОВ

9. ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ООП ВО В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ

10. СОГЛАСОВАНИЕ ОПОП С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

ПРИЛОЖЕНИЯ:

- Приложение 1. Учебный план, календарный учебный график по направлению (специальности) подготовки*
- Приложение 2. Матрица компетенций*
- Приложение 3. Программа ГИА*
- Приложение 4. Рабочие программы дисциплин (модулей)*
- Приложение 5. Программа учебной практики*
- Приложение 6. Программа производственной практики*
- Приложение 7. Сведения о кадровом обеспечении ОПОП*
- Приложение 8. Сведения о наличии учебной, учебно-методической литературы и иных библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса ОПОП*
- Приложение 9. Сведения о материально-техническом обеспечении образовательного процесса при реализации ОПОП*
- Приложение 10. Экспертное заключение работодателей*
- Приложение 11. Экспертное заключение работодателей*
- Приложение 12. Экспертное заключение работодателей*

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО), реализуемая вузом по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», профиль Региональная агроэкология и природопользование

ОПОП ВО представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по соответствующему направлению подготовки, а также с учетом рекомендованной примерной основной образовательной программы (если утверждена на момент разработки ОПОП).

ОПОП ВО регламентирует комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки. ОПОП ВО включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик и научно-исследовательской работы (НИР), программу государственной итоговой аттестации (ГИА), оценочные и методические материалы, а также другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

1.1 Нормативные документы для разработки ООП ВО магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование»

Нормативно-правовую базу разработки ООП ВО магистратуры составляют:

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 31 декабря 2014 г. № 500 – ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 02 декабря 2019 г. № 403 – ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 31 июля 2020 г. № 304 – ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07 августа 2020 г. №897
- Профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2016 года N 591н.
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 05.04.2017 года №301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- приказ Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения РФ от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке»;

• Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, от 08.04.2014, № АК-44/05вн;

- нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;
- устав ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 11 декабря 2014 г. № 36-у;
- локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

1.2 Цели ООП ВО магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование»

Цель магистерской программы «Региональная агроэкология и природопользование» по направлению подготовки 05.04.06. Экология и природопользование (уровень магистратуры) – подготовка квалифицированных специалистов в области экологии и природопользования с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование (уровень магистратуры)».

В соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации № 7 «Об охране окружающей природной среды» (от 10 января 2002 года с изменениями на 26 марта 2022 года №71-ФЗ) и государственными программами Белгородской области «Развитие сельского хозяйства и рыбоводства Белгородской области» (от 28 октября 2013 года № 439-пп с изменениями на 31.08.2020 № 396-пп) и «Развитие водного и лесного хозяйства Белгородской области, охрана окружающей среды» (от 16 декабря 2013 года № 517-пп с изменениями на 25 октября 2021 года № 483-пп, 17 января, 19 сентября 2022 года №20-пп) существенно возрастают требования к грамотности специалистов в области охраны природы и рационального использования природных ресурсов. Миссией ООП ВО является развитие у обучающихся личностных качеств; формирование общекультурных универсальных (общенаучных, социально личностных, инструментальных) профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование» (уровень магистратуры); подготовка эрудированных в области экологии и природопользования экологов, умеющих проводить комплексные исследования отраслевых и региональных экологических проблем, оценивать состояние и устойчивость природных комплексов, выявлять и диагностировать проблемы охраны природы и окружающей среды.

ООП направлена на подготовку магистра в области теоретических и прикладных аспектов обеспечения экологического мониторинга окружающей среды с овладением методологии научного творчества, междисциплинарным видением проблем перехода к устойчивому развитию, способностью проводить анализ и решать задачи управления, находящиеся на пересечении социальных, экологических и экономических аспектов развития.

В области воспитания личности целью ООП по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование» (уровень магистратуры) является: формирование социально-личностных качеств обучающихся, а именно: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, исполнительности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, развитие творческих способностей, повышение общей культуры и расширение кругозора с учетом потребностей рынка труда и задач, стоящих перед современным экологом.

1.3 Задачи ООП ВО магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование»

Согласно цели ООП задачами являются:

- подготовка обучающегося (выпускника), обладающего общекультурными компетенциями на основе гуманитарных, социальных, правовых, экономических, математических и естественнонаучных знаний, позволяющих ему успешно работать в сфере экологии и природопользования;
- подготовка обучающегося (выпускника), обладающего профессиональными компетенциями, которые формируют способность принимать и реализовывать эффективные решения, различные виды проектов в сфере экологических исследований и разработок, направленных на рациональное использование и сохранение окружающей среды.

1.4 Срок освоения ООП ВО магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование»

Обучение по программе магистратуры осуществляется в очной и заочной формах обучения. Срок получения образования по программе магистратуры:

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет 2 года. Объем программы магистратуры в очной форме обучения составляет 120 з.е., реализуемый за первый учебный год – 61 з.е и за второй год обучения – 59 з.е; факультативы (6 з.ед.).
- в заочной форме составляет 2,6 года (реализуемый за первый учебный год – 53 з.е и за второй год обучения – 52 з.е и 0,6 года – 15 з.е.);
- при обучении по индивидуальному учебному плану вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

Одна зачетная единица эквивалентна 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут), или 27 астрономическим часам.

При обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на полгода по сравнению со сроком, установленным для очной формы обучения. Объем программы магистратуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану вне зависимости от формы обучения не может составлять более 75 з.е.

При реализации программы магистратуры организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Образовательная деятельность по программе магистратуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Студенты, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают квалификацию: магистр.

1.5 Трудоемкость ООП ВО магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование»

Трудоемкость освоения обучающимися ООП ВО за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению составляет 126 зачетных единиц, включая все виды контактной и самостоятельной работы студента, факультативы, практики и НИР и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП ВО.

1.6 Требования к абитуриенту

В соответствии с частью 2 ст.69 Федерального закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ п. 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам магистратуры, допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня. Лица, имеющие диплом о высшем образовании любого уровня, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы которых раз-

рабатываются вузом с целью установления у поступающих наличия следующих компетенций:

- владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию;
 - владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; владеть методами химического анализа, владеть знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб; иметь навыки идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации;
 - владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования;
 - владением базовыми общепрофессиональными (общеекологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды;
- владением знаниями об основах учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 05.04.06. «ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

2.1. Области профессиональной деятельности выпускников и сферы профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности выпускников и сферы профессиональной деятельности выпускников:

- образование и наука (в сфере научных исследований, требующих применения фундаментальных и прикладных знаний и умений, в том числе в области экологии, природопользования, геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы (код 01);

- сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах управления природопользованием, нормирования в области охраны окружающей среды, оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы) (код 40);

- специалист по экологической безопасности в промышленности (код 40.117).

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает: проектные, изыскательские, научно-исследовательские, производственные, маркетинговые, консалтинговые, экономические, юридические, обучающие, экспертные отделы, департаменты, бюро, центры, компании, институты в сфере экологии и природопользования; общеобразовательные организации, профессиональные образовательные организации и образовательные организации высшего образования. Область профессиональной деятельности определяется высоким уровнем профессиональных компетенций и навыков магистра в важнейших направлениях экологии, рационального природопользования и экологической безопасности, а также умением магистра поставить, обосновать и самостоятельно решить научную или производственную задачу на региональном и локальном уровнях.

2.2. Типы задач профессиональной деятельности выпускников

Выпускник магистратуры магистерской программы «Региональная агроэкология и природопользование» по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование» (программа прикладной магистратуры) должен быть подготовлен к следующим типам профессиональной деятельности:

- **научно-исследовательский;**
- **проектно-производственный;**
- **контрольно-надзорный.**

2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников

Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с данными видами профессиональной деятельности, готов решать следующие профессиональные задачи:

- **научно-исследовательский:**
 - для разработки экологически безопасных технологий производства продукции растениеводства;
 - для сохранения экологического равновесия и устойчивости экосистем и агроэкосистем
 - для воспроизводства плодородия почв,
 - для изучения научных основ агроэкологического мониторинга,
 - для характеристики агроэкологических моделей,
 - в рамках научных исследований экологического нормирования и рационального природопользования;
- **проектно-производственный:**
 - проектирование типовых природоохранных мероприятий;
 - проведение оценки воздействий планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду;
 - выполнение экологического мониторинга;

- анализ частных и общих проблем использования природных условий и ресурсов, управление природопользованием;
- выявление и диагностика проблем охраны природы, разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды;
- управление отходами производства;
 - **контрольно-надзорный:**
- **контрольно-экспертная деятельность:**
 - проведение экологической экспертизы различных видов проектного задания;
 - разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды;
 - контрольно-ревизионная деятельность, экологический аудит.

2.4. Объекты (или области знаний) профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются: природные, антропогенные, природно-хозяйственные, эколого-экономические, производственные, социальные, общественные территориальные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях, а также государственное планирование, контроль, мониторинг, экспертиза экологических составляющих всех форм хозяйственной деятельности; образование, просвещение и здоровье населения, демографические процессы, программы устойчивого развития на всех уровнях.

2.5. Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Программа магистратуры «Региональная агроэкология и природопользование» по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование формируется в зависимости от видов деятельности и требований к результатам освоения образовательной программы.

2.6. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07 августа 2020 г. №897
- Профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2016 года N 591н.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с типами задач профессиональной деятельности.

3.1. Универсальные компетенции выпускника и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование 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. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя её составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке. УК1.2. Предлагает способы решения проблемной ситуации исходя из осуществленного поиска вариантов решения на основе доступных источников информации. УК-1.3. Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели. Как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. УК-2.2. Формирует план график реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения. УК-2.3. Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами. УК-2.4. Представляет публично результаты проекта (или отдельного его этапа) в различных формах (отчётов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях и предлагает пути его внедрения в практику.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Разрабатывает командную стратегию по работе коллектива учитывая интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей с которыми работает/взаимодействует, в т.ч. посредством корректировки своих

		действий.
		УК-3.2. Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели, в т.ч. разрабатывая мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту.
		УК-3.3. Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.
		УК-3.4. Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды.
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	УК-4.1. Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.).
		УК-4.2. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные.
		УК-4.3. Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.
		УК-5.2. Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Владеет методиками самооценки, самоконтроля и саморазвития с учетом имеющихся ресурсов, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.
		УК-6.2. Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни.
		УК-6.3. Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональ-

ной, так и других видов деятельности.

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускника и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК 1. Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК 1.1. Владение знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени ОПК 1.2 способность к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности
	ОПК 2. Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК 2.1.Способность составлять проекты для разных условий и видов хозяйственной деятельности и реализовывать их в профессиональной сфере с учетом имеющихся ресурсов, в том числе финансовых ОПК 2.2. Способность разрабатывать планы внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды и развития экологически безопасных производств ОПК 2.3. Способность осуществлять анализ современной информации в области экологии, природопользования, геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы, полученной в результате информационного поиска, реферирования научных трудов и анализа накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности
	ОПК 3. Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК 3.1. Способность выполнять полевые и камеральные экологические исследования, организовывать и проводить эксперименты (опыты) в области природопользования и охраны окружающей среды ОПК 3.2. Способность владеть методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей при моделировании биологических процессов ОПК 3.3. Способность применять на практике методы экологических исследований при условии планирования предстоящих работ с оценкой ожидаемых результатов воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека
	ОПК 4. Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК 4.1.Способность определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения, в соответствии с современными требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды ОПК 4.2. Способность выполнять анализ реко-

мендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях

ОПК 4.3. Способность использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по контролю соблюдения экологических требований и экологическому управлению производственными процессами

ОПК 5.1. Знать стандартные компьютерные технологии систем сбора, анализа и обработки информации для решения профессиональных задач в области экологии, природопользования и охраны природы

ОПК 5.2. Способность выполнять поиск и извлекать информацию об опыте применения наилучших доступных технологий в аналогичных организациях с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

ОПК 5.3. Знать инновационные технологии в области контроля загрязнения и охраны окружающей среды, использовать их в сфере управления природопользованием и проводить экологическую политику на предприятии

ОПК 6.1. Способность выполнять расчеты оценки воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования или технологии

ОПК 6.2. Способность диагностировать проблемы охраны природы, обобщать полученные результаты в отраслевой экологии в контексте накопленных в науке знаний, разрабатывать практические рекомендации реализации стратегии экологической безопасности в достижении устойчивого развития общества

ОПК 5.

Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий

ОПК 6.

Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской

3.3 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
-----------	---------------------------	---	---	------------------------------

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

Разработка планов, программ и методик проведения научных исследований. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта	В области экологии, природопользования, геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития, охраны природы и природоохранной деятельности организаций агропро-	ПК 1. Способен к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, в области экологии, природопользования, геоэкологии, экологической без-	ПК 1.1. Способность оформлять результаты исследований по апробации новых технологий в области экологии, природопользования, экологической безопасности, устойчивого разви-	Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 31
---	---	---	--	---

бежного опыта. Организация и проведение экспериментов; обобщение и анализ результатов исследований, их статистическая обработка. Подготовка научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований.	мышленного комплекса	ком-	опасности, устойчивого развития и охраны природы	тия и охраны природы с учетом требований по сохранению природной среды	октября 2016 года N 591н.
				ПК 1.2. Способность порождать новые идеи (креативность) и разрабатывать экологически безопасные научно-обоснованные приемы (агротехнологии) производства экологически безопасной и органической продукции, организовывать экологическую сертификацию продукции организации	

**Тип задач профессиональной деятельности:
проектно-производственный**

Разработка проектов и мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организаций агропромышленного комплекса. Анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования	в области экологии, природопользования, геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития, охраны природы и природоохранной деятельности организаций агропромышленного комплекса	ПК 2. Способен определять стратегические цели и задачи устойчивого развития сельских территорий, разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организаций агропромышленного комплекса	ПК 2.1. Способность проводить анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования ПК 2.2. Способность диагностировать проблемы охраны природы, выявлять в технологической цепочке процессы, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду, разрабатывать практические рекомендации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития	Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2016 года N 591н.
---	--	---	--	---

**Тип задач профессиональной деятельности:
контрольно-надзорный**

Проводить общий контроль, экспертную оценку, соглашения,	в области экологии, природопользования, геоэкологии,	ПК 3. Способен проводить общий контроль, эксперт-	ПК 3.1. Способность проводить мониторинг произ-	Профессиональный стандарт «Специалист по
--	--	--	--	--

сование и утверждение проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий в организациях агропромышленного комплекса	экологической безопасности, устойчивого развития, охраны природы и природоохранной деятельности организаций агропромышленного комплекса	ную оценку, согласование и утверждение проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий в организациях агропромышленного комплекса	водственной экологической безопасности (в составе производственного экологического контроля), осуществлять экологическую экспертизу различных видов проектного задания и формировать для руководства организации предложения по применению наилучших доступных технологий и охраны окружающей среды	экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2016 года N 591н.
			ПК 3.2. Способность обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходных и безотходных технологий, разрабатывать предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов	

3.4. Перечень обобщённых трудовых функций профессионального стандарта и трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности выпускника ОПОП

Наименование профессиональной компетенции	Код и наименование профессионального стандарта	Наименование обобщённой трудовой функции	Наименование трудовой функции, соответствующей профессиональной деятельности выпускника
ПК 1. Способен к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, в области экологии, природопользования, геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы	Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2016 года N 591н	научно-исследовательский (образование и наука (в сфере научных исследований, требующих применения фундаментальных и прикладных знаний и умений, в том числе в области экологии, природопользования, геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы))	специалист по экологической безопасности в промышленности (код 40.117).
ПК 2. Способен определять стратегические цели и задачи устойчивого развития сельских территорий, разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организаций	Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2016 года	проектно-производственный (сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах управления природопользованием, нормирования в области	специалист по экологической безопасности в промышленности (код 40.117).

агропромышленного комплекса ком- N 591н

охраны окружающей среды, оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы)

ПК 3.Способен проводить общий контроль, экспертную оценку, согласование и утверждение проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий в организациях агропромышленного комплекса

Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2016 года N 591н

контрольно-надзорный специалист по экологической безопасности в промышленности (код 40.117). (сквозные виды профессиональной деятельности в сферах управления природопользованием, нормирования в области охраны окружающей среды, оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы)

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВО

В соответствии со Статьей 2 Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ и ФГОС ВО по данному направлению подготовки содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП ВО регламентируется учебным планом; календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин (модулей), программами практик и организации НИР, оценочными и методическими материалами, а также другими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся.

Структура ОПОП включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

К обязательной части ОПОП относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование всех универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

К части, формируемой участниками образовательных отношений, относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных и профессиональных компетенций, установленных настоящей ОПОП.

4.1. Учебный план, календарный учебный график по направлению (специальности) подготовки

Календарный учебный график служит для организации учебного процесса при освоении ОПОП для обучающихся всех форм обучения и формируется на учебный год на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки к срокам освоения ОПОП и учебных планов.

Календарный учебный график является составной частью учебного плана. Календарный учебный график включает: начало и окончание учебных семестров, сроки проведения итоговых контрольных мероприятий, сроки проведения учебной и производственной практик, сроки подготовки и проведения итоговых государственных испытаний, сроки каникул. Учебный процесс ведется строго в соответствии с календарным учебным графиком.

Учебный план и календарный учебный график представлены в приложении 1.

(Заверенная копия утвержденного календарного учебного графика)

(Заверенная копия утвержденного учебного плана) (Приложение №1)

4.2. Содержание основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки (специальности)

Содержание образовательной программы по направлению подготовки 05.04.06 «Эколо-

гия и природопользование (уровень магистратуры) направленность (профиль) «Региональная агроэкология и природопользование» в полном объеме представлено рабочих программах дисциплин (модулей) обязательной части и части, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана, включая дисциплины по выбору студента. (Приложение 4).

Содержание ОПОП по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование (уровень магистратуры) направленность (профиль) «Региональная агроэкология и природопользование» в полном объеме представлено в рабочих программах дисциплин (модулей)

(Приложение №4)

4.3. Практическая подготовка обучающихся по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование»

Организация образовательной деятельности при освоении ОПОП по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование (уровень магистратуры) направленность (профиль) «Региональная агроэкология и природопользование» в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся (утверждено приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 года № 885/390) включает практическую подготовку обучающихся.

Практическая подготовка организована при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательной программы, предусмотренных учебным планом и осуществляется как непосредственно в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ и его структурных подразделениях, так и в организациях, или их структурных подразделениях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы (профильных организациях).

Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки осуществляется непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

4.3.1. Практическая подготовка обучающихся при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

При реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование (уровень магистратуры) направленность (профиль) «Региональная агроэкология и природопользование» практическая подготовка предусматривает участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и организуется в рамках:

Индекс	Наименование
Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование
Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований
Б1.О.05	Управление проектами
Б1.О.06	Управление персоналом
Б1.О.07	Современные проблемы отрасли
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения
Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии
Б1.О.10	Инновационные технологии в профессиональной деятельности

Б1.О.11	Производственный экологический контроль, мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды
Б1.В.01	Экологическое проектирование и экспертиза
Б1.В.02	Производство экологически безопасной и органической продукции
Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная экология
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка воздействия хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса на окружающую среду
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование размещения отходов и мероприятия по охране окружающей среды
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ проектов хранения и утилизации отходов при проведении оценки воздействия на окружающую среду
Б2.О.01.01(У)	Общепрофессиональная практика
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста
ФТД.02	Системы искусственного интеллекта

В ходе лабораторных работ и практических занятий, обучающиеся под руководством преподавателя выполняют самостоятельно одно или несколько заданий в соответствии с содержанием учебного материала, направленные на формирование навыков выполнения работ в рамках профессиональной деятельности.

4.3.2. Практическая подготовка обучающихся при реализации практики

При проведении практик практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ или профильных организациях - на основании действующих договоров о практической подготовке обучающихся.

В соответствии с ФГОС ВО в Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики (далее вместе – практики). Практики представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

Структура и содержание программ учебных и производственных практик включает: цели и задачи учебной (производственной) практики в структуре ОПОП; место и время проведения практики; планируемые результаты освоения практики; структура и содержание практики; образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике; учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на практике; формы аттестации по итогам практики; учебно-методическое и информационное обеспечение учебной (производственной) практики; материально-техническое обеспечение учебной (производственной) практики.

Программы практик разработаны в соответствии с Положением «О практической подготовке обучающихся в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина».

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование (уровень магистратуры) направленность (профиль) «Региональная агроэкология и природопользование» в Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики.

4.3.3. Рабочие программы учебных практик

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование (уровень магистратуры) направленность (профиль) «Региональная агроэкология и природопользование» предусматриваются следующие типы учебной практики:

- а) общепрофессиональная, 2 семестр, 3 зачетных единицы;
- б) научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), 2 семестр, 3 зачетных единицы;

(Приложение №5)

4.3.4. Рабочие программы производственных практик

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование (уровень магистратуры) направленность (профиль) «Региональная агроэкология и природопользование» предусматриваются следующие типы производственной практики:

- а) общепрофессиональная, _1_ семестр, _27_ зачетных единиц;
- б) научно-исследовательская работа, 4 семестр, 6 зачетных единиц
- в) технологическая (проектно-технологическая) практика, 4_ семестр, _15_ зачетных единиц

Производственная практика может проводиться в структурных подразделениях ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина», в микробиологической, учебной лаборатории биотехнологических исследований (вермилаборатория) агрономического факультета, в лаборатории по изучению биогазовых технологий, в лаборатории изучения систем земледелия ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина» и др.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик обязательно учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Перечень предприятий, учреждений и организаций, с которыми вуз имеет заключенные договоры (в соответствии с требованием Статьи 13, п. 7 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»):

- Департамент устойчивого развития сельских территорий Министерства сельского хозяйства и продовольствия Белгородской области;
- Отдел биологизации земледелия Департамента развития отраслей сельского хозяйства Министерства сельского хозяйства и продовольствия Белгородской области;
- Отдел охраны почв и недропользования Департамента воспроизводства окружающей среды Министерства природопользования Белгородской области;
- Отдел водных ресурсов Департамента воспроизводства окружающей среды Министерства природопользования Белгородской области;
- Отдел экологической экспертизы, стандартов озеленения и воспроизводства растительного мира Департамента воспроизводства окружающей среды Министерства природопользования Белгородской области;
- Департамент воспроизводства окружающей среды Министерства природопользования Белгородской области;
- Управление экологического и охотничьего надзора по Белгородской области;
- Управление Россельхознадзора по Белгородской области
- ФГБНУ «Белгородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»,

- ООО «Экологическая компания»;
- ООО НПФ «Эколог-проект»;
- ООО «Зеленый мир»;
- СПК «Колхоз имени Горина»
- ООО СХП «Теплицы Белогорья»;
- ЗАО «Племзавод Разуменский»;
- ГК «АГРО-Белогорье» и др.;
- лаборатория изучения систем земледелия ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина»
- учебная лаборатория биотехнологических исследований ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина».

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики проводится с учетом состояния здоровья и соблюдения требований доступности.

Программы практики приведены в Приложении 6.

4.4. Программа научно-исследовательской работы (НИР) по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование (уровень магистратуры) направленность (профиль) «Региональная агроэкология и природопользование»

Виды НИР:

- учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), 2 семестр, 3 зачетных единиц;
- производственная практика (научно-исследовательская работа), 4 семестр, 6 зачетных единиц

В период научно-исследовательской работы обучающийся

- изучает специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;
- участвует в проведении научных исследований или выполнении технических разработок;
- осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию);
- принимает участие в стендовых и промышленных испытаниях опытных образцов (партий) проектируемых изделий;
- составляет отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию);
- готовит и выступает с докладом на конференции.

4.5. Программа государственной итоговой аттестации

В блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит *выполнение и защита выпускной квалификационной работы*.

Государственная итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения ООП магистратуры по направлению подготовки 05.04.06. «Экология и природопользование» (уровень магистратуры), магистерская программа «Региональная агроэкология и природопользование» в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися ООП требованиям ФГОС ВО. К проведению государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам привлекаются представители работодателя и их объединений.

Государственная итоговая аттестация выпускника включает защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

Государственные аттестационные испытания предназначены для определения общекультурных и общепрофессиональных компетенций выпускника по направлению подготовки 05.04.06. «Экология и природопользование» (уровень магистратуры), магистерская программа «Региональная агроэкология и природопользование», определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач, установленных ФГОС ВО, способствующих его

устойчивости на рынке труда и возможному продолжению образования в аспирантуре.

На основе Положения о государственной итоговой аттестации, утвержденного Минобрнауки России, требований ФГОС ВО и рекомендаций ООП по направлению подготовки 05.04.06. «Экология и природопользование» (уровень магистратуры), магистерская программа «Региональная агроэкология и природопользование», в ФГБОУ ВО Белгородского ГАУ разработаны и утверждены соответствующие нормативные документы, регламентирующие проведение государственной итоговой аттестации: Положение о государственной итоговой аттестации в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, Положение о подготовке и защите выпускной квалификационной работы в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

В результате подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (и сдачи государственного экзамена) магистр должен продемонстрировать способность и умение самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определены в программе государственной итоговой аттестации (Приложение 3).

5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП

Фактическое ресурсное обеспечение данной ОПОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование (уровень магистратуры)

5.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

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

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству РФ.

5.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

5.2.1 Реализация ОПОП обеспечивается педагогическими работниками университе-

та, а также лицами, привлекаемыми университетом к реализации ОПОП на условиях гражданско-правового договора.

5.2.2. Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанных в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах (при наличии).

5.2.3. Доля 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), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), составляет не менее 70 процентов.

5.2.4. Доля педагогических работников университета, участвующих в реализации ОПОП, и лиц, привлекаемых университетом к реализации ОПОП на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) из числа руководителей и работников иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) в общем числе педагогических работников университета, участвующих в реализации ОПОП, и лиц, привлекаемых университетом к реализации ОПОП на иных условиях, составляет не менее 5 процентов.

5.2.4. Доля педагогических работников университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников университета, составляет не менее 60 процентов.

Приложение 7,8 и 9

5.3. Образовательные технологии, используемые при реализации ОПОП

При проведении учебных занятий по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Региональная агроэкология и природопользование университет обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств путем использования в учебном процессе следующих образовательных технологий/методов обучения: интерактивные лекции, групповые дискуссии, ролевые игры, тренинги, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей.

Учебный план по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, включает лекционные и практические занятия по дисциплинам. Преподавание дисциплины предусматривает как лекции, практические занятия, так и самостоятельную работу (изучение теоретического материала; подготовка к практическим занятиям; выполнение домашних заданий, в том числе рефераты, доклады, эссе; индивидуальные расчеты по методическим указаниям к изучению дисциплины, решение задач, выполнение тестовых заданий, устный опрос, зачет, экзамен и пр.), консультации преподавателя.

Занятия лекционного типа составляют не более 30% аудиторных занятий. Лекции по дисциплине читаются как в традиционной форме, так и с использованием активных форм обучения. Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее главных положений. Каждая лекция должна охватывать определенную тему курса и представлять собой логически вполне законченную работу. Для максимального усвоения дисциплины рекомендуется изложение лекционного материала с элементами обсуждения. Лекци-

онный материал должен быть снабжен конкретными примерами.

ООП содержит практические занятия по всем дисциплинам базовой части, формирующим у обучающихся умения и навыки в области безопасности жизнедеятельности, а также по дисциплинам вариативной части, рабочие программы которых предусматривают цели формирования у обучающихся умений и навыков в соответствии с профилем «Региональная экология и природопользование». Целями проведения практических занятий являются: установление связей теории с практикой в форме экспериментального подтверждения положений теории; развитие логического мышления; умение выбирать оптимальный метод решения; обучение студентов умению анализировать полученные результаты; контроль самостоятельной работы обучающихся по освоению курса.

Практические занятия предусмотрены по дисциплинам базовой части, формирующим у обучающихся умения и навыки в области философии, иностранных языков, математического моделирования и проектирования, инновационные технологии в профессиональной деятельности, а также по дисциплинам вариативной части, рабочие программы которых предусматривают формирование знаний, умений и навыков в сфере планирования и организации научных исследований, управления проектами, экологического проектирования и экспертизы, мониторинга и в цикле вариативных дисциплин в соответствии с профилем ООП по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование магистерская программа «Региональная флора и фауна». На практических занятиях преподаватель принимает решения и оформленные надлежащим образом различные задания, он должен проверить правильность их оформления и выполнения, оценить глубину знаний данного теоретического материала, умение анализировать и решать поставленные задачи, выбирать эффективный способ решения, умение делать выводы. Их выполнение призвано обратить внимание обучающихся на наиболее сложные, ключевые и дискуссионные аспекты изучаемой темы, помочь систематизировать и лучше усвоить пройденный материал. Такие задания могут быть использованы как для проверки знаний обучающихся преподавателем в ходе проведения промежуточной аттестации на практических занятиях, а также для самопроверки знаний обучающимися.

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой и контролем с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. Используются разные педагогические технологии и формы проведения интерактивных занятий, как деловые игры, психологические и иные тренинги, компьютерные симуляции, дискуссии, кейс-технологии, подготовка презентаций и др.

Самостоятельная работа студентов заключается в инициативном поиске информации о наиболее актуальных проблемах, которые имеют большое практическое значение и являются предметом научных дискуссий в рамках изучаемой дисциплины. Самостоятельная работа планируется в соответствии с календарными планами рабочей программы по дисциплине и в методическом единстве с тематикой учебных аудиторных занятий.

При самостоятельном выполнении заданий обучающиеся могут выявить тот круг вопросов, который усвоили слабо, и в дальнейшем обратить на них особое внимание. Контроль самостоятельной работы обучающихся по выполнению заданий осуществляется преподавателем с помощью выборочной и фронтальной проверок на практических занятиях.

Консультации преподавателя проводятся в соответствии с графиком, утвержденным на кафедре. Обучающиеся могут ознакомиться с ним на информационном стенде. При необходимости дополнительные консультации могут быть назначены по согласованию с преподавателем в индивидуальном порядке.

Примерный курс лекций, содержание и методика выполнения практических заданий, методические рекомендации для самостоятельной работы содержатся в УМК дисциплины.

5.4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

5.4.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных за-

ятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью, оснащены оборудованием техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации ОПОП, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени его сложности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

5.4.2. В университете функционирует библиотека, а также вузом заключены договоры с электронными библиотечными системами (электронными библиотеками). Кроме того, в университете функционирует собственная электронная библиотека, включающая в себя учебные и учебно-методические издания по дисциплинам (модулям), практикам, государственной итоговой аттестации, разработанные преподавателями университета.

В библиотеке университета имеется 2 читальных зала. Наличие электронного каталога и подключение его к локальной компьютерной сети дает возможность оперативно получить данные о запрашиваемом источнике, библиографическую справку по интересующему вопросу, осуществить просмотр бюллетеня новых поступлений. В библиотеке большое количество электронных ресурсов по статистическим материалам.

Библиотечный фонд укомплектован основной литературой, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и дополнительной литературой в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по дисциплинам (модулям) образовательной программы.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением. Учебно-методические документы содержат рекомендации и задания для самостоятельной работы обучающихся.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания

Наряду с учебниками по большинству дисциплин имеются учебные пособия, разработанные преподавателями (в том числе электронные версии пособий), которые в целом охватывают основной учебный материал, предусмотренный рабочими программами дисциплин.

Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется (при необходимости).

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

5.4.4. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии таких обучающихся) обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

5.5. Объем средств на реализацию ОПОП ВО

Финансовое обеспечение реализации ОПОП осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов,

учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2015 г. №1272 (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 30 ноября 2015 г., регистрационный номер №39898).

6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

В Университете созданы условия для активной жизнедеятельности обучающихся, для гражданского самоопределения и самореализации, для максимального удовлетворения потребностей студентов в интеллектуальном, духовном, культурном и нравственном развитии.

В Университете сформирована система социальной и воспитательной работы. Функционируют следующие структурные подразделения: Управление по воспитательной и социальной работе; - Штаб студенческих трудовых отрядов; - Центр молодежных инициатив; - психолого-консультационная служба, спортивный клуб, концертный зал Белгородского ГАУ, оздоровительно-спортивный комплекс (в составе УВСР).

Системная работа ведется в активном взаимодействии с профсоюзной организацией студентов, совет молодых ученых; студенческим советом студгородка; музеями Белгородского ГАУ; дискуссионным клубом; волонтерскими организациями; управлением по молодежной политике Администрации Белгородской области; молодежным правительством Белгородской области.

В Университете 6 студенческих общежитий. Работают 6 спортивных секций по 6 видам спорта.

Студентам предоставлена возможность летнего отдыха в спортивно-оздоровительном комплексе «Болдыревка».

Основной целью воспитания в ФГБОУ ВО «Белгородском государственном аграрном университете имени В.Я. Горина» признается формирование высоконравственной, всесторонне развитой социально-компетентной личности конкурентоспособного специалиста, гражданина и патриота своей страны.

Главные задачи воспитательной деятельности в университете – это создание полноценной социально-педагогической воспитывающей среды и условий для самореализации творческого начала личности студента.

Такая постановка целей воспитательной работы предусматривает реализацию в университете следующих конкретных задач:

- воспитание гуманистического мировоззрения, общечеловеческих норм морали, нравственности, культуры поведения;
- воспитание патриотизма, активной гражданской позиции, правовой и экологической культуры;
- выявление и развитие творческого потенциала личности, приобщение к системе культурных ценностей общества;
- формирование и развитие традиций, корпоративной культуры университета;
- совершенствование физического состояния обучающихся, привитие потребности в здоровом образе жизни.

Правовое, патриотическое и экологическое воспитание

В этом направлении реализуются гражданские, правовые, патриотические, интернациональные, социально-общественные элементы воспитания, которые предполагают формирование гражданского долга как основы активной гражданской позиции личности, гражданского самоопределения, осознания внутренней свободы и ответственности за собственный общественно-политический и моральный выбор.

Патриотическое и гражданско-правовое воспитание включает в себя:

- формирование у молодежи политической культуры, политической сознательности и грамотности; умение вести дискуссию, оценивать общественное явление;
- формирование у обучающихся гражданского самосознания, знаний по проблемам патриотизма и интернационализма, культуры межнационального общения;
- формирование юридической грамотности и культуры, знаний правовых основ государственности, правовых норм и законов;
- воспитание чувства ответственности, дисциплины во всех сферах деятельности.

Правовой основой развития экологического образования служит Закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. №7 «Об охране окружающей среды». Экологическое воспитание и образование предусматривает:

- формирование экологической культуры, т.е. овладение обучающимися определенным набором фундаментальных знаний и представлений об окружающем мире, формирование понимания родства с природой, целей и мотивов взаимодействия с ней, готовности выбрать экологически целесообразные стратегии деятельности, умение использовать экологические принципы во всех областях человеческой деятельности;
- воспитание ответственности будущего специалиста за результаты своей профессиональной деятельности в связи с сохранением гармоничных отношений в системе «Природа – общество – человек».

Духовно-нравственное, физическое и эстетическое воспитание

Духовно-нравственное воспитание предполагает привитие обучающимся университета высокого уровня духовности, обуславливающего поведенческие и побуждающие мотивы, способствующие возрождению российской интеллигенции, обладающей сознанием гражданского долга и гражданского достоинства, личной ответственности перед людьми за нормы общественной морали и формы развития нашего общества, страны, а также развитие у молодёжи творческих идей гуманизма, культуры, свободы совести и вероисповедания, толерантного отношения к чужому мнению, культуре, вероисповеданию. Благодаря этому происходит формирование внутренней принятой человеком общественной морали, как нравственной категории, регулирующей его поведение, опирающейся на мировоззрение, совесть, ответственность, справедливость, честность, долг, добродетель и сострадание.

Процесс духовно-нравственного воспитания в Белгородском государственном аграрном университете предполагает организацию помощи обучающимся в преодолении и решении ими тех или иных жизненных проблем, конфликтов и т.п. в рамках принятых общественных норм.

Формы воспитательной работы в университете:

- реализация воспитательных задач в ходе учебного процесса (через преподавание учебных дисциплин);
- развитие и поддержка системы студенческого самоуправления и соуправления, содействие работе студенческих общественных организаций, клубов и объединений, обучение студенческого актива, старост учебных групп формам воспитательной и культурно-досуговой работы;
- организация и проведение мероприятий по гражданскому и патриотическому воспитанию обучающихся;
- информационное обеспечение воспитательного процесса, поддержка и развитие СМИ в университете: формирование в СМИ привлекательного образа университета путём размещения общественно значимой информации о результатах научной и образовательной деятельности вуза;
- создание и организация работы творческих, спортивных, объединений и коллективов; объединений обучающихся и преподавателей по интересам;
- проведение культурно-массовых, физкультурно-оздоровительных, научно-просветительских мероприятий, организация досуга обучающихся;

- организация работы по формированию и развитию традиций университета, знания и уважения его истории, воспитание корпоративной культуры;
 - организация работы общежитий университета, мониторинг состояния жилищных условий в студенческих общежитиях, наведение и поддержание порядка, выполнение социальных и санитарных норм в соответствии с действующим законодательством;
 - мероприятия направленные на внедрение в практику работы вуза модели социально трудовой адаптации как одного из условий социализации обучающихся-сирот, обучающихся, оставшихся без попечения родителей, а также с ограниченными физиологическими возможностями;
 - работа по развитию социальной защиты молодёжи, выполнению требований действующего законодательства в области социальной защиты молодёжи;
 - организация работы по проведению социологического мониторинга проблем жизни молодежи, организация психологической поддержки и консультационной помощи обучающимся;
 - организация и проведение системных мероприятий по экологическому воспитанию молодежи;
 - развитие форм морального и материального поощрения участников воспитательного процесса (системообразующие мероприятия университета – конкурс лучшую учебную группу);
 - активное участие в международных, общероссийских, региональных молодёжных общественных мероприятиях, развитие связей с зарубежными молодёжными организациями.
- 7. ОРГАНИЗАЦИЯ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.**

Работу по поддержке инвалидов и обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья в университете осуществляет центр социальной, психологической и правовой поддержки студентов, основной целью которого является обеспечение равных возможностей для получения образования всеми категориями обучающихся, с учетом их индивидуальных возможностей и особых образовательных потребностей. Работа центра скоординирована с деятельностью ряда структурных подразделений: приемной комиссией (Профориентационная работа с абитуриентами, учет инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на этапах их поступления), факультетами (Сопровождение инклюзивного обучения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов их социокультурная реабилитация), Отделом электронных образовательных ресурсов, сетевого и проектного обучения (Реализация программ дистанционного обучения инвалидов), Отделом организации практической подготовки (содействие в прохождении практического обучения), Отделом профориентации и содействия трудоустройству (Содействие трудоустройству выпускников-инвалидов), Управлением имущественным комплексом (Развитие безбарьерной архитектурной среды в образовательной организации).

Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ содержат нормы по организации получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами:

- Положение об организации обучения инвалидов и студентов с ограниченными возможностями;
- [Положение о форме, периодичности и порядке текущего контроля обучающихся](#) в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ;
- Положение о государственной итоговой аттестации в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ;
- Дорожная карта по организации условий доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

Лица с ограниченными возможностями здоровья и инвалиды имеют возможность обучаться по индивидуальному плану. При обучении по индивидуальному плану срок освоения образовательной программы, может быть увеличен по их желанию (письменному заявлению), но не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения. При составлении индивидуального плана обучения предусмотрены различные формы проведения занятий: аудиторные занятия (в академической группе и индивидуально), на дому с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечена возможность предоставления услуг ассистента, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, в штатном расписании предусмотрены ставки специалиста по инклюзивному образованию, куратора академических групп, руководи-теля физического воспитания. Заключены договоры на предоставление услуг: сурдо- и тифлосурдоперевода, библиотекой для слабовидящих по предоставлению услуг печати необходимых материалов с использованием рельефно-точечного шрифта Брайля, с центром социального обслуживания населения по предоставлению транспортных услуг для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью.

При определении мест прохождения практик обучающимися, имеющими инвалидность, учитываются рекомендации, данные по результатам психолого-медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации (абилитации) инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практик создаются специальные рабочие места в соответствии с нозологией инвалида, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда.

Для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусмотрено электронное обучение и дистанционные образовательные технологии с возможностью приема-передачи информации в доступных для них формах.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «физическая культура и спорт» на основании соблюдения принципов здоровьесбережения и адаптивной физической культуры. При проведении занятий специалист учитывает вид и тяжесть нарушений организма обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и инвалида.

Создание безбарьерной архитектурной среды в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ учитывает потребности лиц с нарушениями зрения, слуха, с нарушениями опорно-двигательного аппарата.

Территория студенческого городка ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Обеспечена доступность входной группы учебного корпуса, выделена и оборудована стоянка автотранспортных средств для лиц с инвалидностью, оборудован пандус с поручнями, установлена тактильная предупреждающая плитка, контрастная тактильная фасадная табличка с наименованием образовательного учреждения и основной информацией, дублированной рельефно-точечным шрифтом Брайля, промаркированы габариты дверных проемов, смонтированы системы вызова помощи персонала (кнопка вызова помощника, приемное устройство). Обеспечена доступность фойе помещений и путей следования: установлен информационный сенсорный терминал, тактильная предупреждающая плитка, контрастной маркировкой промаркированы двери, индукционными системами для слабослышащих оборудована вахта охраны, установлены тактильные мнемосхемы, таблички на кабинеты, знаки доступности размещены согласно СП 59.13330.2016, ширина коридоров соответствует требованиям для передвижения инвалидов на кресло-колясках. На объекте предусмотрено специальное место для отдыха/ожидания собаки-поводыря: оборудована клетка с возможностью фиксации свободного поводка, миска, поилка и подстилка. Санитарно-гигиеническое помещение оснащено специальной сантехникой: раковина и унитаз оборудованы двойными поручнями для инвалидов, системами вызова помощи персонала, крючками для костылей, дверными доводчиками для инвалидов с задержкой закрытия 30 сек.

В учебных аудиториях оборудованы специальные рабочие места для обучающихся, передвигающихся на кресло-колясках, с увеличенным полем рабочей поверхности, с учетом подъезда и разворота кресло-коляски, увеличения ширины прохода между рядами столов, замену двухместных столов на одноместные. Учебные аудитории оборудованы специализированной техникой: джойстиком, для инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата, индукциями и радиооборудованием для слабослышащих, компьютерами с программами чтения текста с экрана и голосовыми помощниками, контрастными и сенсорными клавиатурами, видео увеличителями для слабовидящих.

8. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП

8.1. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования ОПОП университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по ОПОП обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

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

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП осуществляется в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

8.2. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Текущая и промежуточная аттестации служат основным средством обеспечения в учебном процессе обратной связи между преподавателем и обучающимся, необходимой для стимулирования работы магистрантов и совершенствования методики преподавания учебных дисциплин.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин (модулей) и прохождения практик.

Промежуточная аттестация обучающихся - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и прохождения практик (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ)).

Промежуточная аттестация, как правило, осуществляется в конце семестра или на завершающем этапе практики.

Промежуточная аттестация может завершать как изучение всего объема учебного предмета, курса, отдельной дисциплины (модуля) ОПОП.

Текущая и промежуточная аттестации позволяют оценить совокупность знаний и умений, а также степень сформированности определенных компетенций.

Формы текущего и промежуточного контроля определяются учебным планом и внутренним локальным актом ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

К формам текущего контроля относятся: собеседование, коллоквиум, тест, проверка контрольных работ, рефератов, эссе и иные творческих работ, опрос студентов на учебных занятиях, отчеты студентов по лабораторным работам, проверка расчетно-графических работ и др.

К формам промежуточного контроля относятся: зачет, экзамен по дисциплине (модулю), защита курсового проекта (работы), отчета (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п.) и др.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП ВО кафедрами ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ разработаны фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и

промежуточной аттестации.

Оценочные средства включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий; лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, эссе и рефератов. Указанные формы оценочных средств позволяют оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации приводятся в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик и других учебно-методических материалах.

8.3. Государственная итоговая аттестация выпускников

Государственная итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП «Региональная агроэкология и природопользование» по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися ОПОП требованиям ФГОС ВО. К проведению государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам привлекаются представители работодателя и их объединений.

Государственная итоговая аттестация выпускника включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы. По решению Ученого совета ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ в состав государственной итоговой аттестации может быть включены подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

На основе Положения о государственной итоговой аттестации, утвержденного Минобрнауки России, требований ФГОС ВО и рекомендаций ПрОПОП по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ разработаны и утверждены соответствующие нормативные документы, регламентирующие проведение государственной итоговой аттестации:

- Положение о государственной итоговой аттестации в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 17.07.2015г.;

- Положение о подготовке и защите выпускной квалификационной работы в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 16.07.2015 г. (изм.от 08.11.2018 г. И 14.06.2019 г.);

В результате выполнения и защиты выпускной квалификационной работы выпускник должен продемонстрировать способность и умение самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации выпускников ОПОП по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, включают в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

9. ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ

Изменение	Номера листов (стр.)			Всего листов (стр.) в	Номера распоря-	Подпись	Дата	Срок введения из-
	замене-	новых	аннули-					

[illegible]

10. СОГЛАСОВАНИЕ ОПОП С РАБОТАДАТЕЛЯМИ

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и согласована со следующими представителями работодателей:

1. Мак Лилия Дмитриевна, эколог общество с ограниченной ответственностью

«Экологическая компания»

«28» мая 2026г.

2. Дегтярь Александр Владимирович, кандидат географических наук, инженер-эколог ООО

«ИСЕЛЬСКОЕ УК»

«28» мая 2026г.

3. Печурина Наталья Александровна, консультант отдела водных ресурсов департамента воспроизводства окружающей среды Министерства природопользования Белгородской области

«28» мая 2026г.

Экспертные заключения представлены в приложении 12, 13, 14

Ответственный за разработку ОПОП ВО:

Руководитель образовательной программы

Е.Ю. Колесниченко

Программа одобрена методической комиссией агрономического факультета «28» мая 2026г., протокол №10

Председатель методической комиссии

Агрономического факультета

Т.С. Морозова

Декан факультета

А.В. Акинчин

ПРИЛОЖЕНИЯ

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП направление подготовки: 05.04.06 – Экология и природопользование Направленность: Региональная агроэкология и природопользование

Коды	Циклы, разделы, дисциплины	Коды компетенций														
		Универсальные						Общепрофессиональные						Профессиональ- ные		
		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
Блок 1 Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки					+	+									
Б1.О.02	Иностранный язык в про- фессиональной деятельности				+											
Б1.О.03	Математическое моделиро- вание и проектирование	+														
Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований						+		+	+						
Б1.О.05	Управление проектами		+						+							
Б1.О.06	Управление персоналом			+												
Б1.О.07	Современные проблемы от- расли								+		+		+			
Б1.О.08	Технология профессиональ- но-ориентированного обучения						+	+								
Б1.О.09	Интеллектуальные инфор- мационные технологии											+				

Б1.О.10	Инновационные технологии в профессиональной деятельности								+			+			
Б1.О.11	Производственный экологический контроль, мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды									+	+		+		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б1.В.01	Экологическое проектирование и экспертиза		+											+	+
Б1.В.02	Производство экологически безопасной и органической продукции	+												+	
Б.1.В.Д В.01	Дисциплины (модули)по выбору 1(ДВ.1)														
Б1.В.Д В.01.01	Прикладная экология														
Б1.В.Д В.01.02	Оценка воздействия хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса на окружающую среду	+												+	
Б.1.В.Д В.02	Дисциплины (модули)по выбору 2(ДВ.2)														
Б1.В.Д В.02.01	Проектирование размещения отходов и мероприятия по охране окружающей среды	+													+
Б1.В.Д В.02.0	Анализ проектов хранения и утилизации отходов при проведении оценки воздействия на окружающую среду	+													+
Блок 2. Практика															
Обязательная часть															

[illegible]

Форма титульного листа программы итоговой (государственной итоговой) аттестации (рекомендуемая)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА»

Факультет _____

УТВЕРЖДАЮ

Декан
“ ____ ” _____ 202__ г.

ПРОГРАММА
ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки (специальности) _____

Направленность (профиль) подготовки _____

Квалификация выпускника _____
(бакалавр, магистр, специалист)

п. Майский, 202__ г.

Форма титульного листа рабочей программы дисциплины (рекомендуемая)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАР-
СТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени В.Я.ГОРИНА»**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

«_____» _____ 202_ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

наименование дисциплины (модуля)

Направление подготовки/специальность : _____
шифр, наименование

Направленность (профиль): _____

Квалификация: _____

Год начала подготовки: _____

п. Майский, 202____

Форма титульного листа программы учебной практики (рекомендуемая)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕ-
РАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАР-
СТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени В.Я.ГОРИНА»

Утверждаю

Декан факультета

_____ проф.

«__» _____ 202__ г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки /специальность

Направленность (профиль)

Квалификация:

Год начала подготовки: _____

п. Майский, 202__

**Форма титульного листа программы производственной практики
(рекомендуемая)**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕ-
РАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬ-
НОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУ-
ДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени В.Я.ГОРИНА»**

Утверждаю

Декан факультета

_____ проф.

«__» _____ 202__ г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки /специальность

Направленность (профиль)

Квалификация:

Год начала подготовки: _____

п. Майский, 202__

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

**Справка
о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования-магистратуры
по направлению подготовки 05.04.06 -Экология и природопользование**

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	БЕЛОЗЕРОВА Ирина Александровна	штатный	Должность – Доцент, канд. философ. наук, ученое звание - доцент	Философские проблемы и методология науки	Высшее, биолог, преподаватель биологии и химии, преподаватель философии, преподаватель истории России	ИПКА ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, с 27.06.2023 по 30.06.2023, по дополнительной профессиональной программе «Формирование безопасной образовательной среды. Профилактика и противодействие идеологии экстремизма, терроризма и неонацизма в молодежной среде», в объеме 36 ч., удостоверение 312419265285 рег. № 2387, г. Белгород 30.06.2023 г. ИПКА Бел ГАУ повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Цифровые технологии в образовательной деятельности педагога», в объеме 72 часов, с 18.11.2024 по 05.12.2024, удостоверение № 312421503224, рег. № 0503, г. Белго-	24.4	0,027

						род, 05.12.2024		
2.	ПАРНИКОВА Татьяна Валерьевна	штатный	Должность – доцент, канд. филол. наук, Ученое звание - доцент	Иностранный язык в профессиональной деятельности (ан- глийский)	Высшее, англий- ский и немецкий языки, учитель английского и немецкого языков	ИПКА Бел ГАУ повышение квалифи- кации по программе: "Электронная ин- формационно-образовательная среда вуза в условиях смешанного обучения" в объеме 24 часа, с 22 декабря по 28 декабря 2022 года, удостоверение №312410505465, рег №1578, г. Белго- род, 28.12.2022г. ИПКА ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, с 13.12.2023 по 19.12.2023, по дополни- тельной профессиональной программе "Обучение мерам пожарной безопасно- сти руководителей структурных под- разделений организаций и лиц, назна- ченных ответственными за пожарную безопасность", в объеме 40 ч., удосто- верение 312419265633, рег.№ 2734, г. Белгород 19.12.2023 ФГБОУ ВО "Государственный универ- ситет по землеустройству" повышение квалификации по дополнительной про- фессиональной программе "Тьюторское сопровождение студентов с нарушени- ями зрения в образовательной органи- зации высшего образования", в объеме 72 часа, с 14.10.2024 по 24.10.2024, удо- стоверение рег. № ПКтют-19, г. Москва, 20.11.2024 ИПКА БелГАУ повышение квалифика- ции по дополнительной профессио- нальной программе "Цифровые техно- логии в образовательной деятельности педагога", в объеме 72 часов, с 18.11.2024 по 05.12.2024, удостоверение № 312421503103, рег. № 0382, г. Белго- род, 05.12.2024 ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский по- литехнический университет Петра Ве-	26,25	0,029

						ликого" повышение квалификации по программе: "Инновационные и цифровые технологии в образовании" в объеме 72 часа, с 13 февраля по 03 марта 2025 года, удостоверение № 782400105346, рег №832/25-03, г. Санкт-Петербург, 03.03.2025 г. ФГБОУ ВО "Государственный университет по землеустройству" (18.09.2023 - 28.09.2023) ИПКА ФГБОУ ВО "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина", удостоверение о повышении квалификации 312424305120 номер 3208 по программе "Система патриотического и гражданского воспитания в образовательной организации в современных геополитических реалиях", с 11.03.2026г. по 28.05.2026г., в объеме 144 ч., г. Белгород, 28.05.2026г.		
3.	ЛИТВИНЕНКО Татьяна Юрьевна	штатный		Иностранный язык в профессиональной деятельности (немецкий)		ИПКА ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, с 27.06.2023 по 30.06.2023, по дополнительной профессиональной программе "Формирование безопасной образовательной среды. Профилактика и противодействие идеологии экстремизма, терроризма и неонацизма в молодежной среде", в объеме 36 ч., удостоверение 312410505200 рег. № 2308, г. Белгород 30.06.2023 Центр дополнительного образования "Горизонт" Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы, удостоверение о повышении квалификации № УПК 23 1700333 серия 170333 по дополнительной профессиональной программе "Международная деятельность вуза: составляющие успе-	26,25	0,029

					хи (Модуль 3. Основные тренды международной деятельности вузов в современных условиях)", с 16.10.2023г. по 20.10.2023г., в объеме 36 ч., 05.12.2023г. ИПКА ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, с 13.12.2023 по 19.12.2023, по дополнительной профессиональной программе "Обучение мерам пожарной безопасности руководителей структурных подразделений организаций и лиц, назначенных ответственными за пожарную безопасность", в объеме 40 ч., удостоверение 312419265621, рег.№ 2722, г. Белгород 19.12.2023 Московская академия профессиональных компетенций, удостоверение о повышении квалификации № ППК 6460-7 серия 771800719989 по дополнительной профессиональной программе "Методика преподавания английского языка и инновационные подходы к организации учебного процесса в условиях реализации ФГОС", с 20.11.2023г. по 18.01.2024г., в объеме 72 ч., г. Москва, 24.01.2024. Дополнительное образование для детей и взрослых, Российский Дом международного научно-технического сотрудничества", Сертификат "Специфика образовательного и научно-технического сотрудничества с Китаем - правовые аспекты и практические инструменты российско-китайского взаимодействия", 22.02.2024г. ФГАНУ "СОЦИОЦЕНТР", обучение по программе "Международная деятельность образовательной организации высшего образования", с 22.04.2024 по 24.04.2024, сертификат № 0010/24, г. Москва, 24.04.2024	
--	--	--	--	--	---	--

						Российский университет дружбы народов г. Москва, удостоверение о повышении квалификации № УПК 25 200164 серия 200164 по дополнительной профессиональной программе "Образование, карьера и таланты: современный вектор развития", с 26.11.2025г. по 29.11.2025г., в объеме 16 ч., г. Москва, 29.11.2025г. скрыть		
4.	СОРОКИНА Елена Сергеевна	штатный	Должность - старший преподаватель	Интеллектуальные информационные технологии	Высшее, экономист Магистратура по направлению подготовки Информационный менеджмент		22,25	0,024
5.	КОТЛЯРОВА Екатерина Геннадьевна	штатный	Должность - профессор, д-р с.-х. наук, Ученое звание – профессор	Планирование и организация научных исследований	Высшее, ученый - агроном	ДПП "Цифровые технологии в сельском хозяйстве", 144 ч., 2025г., ФГБОУ ВО "Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса", удостоверение о повышении квалификации № 502424263444 ДПП "Органическое сельское хозяйство. Адаптивные технологии производства продукции растениеводства", 128 ч, с 28.01.2025 по 20.06.2025 г., ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА, удостоверение о повышении квалификации № 771803777223 ДПП "Новации в земледелии и растениеводстве: ФГИС "Зерно" и т.д.", 72 ч., 2025, ИПКА ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, удостоверение о повышении квалификации № 312421503470 ДПП "Цифровые технологии в образовательной деятельности педагога", 72 ч., 2024, ИПКА ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, удостоверение о повышении квалификации № 312421503037	22,25	0,027

						ФГБОУ "Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса", по дополнительной профессиональной программе "Цифровые технологии в сельском хозяйстве" в объеме 144 часа, удостоверение о повышении квалификации серия 502424263444 номер 4667, г. Москва 03.12.2025г.		
6.	САЕНКО Юрий Васильевич	штатный	Должность - профессор, д-р физ.-мат. наук, Ученое звание – доцент	Система искусствен- ного интеллекта	Высшее, механи- ка, прикладная математика, меха- ник-математик	ИПКА ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, с 27.06.2023 по 30.06.2023, по дополни- тельной профессиональной программе "Формирование безопасной образова- тельной среды. Профилактика и проти- водействие идеологии экстремизма, терроризма и неонацизма в молодежной среде", в объеме 36 ч., удостоверение 312410505225 рег. № 2333, г. Белгород 30.06.2023; ИПКА БелГАУ повышение квалифика- ции по дополнительной профессио- нальной программе "Цифровые техно- логии в образовательной деятельности педагога", в объеме 72 часов, с 18.11.2024 по 05.12.2024, удостоверение № 312421503155, рег. № 0434, г. Белго- род, 05.12.2024г. ИПКА ФГБОУ ВО "Белгородский госу- дарственный аграрный университет имени В.Я.Горина", удостоверение о повышении квалификации серия 312424305148 номер 3236 по программе "Система патриотического и граждан- ского воспитания в образовательной организации в современных геополити- ческих реалиях", с 11.03.2026г. по 28.05.2026г., в объеме 144 ч., г. Белго- род, 28.05.2026г.	16,25	0,020
7.	АНИЧИН	штатный	Должность -	Управление проекта-	Высшее, экономи-	ФГАОУ ВО "Белгородский ГНИУ"	26,25	0,032

	Владислав Леонидович		профессор, д-р экон. наук, Ученое звание – профессор	ми	ка сельского хо- зяйства экономист- организатор с.х. производства	по дополнительной профессиональной программе "Актуальные проблемы развития экономических финансовых и кредитных систем", 72 ч., удостоверение 310400021709 рег № 0289-1081, 08-24 сентября 2021 г. ИПКА БелГАУ повышение квалификации по программе: "Электронная информационно-образовательная среда вуза в условиях смешанного обучения" в объеме 24 часов, с 22 декабря по 28 декабря 2022 года, удостоверение №312410505641, рег №1754, г. Белгород, 28.12.2022г. ИПКА БелГАУ повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе "Цифровые технологии в образовательной деятельности педагога", в объеме 72 часов, с 18.11.2024 по 05.12.2024, удостоверение № 312421503199, рег. № 0478, г. Белгород, 05.12.2024		
8.	ГОРДИЕНКО Ирина Владимировна	штатный	Должность – доцент, к.педаг.н., Ученое звание – доцент	Технология профессионально-ориентированного обучения Технология управления саморазвитием специалиста	Высшее, учитель истории социально-политических дисциплин	ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса повышение квалификации по программе «Общественные науки и высшее образование в условиях актуальных политических вызовов» в объеме 72 часов, с 15 ноября по 25 ноября 2022 г, удостоверение № 772416682998, рег № ПВ-72; ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», по дополнительной профессиональной программе «Современные подходы к укреплению общероссийской гражданской идентичности», с 25.04.2024 по 23.05.2024, в объеме 36 ч., удостоверение	20,25 16,25	0,022 0,018

						310400036342, рег. № 0289-652, г. Белгород, 23.05.2024; ИПКА БелГАУ повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Роль патриотического воспитания в формировании современного гражданского общества», в объеме 24 часов, с 18.09.2024 по 20.09.2024, удостоверение № 312423513498, рег. № 1458, г. Белгород, 20.09.2024; ИПКА БелГАУ повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Цифровые технологии в образовательной деятельности педагога», в объеме 72 часов, с 18.11.2024 по 05.12.2024, удостоверение № 312421503227, рег. № 0506, г. Белгород, 05.12.2024		
9.	КУЛИКОВА Марина Алексеевна	штатный	Должность – Доцент, канд. с.-х. наук, ученое звание - доцент	Инновационные технологии в профессиональной деятельности. Производственный экологический контроль, мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды. Руководство магистрантами Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Высшее, химия, биология, учитель биологии, учитель химии Магистратура 05.04.06 Экология и природопользование	ИПКА ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, с 18.12.2023 по 22.12.2023, по дополнительной профессиональной программе "Школа наставника", в объеме 24 часа, удостоверение 312419265691, рег. № 2792, г. Белгород 22.12.2023; ИПКА БелГАУ повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе "Цифровые технологии в образовательной деятельности педагога", в объеме 72 часов, с 18.11.2024 по 05.12.2024, удостоверение № 312421503044, рег. № 0323, г. Белгород, 05.12.2024; МСХА им К.А. Тимирязева, дополнительная образовательная программа «Органическое сельское хозяйство. Адаптивные технологии производства продукции растениеводства», в объеме 128 часов, с 28.01.2025 по	28,25 28,25 60 60	0,037 0,037 0,080 0,080

				Производственная практика: научно-исследовательская работа Руководство выпускной квалификационной работой		20.06.2025, удостоверение № 771803777227, Рег № 47262, г. Москва 20.06.2025; Центр социологических исследований, дополнительная профессиональная подготовка «Новое качество образования vs качественное образование по-новому», в объеме 36 часов, удостоверение № 772700094203, Рег № 00599, г. Москва 10.11.2025 Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, удостоверение о повышении квалификации № 772421798225 серия ПГДР-23 по дополнительной профессиональной программе "Проектно-грантовая деятельность в реализации инициатив в сельской местности", с 06.10.2026г. по 10.10.2025г., в объеме 30 ч., 10.10.2025г. Костромской государственный университет, дополнительная профессиональная программа «Мастер воспитания», в объеме 72 часов, с 05.10.2025 по 14.11.2025, удостоверение № 440600090695, Рег № 2025-02188, г. Кострома 01.12.2025	0,5	0,067
10.	КРАВЧЕНКО Дмитрий Павлович	штатный	Должность - доцент, канд. э. наук Ученое звание – доцент	Математическое моделирование и проектирование	Высшее, учитель математики, звание учителя средней школы; экономист организатор с/х производства	ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» по дополнительной профессиональной программе «Инвестиционное проектирование и бизнес-планирование в АПК» с 10 октября 2023 г., по 20 октября 2023 г., в объёме 72 часов, удостоверение рег. № ИПБ 192, г. Москва, 20 октября 2023г.	22,25	0,024

11.	БЕЛОВ Алексей Анатольевич	штатный	Должность - до- цент канд. экон. наук, Ученое звание - доцент	Управление персона- лом	Высшее, бух.учет, экономист по бух. Учету	Повышение квалификации по программе "Формирование безопасной образовательной среды. Профилактика и противодействие идеологии экстремизма, терроризма и неонацизма в молодежной среде" в Институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ с 27.06.2023 г. по 30.06.2023 г. (36 ч.), Удостоверение 312419265267, рег.№ 2369 от 30.06.2023 г., г. Белгород. 2. Повышение квалификации по программе "Инвестиционное проектирование и бизнес-планирование в АПК" в ФГБОУ ДПО "Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса" с 10.10.2023 г. по 20.10.2023 г. (72 ч.), Удостоверение 772416685264, рег. № ИБП-174 от 20.10.2023 г., г. Москва. 3. Повышение квалификации по программе "Образовательные технологии и инновации в агрообразовании" в ФГБОУ ДПО "Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса" с 4.03.2024 г. по 15.03.2024 г. (72 ч.), Удостоверение 772416686414, рег. № ОТ-1 от 15.03.2024 г., г. Москва. 4. Повышение квалификации по программе "Руководство исследовательскими командами" в ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский государственный университет" с 20.05.2024 г. по 10.06.2024 г. (72 ч.), Удостоверение 700800154781, рег. № 24-6604211-02 от 10.06.2024 г., г. Томск. 5. Повышение квалификации по	26,25	0,029
-----	------------------------------	---------	---	----------------------------	---	--	-------	-------

						программе "Low-code инструменты для анализа больших данных" в ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский государственный университет" с 29.05.2024 г. по 19.06.2024 г. (72 ч.), Удостоверение 700800155409, рег. № 24-66042.12-02 от 19.06.2024 г., г. Томск. 6. Повышение квалификации по программе "Цифровые технологии в образовательной деятельности педагога" в Институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ с 18.11.2024 г. по 5.12.2024 г., Удостоверение 312421503201, рег. № 0480 от 5.12.2024 г. (72 ч.), г. Белгород		
12.	КОЛЕСНИЧЕН-КО Елена Юрьевна	штатный	Должность – доцент канд. биол. наук, Ученое звание - доцент	Проектирование размещения отходов и мероприятия по охране окружающей среды Современные проблемы отрасли Экологическое проектирование и экспертиза Учебная практика: общепрофессиональная практика Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Руководство магистрантами Руководство выпуск-	Высшее, специалитет биология и химия, учитель биологии и химии Магистратура по направлению 05.04.06 Экология и природопользование	ФГБОУ ДПО "ТИПКА" с 30.10.2023 по 10.11.2023 по дополнительной профессиональной программе: "Основы производства и сертификации органической сельскохозяйственной продукции", в объеме 72 часа, удостоверение №162419123629, рег.№ 2023-887, г. Казань, 10.11.2023 ИПКА БелГАУ повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе "Цифровые технологии в образовательной деятельности педагога", в объеме 72 часов, с 18.11.2024 по 05.12.2024, удостоверение № 312421503036, рег. № 0315, г. Белгород, 05.12.2024 ФГАОУ ВО "Белгородский государственный национальный исследовательский университет", с 25.04.2024г по 23.05.2024 дополнительная профессиональная программа: "Современные подходы к укреплению общероссийской	48,25 42,25 36 120 60 91	0,053 0,046 0,04 0,133 0,066 0,101

				ной квалификационной работой Участие в итоговой аттестации		гражданской идентичности", 36 часов, удостоверение № 31040036350, рег.№ 0289-660, г. Белгород, 23.05.2024		
13.	ЖЕЛТУХИНА Валентина Ивановна	штатный	Должность – доцент канд. биол. наук, Ученое звание - доцент	Прикладная экология Анализ проектов хранения и утилизации отходов при проведении оценки воздействия на окружающую среду Оценка воздействия хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса на окружающую среду Руководство магистрантами Руководство выпускной квалификационной работой	Высшее, специалитет биология и география, учитель биологии и географии Магистратура по направлению 05.04.06 Экология и природопользование	ИПКА БелГАУ с 27 по 30 июня 2023 г. по дополнительной профессиональной программе "Формирование безопасной образовательной среды. Профилактика и противодействие идеологии экстремизма, терроризма и неонацизма в молодежной среде", в объеме 36 ч., удостоверение 312410505155, рег.№ 2263, г. Белгород, 30.06.2023 ИПКА ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, с 18.12.2023 по 28.12.2023, по дополнительной профессиональной программе "Проектная деятельность в профессиональной сфере", в объеме 72 ч., удостоверение 312419266938, рег. № 2274, г. Белгород, 28.12.2023 ИПКА БелГАУ повышение квалификации по программе: "Цифровые технологии в образовательной деятельности педагога" в объеме 72 часов, с 18.11.2024г. по 05.12.2024г. ФГАУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» по дополнительной профессиональной программе «Методика сохранения и укрепления традиционных российских духовно-нравственных ценностей и профилактика деструктивной идеологии» в объеме 36ч. в период с 02.06.25 по 09.06.25г.	44,25 48,25 44,25 60 20	0,049 0,053 0,049 0,066 0,022
14.	МОРОЗОВА Тамара Сергеевна	штатный	Должность – доцент	Производство экологически без-	Высшее, специалитет, магистра-	«Основы производства и сертификации органической продукции», ФГБОУ	46,25	0,061

			канд. с.-х. наук, Ученое звание - доцент	опасной и органиче- ской продукции	тура "Агроэкология", "Агрохимия и аг- ропочвоведение" ученый агроном- эколог; магистр агрохимия и агро- почвоведение	ДПО «ТИПКА», 72 часа, 2023 г.; «Основные аспекты и методологии кар- боновой нейтральности в сельском хо- зяйстве», ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 72 часа, 2023 г.; ФГБОУ ВО "Башкирский государ- ственный аграрный университет" по программе " Формирование профессио- нальных компетенций по применению сквозных цифровых технологий при актуализации ОПОП", с 21 по 22 октяб- ря 2023 г., в объеме 16 часов, удостове- рение рег. № 310201618772, г. Уфа, 22.10.2023 г; - ФГБОУ ВО Российский «Государ- ственный аграрный университет- МСХА имени К.А. Тимирязева» по до- полнительной профессиональной про- грамме "Методы микробиологических исследований и основы организации микробиологической лаборатории» в период с 27 сентября 2023 года по 29 сентября 2023 года в объеме 16 акаде- мических часов, удостоверение №771803774675, рег №29803, г. Москва, 29.09.2023г; - Центр дополнительного образования специалистов АПК ФГБОУ ВО Воро- нежский ГАУ с 21.04.-25.04.2025 г. по дополнительной программе «Органиче- ское сельское хозяйство», удостове- ние 363104944702, рег. 530, г.Воронеж, 25.04.2025г.; - Федеральное государственное авто- номное учреждение «Центр социологи- ческих исследований» с 05.11.- 08.11.2025 г. по дополнительной про- грамме «Новое качество образования vs качественное образование по-новому»,	
--	--	--	--	---------------------------------------	---	---	--

						удостоверение 7727 00094209, рег. 00605, г. Москва, 25.04.2025г. ИПКА ФГБОУ ВО "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина", удостоверение о повышении квалификации 3124243051904 номер 3278 по программе "Система патриотического и гражданского воспитания в образовательной организации в современных геополитических реалиях", с 11.03.2026г. по 28.05.2026г., в объеме 144 ч., г. Белгород, 28.05.2026г.		
15.	ПЕЧУРИНА Наталья Александровна	по договору ГПХ	Должность - консультант отдела водных ресурсов департамента воспроизводства окружающей среды министерства природопользования Белгородской области	Производственная практика: научно-исследовательская работа Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика Участие в итоговой аттестации	Высшее. Бакалавриат по направлению подготовки Землеустройство и кадастры Магистратура по направлению 05.04.06 Экология и природопользование		30 0,5	0,033 0,001
16.	ДЕГТЯРЬ Александр Владимирович	по договору ГПХ	Должность – инженер-эколог ООО «ПСЕЛЬСКОЕ УК» канд. геог. наук Ученое звание отсутствует	Производственная практика: научно-исследовательская работа Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика Участие в ито-	Высшее, специалитет, биология и химия, педагогика учитель биологии и химии; методист по воспитательной работе	Удост. обучения по программе «Основы управления проектами» (№ ПК 261-04945)	30 0,5	0,033 0,001

				говой (государственной итоговой) аттестации				
17.	МАК Лилия Дмитриевна	по договору ГПХ	Должность – эколог	Производственная практика: научно-исследовательская работа Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика Участие в итоговой аттестации	Магистр 05.04.06 Экология и природопользование		30 0,5	0,033 0,001

- Общее количество научно-педагогических работников, реализующих основную профессиональную образовательную программу, __17__ чел.
- Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками, реализующими основную профессиональную образовательную программу, __1,244
- __ ст., (целочисленные значения), производственники - 0,102 (8,1%) **(не менее 5%)**

**Справка о наличии печатных и/или электронных изданиях учебной литературы по дисциплинам всех циклов,
электронных образовательных и информационных ресурсов магистратуры
Направление подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование»,
профиль – «Региональная экология и природопользование»**

№ п/п/	Наименование предмета, дисциплины в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, изд-во, год издания	Количество экземпляров	Число обучающихся одновременно изучающих дисциплину
Б1.Б.01	Философские проблемы и методология науки	<u>Основная литература</u> История, философия и методология науки и техники: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н. Г. Багдасарьян, В. Г. Горохов, А. П. Назаретян. - М. : Юрайт, 2016. - 383 с. - (Бакалавр - Магистр). Философия науки: учебник для магистратуры / под ред. А. И. Липкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2015. — 512 с.	5	
		<u>Дополнительная литература</u> Философия и методология науки : учебник для магистратуры /Г. Н. Кузьменко, Г. П. Отюцкий. — М. : Издательство Юрайт, 2015	5	
		Философские проблемы науки и техники: учебник и практикум для магистратуры/ В.А. Канке. - М: ЮРАЙТ, 2016.-288 с.		
		<u>Периодические издания</u> Журнал «Философские науки» Журнал «Философия и общество»		
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности (немецкий)	<u>Основная литература</u> Резникова Г.А. Postgraduate course: учебно-методическое пособие для магистрантов, аспирантов и соискателей вузов / Г.А. Резникова, С.А. Вербицкая; Белгородский ГАУ. - 3-е изд. испр. и доп. - Белгород: Белгородский ГАУ, 2016. – 47 с. Режим доступа: http://lib.belgau.edu.ru/ Немецкий язык: учебное пособие для студентов технических направлений сельскохозяйственных вузов направления подготовки бакалавриата (заочная форма обучения) / И. В. Свищева, Т. Ю. Литвиненко, О. И. Потапова ; Белгородский ГАУ. - Белгород : Белгородский ГАУ, 2015. - 90 с.	http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOKS_READER&P21DBN=BOOKS&Z21ID=172514315266162610&Image_file_name=Akt%5F520%5CSvischeval%2EV%2ENemetskiy%5Fyazyik%2Epdf&mfn=48793&FT_REQUES T=&CODE=90&PAGE=1	

		Хакимова, Гюльнара Ансаровна. Немецкий язык для зооветеринарных вузов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. А. Хакимова. - Москва : Лань, 2013. - 463 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0947-1	
		Хакимова, Г.А. Немецкий язык для зооветеринарных вузов. [Электронный ресурс] - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2013. - 464 с.	http://e.lanbook.com/book/5712
		<u>Дополнительная литература</u> Васильева, Марианна Матвеевна. Практическая грамматика немецкого языка [Текст] : Учебное пособие / М. М. Васильева, М. А. Васильева. - 14, перераб. и доп. - Москва : Альфа-М ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015. - 252 с. - http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=474619 <u>Потапова, О. И.</u> Тестовые задания [Электронный ресурс] : сборник тестовых заданий по немецкому языку для студентов 1 и 2 курсов направления подготовки бакалавриата / О. И. Потапова ; БелГСХА им. В.Я. Горина. - Белгород : БелГСХА им В.Я. Горина, 2014. - 159 с.	http://bit.do/exVgK
		<u>Периодические издания</u> Журнал «Аграрная наука: научно-теоретический и производственный журнал» Журнал «Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве» Журнал «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук (ранее Вестник Российской сельскохозяйственной науки): научно-теоретический журнал» Журнал «Доклады РАН: научно-теоретический журнал.» Журнал «Достижения науки и техники АПК: теоретический и научно-практический журнал» Журнал «Международный сельскохозяйственный журнал: научно-производственный журнал о достижении мировой науки и практики в агропромышленном комплексе» Журнал «Российская сельскохозяйственная наука: научно-теоретический журнал» Журнал «Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве»	
	Иностранный язык в профессиональной деятельности (английский)	<u>Основная литература</u> Резникова Г.А. Postgraduate course: учебно-методическое пособие для магистрантов, аспирантов и соискателей вузов / Г.А. Резникова, С.А. Вербицкая; Белгородский ГАУ. - 3-е изд. испр. и доп. - Белгород: Белгородский ГАУ, 2016. – 47 с. Деловой английский язык / Е.Б. Попов - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 64 с.	http://lib.belgau.edu.ru/ http://znanium.com/bookread2.php?book=515334

		<u>Дополнительная литература</u> Английский язык для магистрантов / Е.Б. Попов - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 52 с. ISBN 978-5-16-103281-7	http://znanium.com/bookread2.php?book=515332	
		Английский язык в научной среде: практикум устной речи: Учебное пособие / Гальчук Л.М. - 2изд. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 80 с.	http://znanium.com/bookread2.php?book=518953	
		<u>Периодические издания</u> Журнал «Аграрная наука: научно-теоретический и производственный журнал» Журнал «Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве» Журнал «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук (ранее Вестник Российской сельскохозяйственной науки): научно-теоретический журнал» Журнал «Доклады РАН: научно-теоретический журнал.» Журнал «Достижения науки и техники АПК: теоретический и научно-практический журнал» Журнал «Международный сельскохозяйственный журнал: научно-производственный журнал о достижении мировой науки и практики в агропромышленном комплексе» Журнал «Российская сельскохозяйственная наука: научно-теоретический журнал» Журнал «Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве»		
Б1.Б.03	Математическое моделирование и проектирование	<u>Основная литература</u> Математическое моделирование и проектирование: учеб. пособие / А.С. Коломейченко, И.Н. Кравченко, А.Н. Ставцев, А.А. Полухин; под ред. А.С. Коломейченко. — М.: ИНФРА-М, 2018. - 181 с. (Высшее образование: Магистратура). Режим доступа: http://znanium.com/catalog/author/f9b8f3d1-1387-11e7-95c5-90b11c31de4c Моделирование эколого-экономических систем: Учебное пособие (Высшее образование: Магистратура/ М.С. Красс. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=398940 Математические модели управления проектами: учебник (Высшее образование: Магистратура) / И.Н. Царьков; предисловие В.М. Аньшина. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 514 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/author/52596d27-ddd0-11e4-b489-90b11c31de4c	9	
		<u>Дополнительная литература</u> Дубина И. Н. Основы математического моделирования социально-экономических процессов: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / И. Н. Дубина. –М.: Юрайт, 2017		

		Волгина, О.А. Математическое моделирование экономических процессов и систем: Учебное пособие / О.А. Волгина, Н.Ю. Голодная, Н.Н. Одияко. - М.: КноРус, 2016. - 395 с. Хазанова, Л. Э. Математические методы в экономике : учебное пособие / Л. Э. Хазанова. - 2-е изд.,испр.и доп. - М. : БЕК, 2002. - 144 с.		
		Высшая математика для экономистов : учебник для вузов / Н.Ш.Кремер, Б.А.Путко, И.М.Тришин, М.Н.Фридман; Под ред. Н.Ш.Кремера. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ, 2004. - 471 с. -	7	
		Периодические издания Журнал «ЭКОНОМИКА, СТАТИСТИКА И ИНФОРМАТИКА»	http://statecon.rea.ru	
Б1.Б.04	Планирование и организация научных исследований	Основная литература Комлацкий В.И. Планирование и организация научных исследований: учебное пособие [по направлению «Зоотехния»] /В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий – Ростовн/Д; 2014. – 204 с. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : Учебное пособие для бакалавров / М.Ф. Шкляр. – 4-е изд. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2013		
		Дополнительная литература Основы научных исследований [Электронный ресурс] / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина, Е.В. Нижегородов, Г.И. Терехова - Электрон. текстовые дан. - Москва : ФОРУМ, 2013	http://www.znaniy.com/bookread.php?book=390595	
Б1.О.05	Управление проектами	Основная литература Аничин В.Л. Управление проектами: Учебное пособие / В.Л. Аничин. – Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2013. - 91 с. [электронный документ].	http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOKS_READ&P21DBN=BOOKS&Z21ID=142119940515192817&Image_file_name=Only in EC%5CUpravlenie_proektami%2E_Uchebnoe_posobie%2Epdf&mfn=40172&FT_REQUEST=Аничин&CODE=91&PAGE=1	
		Управление инвестиционной деятельностью: теория и практика / Р.Р. Байтасов. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 421 с.: 60x90 1/16 ISBN 978-5-9558-0484-2.-	http://znaniy.com/catalog/product/538531	
		Дополнительная литература Поташева, Г. А. Управление проектами (проектный менеджмент) : учебное пособие [для магистров по направлению подготовки 38.03.02 "Менеджмент" (квалификация (степень) "бакалавр")]/ Г. А. Поташева. - М. : Инфра-М, 2016. - 224 с.	http://znaniy.com/catalog/product/504494	
		Периодические издания 1. Журнал «Управление персоналом» 2. Журнал «Экономика и жизнь»		

		3. Журнал «Экономист» 4. Журнал «Экономические науки»		
Б1.О.06	Управление персоналом	Основная литература Одегов Ю. Г. Управление персоналом [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / Ю. Г. Одегов, Г. Г. Руденко ; Российский экономический ун-т им. Г. В. Плеханова. - Электрон. текстовые дан. - М. : Юрайт, 2014		
		Худобина, Г. И. Управление персоналом [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 21.04.02 - Землеустройство и кадастры, 05.04.06 - Экология и природопользование (уровень магистратуры) / Г. И. Худобина ; Белгородский ГАУ. - Белгород : Белгородский ГАУ, 2017. - 202 с.	http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOKS_READ&P21DBN=BOOKS&Z21ID=1889353739114963814&Image_file_name=Only%5Fin%5FEC%5CHudobinaG%2EI%2EUpavlenie%5Fpersonalom%2EZemleustroystvo%2Epdf&mfn=52694&FT_REQUEST=&CODE=202&PAGE=1	
		Дополнительная литература Бухалков Михаил Ильич Управление персоналом: Учебник / М. И. Бухалков. - М.: ИНФРА-М, 2005. - 368 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 5-16-002268-6 -	http://znanium.com/catalog/product/90035	
		Периодические издания Аграрная наука: научно-теоретический и производственный журнал. Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве. АПК: ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ Аудиторские ведомости Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук (ранее Вестник Российской сельскохозяйственной науки): научно-теоретический журнал. Доклады РАН: научно-теоретический журнал. Достижения науки и техники АПК: теоретический и научно-практический журнал. Международный сельскохозяйственный журнал: научно-производственный журнал о достижении мировой науки и практики в агропромышленном комплексе. Российская сельскохозяйственная наука: научно-теоретический журнал. Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве.		
Б1.О.07	Современные проблемы отрасли	Основная литература Учебное пособие по дисциплине "Современные проблемы отрасли (экология)" (в схемах и таблицах) [Электронный ресурс] : направление 05.04.06 "Экология и природопользование" / Белгородский ГАУ ; сост. Т. В. Олива. - Майский: Белгородский ГАУ, 2016	http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOKS_READ&P21DBN=BOOKS&Z21ID=1589393130619933519&Image_file_name=Akt%5F534%5CUchebnoe%5Fposobie%5Fdistsipline%5FSovremennyye%5Fproblemy%5Fotrasli%5Fshemah%5Ftblitsa%2Epdf&mfn=52235&FT_REQUEST=&CODE=51&PAGE=1	

		<u>Дополнительная литература</u> Гусев А. А. Биоразнообразие [Электронный ресурс]: курс лекций / сост.: Б.В. Кабельчук, И.О. Лысенко, А.В. Емельянов, А.А. Гусев. – Ставрополь: АГРУС, 2013. – 156 с. <u>Олива Т.В.</u> Учебное пособие по дисциплине «Современные проблемы отрасли» (курс лекций) (направление 05.04.06 «Экология и природопользование») (курс лекций) »)[Текст] / Учебное пособие – Белгород, ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2016. – 151 стр. – 6 экз. Лысенко И. О. Современные проблемы экологии и природопользования [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / авторы-составители Т.Г. Зеленская, И.О. Лысенко, Е.Е. Степаненко, С.В. Окрут; Ставропольский гос. аграрный ун-т. – Ставрополь, 2013. – 124 с.	http://znanium.com/catalog/product/514020 http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21DOM=F&I21DBN=BOOKS_READER&P21DBN=BOOKS&Z21ID=138031313612903512&Image_file_name=Akt%5F534%5CUchebnoe%5Fposobie%5FSovremennyye%5Fproblemy%5Fotrasli%28kurs%5Flektsiy%29%2Fpdf&mfn=52236&FT_REQUEST=%D0%9E%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%B0%20%D0%A2%2E%D0%92%2E%20%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B5%20%C2%AB%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D1%8B%20%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%B8%C2%BB%20%28%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B9%29%20%28&CODE=151&PAGE=1 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514687	
		<u>Периодические издания</u> 1. Аграрная наука: научно-теоретический и производственный журнал. 2. Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве. 3. Природа 4. Экология 5. Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук (ранее Вестник Российской сельскохозяйственной науки): научно-теоретический журнал. 6. Доклады РАН: научно-теоретический журнал. 7. Достижения науки и техники АПК: теоретический и научно-практический журнал. 8. Международный сельскохозяйственный журнал: научно-производственный журнал о достижении мировой науки и практики в агропромышленном комплексе. 9. Российская сельскохозяйственная наука: научно-теоретический журнал.		

		10.Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве.		
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения	Основная литература Гордиенко И.В. Управление технологиями профессионально - ориентированного обучения: учебно-методическое пособие для магистров по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям) / Белгородский ГАУ ; сост. И. В. Гордиенко. - Белгород : Белгородский ГАУ, 2021. - 115 с. Гордиенко И.В. Технология профессионально-ориентированной деятельности: учебное пособие для магистров направления подготовки 44. 04. 04 Профессиональное обучение, Белгород, Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина, 2016, 113с.	http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=102117860416562818&I21DBN=BOOKS&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USE21ALL=1&S21STR=%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%B4%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE%2C%20%D0%98%2E%D0%92%2E	
		Современные педагогические технологии в образовательном процессе профессиональных образовательных организаций: учебно-методическое пособие / сост. И. В. Гордиенко. - Белгород: Белгородский ГАУ, 2015. - 194с.		
		Дополнительная литература Резник С. Д. Студент вуза: технологии и организация обучения в вузе: Учебник / С.Д. Резник. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 366 с.		

		ISBN 978-5-16-010134-7 Режим доступа http://znanium.com/bookread2.php?book=472506. Пашкевич В.А. Основы проектирования педагогической технологии. Взаимосвязь теории и практики [Текст] : Учебно-методическое пособие / А. В. Пашкевич. - 2, испр. и доп. - Москва : Издательский Центр РИОР ; Москва : ООО"Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015. - 76 с. - ISBN 978-5-369-01095-2 : Б. ц. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=480767		
		<u>Периодические издания</u> Газеты 1. Российская газета [Текст] : газета. — Ежедн. Режим доступа: https://rg.ru/ Журналы 2. Высшее образование в России [Текст] : журнал. — Ежемес. Режим доступа: http://www.vovr.ru/ 3. Alma mater (Вестник высшей школы) [Текст] : журнал. — Ежемес. Режим доступа: https://almavest.ru/archive/ 4. Высшее образование сегодня [Текст] : журнал. — Ежемес. Режим доступа: http://www.hetoday.org/ 5. Среднее профессиональное образование (СПО) [Текст] : журнал. — Ежемес. Режим доступа: http://www.portalspo.ru/journal/index.php		
Б1.О.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<u>Основная литература</u> 1. Одинцов Б.Е., Романов А.Н., Догучаева С.М. Современные информационные технологии в управлении экономической деятельностью (теория и практика): учеб.пособие /Б.Е. Одинцов, А.Н. Романов, С.М. Догучаева. – М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2017. — 373 с. http://znanium.com/bookread2.php?book=557915 2. Гвоздева В. А., Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / Гвоздева В. А. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 384 с. (Высшее образование). Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=504788		
		<u>Дополнительная литература</u> 1. Информационные технологии управления проектами: Учебное пособие / Н.М. Светлов, Г.Н. Светлова. - 2 изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 232 с.- http://znanium.com/bookread2.php?book=429103 2.Базовые средства программирования на VisualBasic в среде VisualStudioNet. Практикум: Учебное пособие / Шакин В.Н. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с.- http://znanium.com/bookread2.php?book=501437		
		<u>Периодические издания</u> Аграрная наука: научно-теоретический и производственный журнал. Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве.		

		Природа Экология Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук (ранее Вестник Российской сельскохозяйственной науки): научно-теоретический журнал. Доклады РАН: научно-теоретический журнал. Достижения науки и техники АПК: теоретический и научно-практический журнал. Международный сельскохозяйственный журнал: научно-производственный журнал о достижении мировой науки и практики в агропромышленном комплексе. Российская сельскохозяйственная наука: научно-теоретический журнал. Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве.		
Б1.О.10	Инновационные технологии в профессиональной деятельности	<u>Основная литература</u> Инновационные основы системного развития сельского хозяйства: стратегии, технологии, механизмы. (Центральный федеральный округ России) : монография / НИИ экономики и организации АПК ЦЧР РФ ; ред. И. Ф. Хищков. - Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, 2013. - 800 с.		
		<u>Дополнительная литература</u> Организация инновационной деятельности в АПК : учебное пособие / под ред. В.И. Нечаева. - М. : КолосС, 2010. - 328 с.		
		<u>Периодические издания</u> Журнал «Инновации в АПК» Журнал «Инновации. Журнал об инновационной деятельности»		
Б1.О.11	Производственный экологический контроль, мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды	<u>Основная литература</u> 1. Олива Т.В. <u>Устойчивое развитие и оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду</u> / Олива Т.В., Манохина Л.А., Колесниченко Е.Ю. / Белгородский ГАУ.- 2020. - 164 стр. – 20 экз 2. Экологическое проектирование и экспертиза: учебное пособие (конспект лекций) для студентов сельскохозяйственных вузов по направлению подготовки 05.04.06 - Экология и природопользование / Белгородский ГАУ ; сост.: Е. Ю. Колесниченко, С. И. Панин, Р. Ю. Татаринцев. - Белгород : Белгородский ГАУ, 2016. - 50 с. 3. Инструментальные методы исследований почв и растений : учебное пособие для направления подготовки 35.04.03 "Агрохимия и агропочвоведение" / А. В. Ширяев [и др.] ; Белгородский ГАУ. - Белгород : Белгородский ГАУ, 2017. - 82 с.		
		<u>Дополнительная литература</u> 1. Васин, С. Г. Управление качеством. Всеобщий подход : учебник для бакалавриата и магистратуры / С. Г. Васин ; Государственный ун-т управления.		

Б1.В.01	Экологическое проектирование и экспертиза	- М. : Юрайт, 2014. - эл. опт. диск. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). 2. <u>Дмитренко, В.П.</u> Экологический мониторинг техносферы : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность/ В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, А. В. Черняев. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2014. - 368 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).		
		Периодические издания 1. <u>Инновации в АПК: проблемы и перспективы / Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина/</u> https://e.lanbook.com/journal/2492#journal		
		Основная литература Питулько В.М. Экологическое проектирование и экспертиза: учебник / В.М. Питулько, В.В. Иванова. – Ростов н/Д : Феникс, 2016. – 470 с. Методы экологических исследований: учебное пособие / Панин С.И., Олива Т.В., Колесниченко Е.Ю., Манохина Л.А.; БелГАУ им В.Я. Горина. – Белгород: Изд-во БелГАУ им В.Я. Горина, 2015. – 218 с.	http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOKS_READER&P21DBN=BOOKS&Z21ID=1480333739116923010&Image_file_name=Akt%5F523%5CMethody%5Fekologicheskikh%5Fissledovaniy%2EUchebnoe%5Fposobie%2Epdf&mfn=49975&FT_REQUEST=&CODE=218&PAGE=1	
		Дополнительная литература Экологическое проектирование и экспертиза [Электронный ресурс] : учебное пособие (конспект лекций) для студентов сельскохозяйственных вузов по направлению подготовки 05.04.06 - Экология и природопользование / Белгородский ГАУ ; сост.: Е. Ю. Колесниченко, С. И. Панин, Р. Ю. Татаринцев. - Белгород : Белгородский ГАУ, 2016. – 50	http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOKS_READER&P21DBN=BOOKS&Z21ID=1482323739117953315&Image_file_name=Only%5Fin%5FEK%5CEkologicheskoe%5Fproektirovanie%5Fekspertiza%2Epdf&mfn=52604&FT_REQUEST=&CODE=50&PAGE=1	
		Периодические издания Аграрная наука: научно-теоретический и производственный журнал. Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве. Природа Экология		

		Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук (ранее Вестник Российской сельскохозяйственной науки): научно-теоретический журнал. Доклады РАН: научно-теоретический журнал. Достижения науки и техники АПК: теоретический и научно-практический журнал. Международный сельскохозяйственный журнал: научно-производственный журнал о достижении мировой науки и практики в агропромышленном комплексе. Российская сельскохозяйственная наука: научно-теоретический журнал. Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве.		
Б1.В.02	Производство экологически безопасной и органической продукции	<u>Основная литература</u> 1. Учебное пособие по дисциплине "Современные проблемы отрасли (экология)" (курс лекций) : направление 05.04.06 "Экология и природопользование" / Белгородский ГАУ ; сост. Т. В. Олива. - Майский : Белгородский ГАУ, 2016. - 151 с.	http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=132012850513542518&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A&USES21ALL=1&S21STR=%D0%9E%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%B0%2C%20%D0%A2%2E%D0%92%2E	

		2. Опыт производства органической продукции в России : научный аналитический обзор / Росинформагротех ; сост. Л. Ю. Коноваленко. - М. : Росинформагротех, 2015. - 56 с	http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=132012850513542518&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE%2C%20%D0%9B%2E%D0%AE%2E	
		<u>Дополнительная литература</u>	http://lib.belgau.edu.ru/cgi-	

		Учебное пособие по дисциплине "Современные проблемы отрасли (экология)" (в схемах и таблицах) [Электронный ресурс] : направление 05.04.06 "Экология и природопользование" / Белгородский ГАУ ; сост. Т. В. Олива. - Майский: Белгородский ГАУ, 2016 Режим доступа	bin/irbis64r15/cgiirbis64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOKS_READER&P21DBN=BOOKS&Z21ID=1589393130619933519&image_file_name=Akt%5F534%5CUchebnoe%5Fposobie%5Fdistsipline%5FSovremennyye%5Fproblemy%5Fotrasli%5Fshemah%5Ftablitsah%2Epdf&mfn=52235&FT_REQUEST=&CODE=51&PAGE=1	
		Периодические издания <u>Инновации в АПК: проблемы и перспективы</u> / Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина/ https://e.lanbook.com/journal/2492#journal		
Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная экология	Основная литература Общая и прикладная экология: Учебное пособие / Челноков А.А., Ющенко Л.Ф.; Под ред. Саевич К.Ф. - Мн.:Вышэйшая школа, 2014. - 654 с.: 84x108 1/32 ISBN 978-985-06-2400-0	http://znanium.com/catalog/product/1009635	
		Основы общей и прикладной экологии: Учебное пособие / Третьякова Н.А., - 2-е изд., стер. - М.:Флинта, 2017. - 112 с.: ISBN 978-5-9765-3255-7	http://znanium.com/catalog/product/959369	
		Дополнительная литература Дмитриев В.В. Прикладная экология: учеб. для вузов / В.В. Дмитриев. – М.: Издательский центр «Академия», 2008.		
		Экология и охрана окружающей среды: законы и реалии в США и России: Монография / Л.И. Брославский. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 317 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль; Экология). (переплет) ISBN 978-5-16-006099-6	http://znanium.com/catalog/product/364095	
		Периодические издания Аграрная наука: научно-теоретический и производственный журнал. Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве. Природа Экология Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук (ранее Вестник Российской сельскохозяйственной науки): научно-теоретический журнал. Доклады РАН: научно-теоретический журнал. Достижения науки и техники АПК: теоретический и научно-практический журнал. Международный сельскохозяйственный журнал: научно-производственный журнал о достижении мировой науки и практики в агропромышленном комплексе. Российская сельскохозяйственная наука: научно-теоретический журнал.		

		Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве.		
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка воздействия хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса на окружающую среду	<u>Основная литература</u> 1. Общая и прикладная экология: Учебное пособие / Челноков А.А., Ющенко Л.Ф.; Под ред. Саевич К.Ф. - Мн.:Вышэйшая школа, 2014. - 654 с.: 84x108 1/32 ISBN 978-985-06-2400-0 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1009635 2. Олива Т.В. <u>Устойчивое развитие и оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду</u> / Олива Т.В., Манохина Л.А., Колесниченко Е.Ю. / Белгородский ГАУ.- 2020. - 164 стр. /«Рекомендовано УМО РАЕ (Международной ассоциацией ученых, преподавателей и специалистов) по классическому университетскому и техническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование» Протокол № 834 от 27 июля 2020 года / Белгород, 2020 – 20 экз. <u>Дополнительная литература</u> 1. Олива Т.В. Учебное пособие по прикладной экологии : курс лекций / Т. В. Олива ; БелГСХА им. В.Я. Горина. - Белгород : Изд-во БелГСХА, 2012. - 76 с. <u>Периодические издания</u> 1.<u>Инновации в АПК: проблемы и перспективы</u> / <u>Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина/</u> https://e.lanbook.com/journal/2492#journal		
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование размещения отходов и мероприятия по охране окружающей среды	<u>Основная литература</u> 1. Олива Т.В. <u>Устойчивое развитие и оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду</u> / Олива Т.В., Манохина Л.А., Колесниченко Е.Ю. / Белгородский ГАУ.- 2020. - 164 стр. – 20 экз 2. Экологическое проектирование и экспертиза: учебное пособие (конспект лекций) для студентов сельскохозяйственных вузов по направлению подготовки 05.04.06 - Экология и природопользование / Белгородский ГАУ ; сост.: Е. Ю. Колесниченко, С. И. Панин, Р. Ю. Татаринцев. - Белгород : Белгородский ГАУ, 2016. - 50 с. <u>Дополнительная литература</u> 1. <u>Васин, С. Г.</u> Управление качеством. Всеобщий подход : учебник для бакалавриата и магистратуры / С. Г. Васин ; Государственный ун-т управления. - М. : Юрайт, 2014. - эл. опт. диск. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). <u>Периодические издания</u> 1.<u>Инновации в АПК: проблемы и перспективы</u> / <u>Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина/</u> https://e.lanbook.com/journal/2492#journal		

Б1.В.ДВ.02.02	Анализ проектов хранения и утилизации отходов при проведении оценки воздействия на окружающую среду	<u>Основная литература</u> 1. Олива Т.В. <u>Устойчивое развитие и оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду</u> / Олива Т.В., Манохина Л.А., Колесниченко Е.Ю. / Белгородский ГАУ.- 2020. - 164 стр. – 20 экз 2. Экологическое проектирование и экспертиза: учебное пособие (конспект лекций) для студентов сельскохозяйственных вузов по направлению подготовки 05.04.06 - Экология и природопользование / Белгородский ГАУ ; сост.: Е. Ю. Колесниченко, С. И. Панин, Р. Ю. Татаринцев. - Белгород : Белгородский ГАУ, 2016. - 50 с. <u>Дополнительная литература</u> 1. <u>Васин, С. Г.</u> Управление качеством. Всеобщий подход : учебник для бакалавриата и магистратуры / С. Г. Васин ; Государственный ун-т управления. - М. : Юрайт, 2014. - эл. опт. диск. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). <u>Периодические издания</u> 1. <u>Инновации в АПК: проблемы и перспективы</u> / <u>Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина/</u> https://e.lanbook.com/journal/2492#journal		
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста	<u>Основная литература</u> 1. Якушева С. Д. Основы педагогического мастерства и профессионального саморазвития: Учебное пособие . - Москва: Издательство "ФОРУМ"; Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014. - 416с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=392282 <u>Дополнительная литература</u> 1. Кузьменко Е О. Формирование творческого мышления как фактор профессионального становления личности и проблема современного образования / Интернет-журнал "Науковедение", Вып. 2. (21), 2014 / Е О Кузьменко. - Москва: Издательский центр "Науковедение", 2014. - 8с. - Б. ц. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=480153 2. Резникс.Д. Студент вуза: технологии и организация обучения в вузе: Учебник / Семен Давыдович Резник. - 4, перераб. и доп. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015. - 366с. - ISBN978-5-16-010134-7: Б. ц. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=472506 <u>Периодические издания</u> 1. Высшее образование в России [Текст] : журнал. — Ежемес. 2. Alma mater (Вестник высшей школы) [Текст] : журнал. — Ежемес. 3. Высшее образование сегодня [Текст] : журнал. — Ежемес. 4. Среднее профессиональное образование (СПО) [Текст] : журнал. — Ежемес.		

Справка
о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы
высшего образования- магистратуры 05.04.06 Экология и природопользование

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 2	Специализированная мебель, доска настенная кафедра, комплект мультимедийного оборудования: проектор NEC NP405; экран ScreenMedia (моторизированный); колонки; VGA конвертор ATEN VE022; усилитель Pro Audio PA-913M; беспроводной микрофон UHFSR40 (комплект с приемником); видеомэгнитофон Panasonic NV-HD650; ноутбук ASUS K50C; возможностью подключения к сети «Интернет»	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: №101	Специализированная мебель, доска настенная, мультимедийное оборудование: экран Screenmedia (моторизированный), проектор Epson eb-x11, колонки Microlab	
		Помещение для самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabyte GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля	Специализированная мебель, компьютерная техника в комплекте: системный блок: ASRock H61M-DGS/ DualCore Intel Pentium G860, 3000 MHz/ 8 Гб(4+4Gb DDR3)/ ST250DM0/	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от

		и промежуточной аттестации: №925	Intel HD Graphics - 15 шт., мониторы - Philips 233v5, 1 плазменный телевизор LG 50PA4510 50", 1 доска меловая, 3 информационных планшета.	10.12.2025)
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: №31АИБ.	Специализированная мебель, компьютерная техника в комплекте: системный блок: Asus P5QL-E, DualCore Intel Pentium E5300, 2600 MHz/ 2Гб/ GeForce 9600 GT (2048 Мб)/ ST3320620AS (320 Гб) – 15 шт., мониторы: LG L1953S [19" LCD] – 15 шт.; LCD телевизор LG 42LC51, комплект оборудования для спутникового телевидения CLOBO 701C-1CI, колонки Genius SP-HF1100X; МФУ SAM-SUNG SCX-4321	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Помещение для самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabyte GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 3	Специализированная мебель, проектор EPSON EB-X18; экран ScreenMedia (моторизованный); колонки Microlab; кронштейн, ноутбук преподавателя	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 301	Компьютерная техника в комплекте системный блок Gigabyte GA-945GZM-S2/Intel Pentium 4, 3215 MHz/ 3 Гб(2+1Gb DDR2 PC6400)/ST380811AS, монитор Acer AL1716 [17" LCD], клавиатура, мышь - 12 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Помещение для самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabyte GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020)

			возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	- Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 937	Доска настенная, специализированная мебель, трибуна, учебно-наглядные пособия, переносное мультимедийное оборудование, демонстрационное оборудование	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО)
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Лаборатория Экологии № 937	Монитор BenQ , Ноутбук, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Projecta pro Vien, Планшет «Информация» (3), Планшет НТО «Эколог», Планшет «НИР», Планшет «Экологическая ситуация в Белгородской области», Планшет «Экологический вестник», Планшет «Экологический манифест»	- Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Помещение для самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabyte GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
Б1.О.05	Управление проектами	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: №1	Доска настенная, специализированная мебель, трибуна, Комплект мультимедийного оборудования для лекционных залов ноутбук ASUS, экран настенный SereenMedia 305x229 с настенным электроприводом, проектор Epson EBx18, колонки Microlab.	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования,	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование: проектор EPSON EB-X11; экран	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security

		групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: № 201	ScreenMedia; колонки Microlab; доска настенная, кафедра	для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Помещение для самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabyte GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
Б1.О.06	Управление персоналом	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №1	Доска настенная, специализированная мебель, трибуна, комплект мультимедийного оборудования для лекционных залов: ноутбук ASUS, экран настенный ScreenMedia 305x229 с настенным электроприводом, проектор Epson EBx18, колонки Microlab.	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 201	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование: проектор EPSON EB-X11; экран ScreenMedia; колонки Microlab; доска настенная, кафедра	
		Помещение для самостоятельной работы: №302	Специализированная мебель, компьютеры в сборе: компьютерная техника в комплекте: Системный блок: ASRock H61M-DGS/ DualCore Intel Pentium G860, 3000 MHz / 8 Гб(4+4DDR3)/ ST250DM0/ Intel HD Graphics - 15 штук - мониторы Philips 233v5 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, информационные стенды.	
Б1.О.07	Современные проблемы отрасли	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 933	Доска настенная, специализированная мебель, трибуна, учебно-наглядные пособия, переносное мультимедийное оборудование, demonstra-	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Субли-

			ционное оборудование	цензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Лаборатория биологии № 933	Монитор TFT, МФУ Xerox, Ноутбук Lenovo G 580, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Projecta pro Vien, , Планшет «Информация» (2), Планшет «Красная книга», Планшет «Остановись, мгновенье»	
		Помещение для самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabyte GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 101	Специализированная мебель на 50 посадочных мест, доска настенная, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Состав оборудования рабочего места: - Проектор EPSON EB-X11; - Экран ScreenMedia (моторизованный); - Колонки Microlab; - Кронштейн, кабели коммутации; - Ноутбук Asus 661C Intel Pentium UL V; - Кабели коммутации.	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Лаборатория биологии № 110	Специализированная мебель на 26 посадочных мест, кафедра. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий Состав оборудования рабочего места: - Проектор Panasonic PT-ST10;	

			- Интерактивная доска PanasonicVB-T780BP; - Колонки SVEN; - Кронштейн, кабели коммутации; - Ноутбук ASER 5733Z; - Телевизор Toshiba 32”; - Кабели коммутации. Портреты «Проявление эмоций человека» 8 шт. Портреты «Великие педагоги» 7 шт. Зеркало для самоанализа, физиогномики и мимической работы. 5 шт. Стенд «Профессиональная компетентность» 1 шт. Стенд «Структура профессионально-педагогического сознания» 1 шт. Стенд «Творчество педагога» 1 шт. Стенд «Профессионально-педагогический тренинг» 1 шт. Стенд «Профессиональное саморазвитие» 1 шт. Стенд «Информация». Выставка учебных и научных работ ППС кафедры.	
		Помещение для самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabyte GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-KCY: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
Б1.О.09	Информационные технологии в професси-	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного ти-	Специализированная мебель, доска настенная кафедра, комплект мультимедиа	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020)

	ональной деятельности	па: №2	тимедийного оборудования: проектор NEC NP405; экран ScreenMedia (моторизованный); колонки; VGA конвертор ATEN VE022; усилитель Pro Audio PA-913M; беспроводной микрофон UHFSR40 (комплект с приемником); видеомagneтофон Panasonic NV-HD650; ноутбук ASUS K50C; возможностью подключения к сети «Интернет»	- Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 301	Компьютерная техника в комплекте системный блок Gigabyte GA-945GZM-S2/Intel Pentium 4, 3215 MHz/3 Гб(2+1Gb DDR2 PC6400)/ST380811AS, монитор Acer AL1716 [17" LCD], клавиатура, мышь - 12 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Помещение для самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabyte GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025).
Б1.О.10	Инновационные технологии в профессиональной деятельности	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 937	Доска настенная, специализированная мебель, трибуна, учебно-наглядные пособия, переносное мультимедийное оборудование, демонстрационное оборудование	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Лаборатория Экологии № 937	Монитор BenQ , Ноутбук, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Projecta pro Vien, Планшет «Информация» (3), Планшет НТО «Эколог», Планшет «НИР», Планшет «Экологическая ситуация в Белгородской области», Планшет «Экологический вестник», Планшет «Экологический манифест»	

		Помещение для самостоятельной работы № 503	15 компьютеров в сборе, информационные стенды, стулья и столы ученические, рабочее место преподавателя: стол, стул, доска меловая настенная. Имеется система видеонаблюдения - MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии –бессрочно; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
Б1.О.11	Производственный экологический контроль, мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №528	Стационарное демонстрационное оборудование (проектор, настенный экран) стулья 30 шт. и столы ученические 15 шт., доска меловая настенная.	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №503	15 компьютеров в сборе, информационные стенды, стулья и столы ученические, рабочее место преподавателя: стол, стул, доска меловая настенная. Имеется система видеонаблюдения - MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии –бессрочно; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно	
		Помещение для самостоятельной работы № 503	15 компьютеров в сборе, информационные стенды, стулья и столы ученические, рабочее место преподавателя: стол, стул, доска меловая настенная. Имеется система видеонаблюдения	

			ния - MS Windows WinStrtr 7 Acadm Legalization RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acadm. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно	бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
Б1.В.01	Экологическое проектирование и экспертиза	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 937	Доска настенная, специализированная мебель, трибуна, учебно-наглядные пособия, переносное мультимедийное оборудование, демонстрационное оборудование	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Лаборатория Экологии № 937	Монитор BenQ , Ноутбук, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Projecta pro Vien, Планшет «Информация» (3), Планшет НТО «Эколог», Планшет «НИР», Планшет «Экологическая ситуация в Белгородской области», Планшет «Экологический вестник», Планшет «Экологический манифест»	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Помещение для самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabyte GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
Б1.В.02	Производство экологически безопасной и органической продукции	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №528	Стационарное демонстрационное оборудование (проектор, настенный экран) стулья 30 шт. и столы ученические 15 шт., доска меловая настенная.	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных	15 компьютеров в сборе, информационные стенды, стулья и столы ученические, рабочее место преподава-	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО

		ных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №503	теля: стол, стул, доска меловая настенная. Имеется система видеонаблюдения - MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии –бессрочно; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно	- Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Помещение для самостоятельной работы № 503	15 компьютеров в сборе, информационные стенды, стулья и столы ученические, рабочее место преподавателя: стол, стул, доска меловая настенная. Имеется система видеонаблюдения - MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии –бессрочно; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная экология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 933	Доска настенная, специализированная мебель, трибуна, учебно-наглядные пособия, переносное мультимедийное оборудование, демонстрационное оборудование	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Лаборатория биологии № 933	Монитор TFT, МФУ Xerox, Ноутбук Lenovo G 580, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Projecta pro Vien, , Планшет «Информация» (2), Планшет «Красная книга», Планшет «Остановись, мгновенье»	
		Помещение для самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabate GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с возможностью подключения к сети	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружаю-

			«Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	щей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка воздействия хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса на окружающую среду	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №528	Стационарное демонстрационное оборудование (проектор, настенный экран) стулья 30 шт. и столы ученические 15 шт., доска меловая настенная.	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №503	15 компьютеров в сборе, информационные стенды, стулья и столы ученические, рабочее место преподавателя: стол, стул, доска меловая настенная. Имеется система видеонаблюдения - MS Windows WinStrtr 7 Acadm Legalization RUS OPL NL. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии –бессрочно; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acadm. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Помещение для самостоятельной работы № 503	15 компьютеров в сборе, информационные стенды, стулья и столы ученические, рабочее место преподавателя: стол, стул, доска меловая настенная. Имеется система видеонаблюдения - MS Windows WinStrtr 7 Acadm Legalization RUS OPL NL. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии –бессрочно; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acadm. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)

Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование размещения отходов и мероприятия по охране окружающей среды	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №528	Стационарное демонстрационное оборудование (проектор, настенный экран) стулья 30 шт. и столы ученические 15 шт., доска меловая настенная.	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-KCY: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №503	15 компьютеров в сборе, информационные стенды, стулья и столы ученические, рабочее место преподавателя: стол, стул, доска меловая настенная. Имеется система видеонаблюдения - MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии –бессрочно; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно	
		Помещение для самостоятельной работы № 503	15 компьютеров в сборе, информационные стенды, стулья и столы ученические, рабочее место преподавателя: стол, стул, доска меловая настенная. Имеется система видеонаблюдения - MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии –бессрочно; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-KCY: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ проектов хранения и утилизации отходов при проведении оценки воздействия на окружающую среду	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №528	Стационарное демонстрационное оборудование (проектор, настенный экран) стулья 30 шт. и столы ученические 15 шт., доска меловая настенная.	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-KCY: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего кон-	15 компьютеров в сборе, информационные стенды, стулья и столы ученические, рабочее место преподавателя: стол, стул, доска меловая настен-	

		троля и промежуточной аттестации №503	ная. Имеется система видеонаблюдения - MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии –бессрочно; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно	для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Помещение для самостоятельной работы № 503	15 компьютеров в сборе, информационные стенды, стулья и столы ученические, рабочее место преподавателя: стол, стул, доска меловая настенная. Имеется система видеонаблюдения - MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии –бессрочно; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
Б2.О.01.01(У)	Общепрофессиональная практика (учебная практика)	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 933, 937	Доска настенная, специализированная мебель, трибуна, учебно-наглядные пособия, переносное мультимедийное оборудование, демонстрационное оборудование	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Лаборатория биотехнологических исследований № 506 (включая лабораторию вермикULTуры), Лаборатория Биологии № 933, Лаборатория Экологии №	АКВ-07 МК анализатор вольтамперометрический, Аквадистиллятор ДЭ-10 (с.Пб.), Блок детектирования БДКС-96с, Весы ОНАУС, Дозиметр-радиометр ДКС-96 Гб,	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от

		937 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 407	Иономер И-500, Микроскоп Микромед, Бинокуляр БМ -51-2 & 75* (2), Рефрактометр, РН-метр 150, Фотометр КФК-3, Колориметр, Холодильник INDESIT SD 125, Центрифуга СМ-12 4000 обор.12 проб., Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ до 200 град,сталь, Поляррограф ПА-2, компостный червь гибридной линии Белгородская рода эйсения (Eisenia sp.) Монитор TFT, МФУ Xerox, Ноутбук Lenovo G 580, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Projecta pro Vien, , Планшет «Информация» (2), Планшет «Красная книга», Планшет «Остановись, мгновенье» , Монитор BenQ , Ноутбук, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Projecta pro Vien, Планшет «Информация» (3), Планшет НТО «Эколог», Планшет «НИР», Планшет «Экологическая ситуация в Белгородской области», Планшет «Экологический вестник», Планшет «Экологический манифест»	21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Помещение для самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabyte GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
Б2.О.02.01(П)	Общепрофессиональная практика (производственная практика)	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего кон-	Доска настенная, специализированная мебель, трибуна, учебно-наглядные пособия, переносное мультимедийное оборудование, demonstra-	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Субли-

		троля и промежуточной аттестации № 933, 937	ционное оборудование	цензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Лаборатория биотехнологических исследований № 506 (включая лабораторию вермиккультуры), Лаборатория Биологии № 933, Лаборатория Экологии № 937 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 407	АКВ-07 МК анализатор вольтамперометрический, Аквадистиллятор ДЭ-10 (с.Пб.), Блок детектирования БДКС-96с, Весы ОНАУС, Дозиметр-радиометр ДКС-96 Гб, Ионмер И-500, Микроскоп Микромед, Бинокуляр БМ -51-2 & 75* (2), Рефрактометр, РН-метр 150, Фотометр КФК-3, Колориметр, Холодильник INDESIT SD 125, Центрифуга СМ-12 4000 обор.12 проб., Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ до 200 град.сталь, Поляррограф ПА-2, компостный червь гибридной линии Белгородская рода эйсения (Eisenia sp.) Монитор TFT, МФУ Xerox, Ноутбук Lenovo G 580, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Projecta pro Vien, , Планшет «Информация» (2), Планшет «Красная книга», Планшет «Остановись, мгновенье» , Монитор BenQ , Ноутбук, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Projecta pro Vien, Планшет «Информация» (3), Планшет НТО «Эколог», Планшет «НИР», Планшет «Экологическая ситуация в Белгородской области», Планшет «Экологический вестник», Планшет «Экологический манифест»	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Помещение для самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabyte GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с возможностью подключения к сети	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружаю-

			«Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	щей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Помещение для консультирования, для связи с преподавателем и для самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabyte GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Лаборатория биотехнологических исследований № 506, Лаборатория Биологии № 933, Лаборатория Экологии № 937. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 407	АКВ-07 МК анализатор вольтамперометрический, Аквадистиллятор ДЭ-10 (с.Пб.), Блок детектирования БДКС-96с, Весы OHAUS, Дозиметр-радиометр ДКС-96 Гб, Иономер И-500, Микроскоп Микромед, Бинокляр БМ -51-2 & 75* (2), Рефрактометр, РН-метр 150, Фотометр КФК-3, Колориметр, Холодильник INDESIT SD 125, Центрифуга СМ-12 4000 обор.12 проб., Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ до 200 град.сталь, Полярграф ПА-2, компостный червь гибридной линии Белгородская рода эйсения (Eisenia sp.) Монитор TFT, МФУ Xerox, Ноутбук Lenovo G 580, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Projecta pro Vien, , Планшет «Информация» (2), Планшет «Красная книга», Планшет «Остановись, мгновенье» ,	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)

			Монитор BenQ , Ноутб ук, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Projecta pro Vien, Планшет «Информация» (3), Планшет НТО «Эколог», Планшет «НИР», Планшет «Экологическая ситуация в Белгородской области», Планшет «Экологический вестник», Планшет «Экологический манифест»	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	Помещение для консультирования, для связи с преподавателем и для самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabyte GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Лаборатория биотехнологических исследований № 506, Лаборатория Биологии № 933, Лаборатория Экологии № 937. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 407	АКВ-07 МК анализатор вольтамперометрический, Аквадистиллятор ДЭ-10 (с.Пб.), Блок детектирования БДКС-96с, Весы OHAUS, Дозиметр-радиометр ДКС-96 Гб, Иономер И-500, Микроскоп Микромед, Бинокляр БМ -51-2 & 75* (2), Рефрактометр, PH-метр 150, Фотометр КФК-3, Колориметр, Холодильник INDESIT SD 125, Центрифуга CM-12 4000 обор.12 проб., Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ до 200 град.сталь, Полярोगраф ПА-2, компостный червь гибридной линии Белгородская рода эйсения (Eisenia sp.) Монитор TFT, МФУ Xerox, Ноутбук Lenovo G 580, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Projecta pro Vien, , Планшет «Информация» (2), Планшет «Красная книга»,	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)

			Планшет «Остановись, мгновенье» , Монитор BenQ , Ноутбук, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Projecta pro Vien, Планшет «Информация» (3), Планшет НТО «Эколог», Планшет «НИР», Планшет «Экологическая ситуация в Белгородской области», Планшет «Экологический вестник», Планшет «Экологический манифест»	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Помещение для консультирования, для связи с преподавателем и для самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabyte GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Лаборатория биотехнологических исследований № 506, Лаборатория Биологии № 933, Лаборатория Экологии № 937. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 407	АКВ-07 МК анализатор вольтамперометрический, Аквадистиллятор ДЭ-10 (с.Пб.), Блок детектирования БДКС-96с, Весы OHAUS, Дозиметр-радиометр ДКС-96 Гб, Ионномер И-500, Микроскоп Микромед, Бинокляр БМ -51-2 & 75* (2), Рефрактометр, РН-метр 150, Фотометр КФК-3, Колориметр, Холодильник INDESIT SD 125, Центрифуга СМ-12 4000 обор.12 проб., Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ до 200 град.сталь, Полярोगраф ПА-2, компостный червь гибридной линии Белгородская рода эйсения (Eisenia sp.) Монитор TFT, МФУ Xerox, Ноутбук Lenovo G 580, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Projecta pro Vien, , Планшет «Информация» (3), Планшет НТО «Эколог», Планшет «НИР», Планшет «Экологическая ситуация в Белгородской области», Планшет «Экологический вестник», Планшет «Экологический манифест»	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)

			ция» (2), Планшет «Красная книга», Планшет «Остановись, мгновенье» , Монитор BenQ , Ноутбук, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Projecta pro Vien, Планшет «Информация» (3), Планшет НТО «Эколог», Планшет «НИР», Планшет «Экологическая ситуация в Белгородской области», Планшет «Экологический вестник», Планшет «Экологический манифест»	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Помещение для консультирования и самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabyte GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Лаборатория биотехнологических исследований № 506 (включая лабораторию вермикULTуры), Лаборатория Биологии № 933, Лаборатория Экологии № 937 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 407	АКВ-07 МК анализатор вольтамперометрический, Аквадистиллятор ДЭ-10 (с.Пб.), Блок детектирования БДКС-96с, Весы OHAUS, Дозиметр-радиометр ДКС-96 Гб, Ионномер И-500, Микроскоп Микромед, Бинокуляр БМ -51-2 & 75* (2), Рефрактометр, РН-метр 150, Фотометр КФК-3, Колориметр, Холодильник INDESIT SD 125, Центрифуга CM-12 4000 обор.12 проб., Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ до 200 град.сталь, Полярोगраф ПА-2, компостный червь гибридной линии Белгородская рода эйсения (Eisenia sp.) Монитор TFT, МФУ Xerox, Ноутбук Lenovo G 580, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Pro-	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)

			jecta pro Vien, , Планшет «Информация» (2), Планшет «Красная книга», Планшет «Остановись, мгновенье» , Монитор BenQ , Ноутб ук, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Projecta pro Vien, Планшет «Информация» (3), Планшет НТО «Эколог», Планшет «НИР», Планшет «Экологическая ситуация в Белгородской области», Планшет «Экологический вестник», Планшет «Экологический манифест».	
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 101	Специализированная мебель на 50 посадочных мест, доска настенная, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Состав оборудования рабочего места: - Проектор EPSONEB-X11; - Экран ScreenMedia (моторизованный); - Колонки Microlab; - Кронштейн, кабели коммутации; - Ноутбук Asus 661C Intel Pentium UL V; - Кабели коммутации.	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Лаборатория биологии № 110	Специализированная мебель на 26 посадочных мест, кафедра. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий Состав оборудования рабочего места: - Проектор PanasonicPT-ST10; - Интерактивная доска PanasonicVB-T780BP; - Колонки SVEN; - Кронштейн, кабели коммутации; - Ноутбук ASER 5733Z; - Телевизор Toshiba 32”; - Кабели коммутации. Портреты «Проявление эмоций»	

			человека» 8 шт. Портреты «Великие педагоги» 7 шт. Зеркало для самоанализа, физиогномики и мимической работы. 5 шт. Стенд «Профессиональная компетентность» 1 шт. Стенд «Структура профессионально-педагогического сознания» 1 шт. Стенд «Творчество педагога» 1 шт. Стенд «Профессионально-педагогический тренинг» 1 шт. Стенд «Профессиональное саморазвитие» 1 шт. Стенд «Информация». Выставка учебных и научных работ ППС кафедры.	
		Помещение для самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabyte GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)
ФТД.02	Системы искусственного интеллекта	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №3	Специализированная мебель на 100 посадочных мест, доска настенная, кафедра, рабочее место преподавателя. Состав оборудования рабочего места: проектор EPSON EB-X18, экран для проектора с электроприводом Screen Media (моторизованный), колонки Microlab, ящик под проектор, ящик под кабели, ноутбук преподавателя.	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от

		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 206	Специализированная мебель для обучающихся на 26 посадочных мест. Рабочее место преподавателя: стол, стул, кафедра-трибуна настольная, доска меловая настенная. Набор демонстрационного оборудования: ЖК-телевизор TELEFUNKEN TF-LED55S60T2SU (диагональ 140 см), мини-ПК ASUS Mini Desktop PC E520, беспроводная клавиатура Logitech, беспроводная мышь Logitech. Информационные стенды (планшеты настенные): - Земельные ресурсы сельскохозяйственного предприятия; - Трудовые ресурсы сельскохозяйственного предприятия; - Основные производственные фонды сельскохозяйственного предприятия; - Специализация и концентрация производства в сельском хозяйстве; - Основные экономические показатели деятельности предприятия.	10.12.2025)
		Помещение для самостоятельной работы № 503	Компьютеры в сборе Gigabyte GA 945 GSM-S2 Intel Pentium 4 (14 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	- Kaspersky Endpoint Security (Договор №149 от 11.12.2020) - Экология.1С-КСУ: Охрана окружающей среды. Академическая версия. Сублицензионный договор №0018-943/18 от 21.10.2018. Срок действия лицензии – бессрочно. (отечественное ПО - Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор № 200910427125100571-4.0.25.1126 от 10.12.2025)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07 августа 2020г №897, профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», и утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 31 сентября 2016 года № 591н. и приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 года №301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»

По заявленной основной образовательной программе группой разработчиков представлены: ФГОС ВО, характеристика ОПОП ВО, учебный план, рабочие программы дисциплин, рабочие программы практик, программа ГИА, фонды оценочных средств, кадровое обеспечение ОПОП, справка о материально-техническом обеспечении ОПОП.

1. Результаты экспертизы:

Соответствие ОПОП ВО по ФГОС рекомендованной структуре-соответствует.

Оценка содержания:

1. Общие положения-описаны в полном объеме.

1.1. Наименование ОПОП по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование соответствует ФГОС ВО и ОПОП.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП, указаны в полном объеме.

1.3. Общая характеристика ОПОП ВО:

1.3.1. Цель ОПОП – соответствует.

1.3.2. Срок освоения ОПОП – соответствует.

1.3.3. Трудоемкость ОПОП – соответствует.

1.4. Требования к поступающему на обучение – указаны.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП.

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника – соответствует.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника – соответствует.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника – соответствует.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника – соответствуют.

3. Компетенции выпускника ОПОП- соответствуют ФГОС.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП.

4.1. Календарный учебный график – представлен, соответствует нормативам.

4.2. Учебный план – представлен.

Учебный план разработан в системе программного комплекса ИМЦА г. Шахты для создания учебных планов ВО – без отклонений. Структура и содержание учебного плана отвечают требованиям ФГОС.

4.3. Рабочие программы дисциплин – предоставлены.

4.4. Программы производственных практик – представлены.

5. Ресурсное обеспечение ОПОП – соответствует.

6. Характеристика среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных компетенций выпускника – представлены.

7. Нормативно – методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП.

7.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация: формы, порядок, периодичность, описание фондов оценочных средств – представлены.

7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников ОПОП: требования и формы – указаны.

8. Другие нормативно – методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся – представлены.

2. Общие выводы

На основании проведенной экспертизы ОПОП ВО, направление подготовки 05.04.06. Экология и природопользование, направленность (профиль) – Региональная агроэкология и природопользование, можно сделать заключение:

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) – Региональная агроэкология и природопользование, полностью соответствует требованиям ФГОС, и может быть использована в учебном процессе ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

Эксперт: Дегтярь Александр Владимирович
Инженер - эколог ООО «ПСЕЛЬСКОЕ»




М.П. роспись

Дата 20.05.2026

Приложение

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07 августа 2020 г. №897, профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2016 года N 591н. и приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.04.2021 года №245 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»

Основная профессиональная образовательная программа (далее образовательная программа) направления подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (уровень магистратуры), профиль Региональная экология и природопользование, представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (далее ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 августа 2020 г. №897.

Общая характеристика образовательной программы (перечень структурных компонентов ООП, размещенных на сайте вуза и представленных эксперту) включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, программы практик, программу государственной итоговой аттестации (ГИА) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также оценочные и методические материалы.

Структура программы отражена в учебном плане и включает блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает в себя дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части. Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)», который в полном объеме относится к вариативной части программы. Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «магистр».

Дисциплины учебного плана по реализуемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций и включают приобретение навыков магистра в важнейших направлениях экологии, рационального природопользования и экологической безопасности, а также умением магистра поставить, обосновать и самостоятельно решить научную или производственную задачу на региональном и локальном уровнях. Перечень формируемых компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в ходе освоения образовательной программы, соответствуют ФГОС ВО.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Тематика практических, лабораторных, выпускных квалификационных работ соответствует требованиям подготовки выпускника по образовательной программе. Контрольные задания и иные материалы оценки результатов обучения по образовательной программе разработаны на основе принципов оценивания таких как, валидности, определенности, однозначности, надежности и соответствуют требованиям к составу и взаимосвязи оценочных средств и позволяют объективно оценить результаты обучения и уровни сформированности компетенций. Включенные в план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, направленных на рациональное использование

природных ресурсов, в том числе производства экологически безопасной и органической продукции, утилизации отходов предприятий агропромышленного комплекса, и сохранение окружающей среды, руководствуясь целями устойчивого развития с учетом профиля подготовки «Региональная агроэкология и природопользование».

Оценка рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод, что содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника. Рабочие программы реализуемой образовательной программы наглядно демонстрируют использование активных и интерактивных форм проведения занятий, включая дискуссии, ситуационные задачи и др. Разработанная образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практик, а именно: учебная и производственная практики. Формируемые компетенции производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности включают развитие у обучающихся способностей диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития, способность использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами с учетом региональной экологической политики Белгородской области.

Таким образом, выпускник магистратуры магистерской программы по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль «Региональная агроэкология и природопользование» будет подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности как проектирование типовых природоохранных мероприятий, проведение оценки воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду, включая производство экологически безопасной и органической продукции, выполнение экологического мониторинга, анализ частных и общих проблем использования природных условий и ресурсов, управление природопользованием, выявление и диагностика проблем охраны природы, разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды и управление отходами производства предприятий агропромышленного комплекса и разработке практических рекомендаций по сохранению природной среды.

Заключение:

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, разработанная кафедрой земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, отвечает требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 августа 2020 г. №897 и способствует формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование и может быть использована в учебном процессе ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

Эксперт:

Мак Лилия Дмитриевна
эколог, общество с ограниченной
ответственностью «Экологическая компания»



05 20

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07 августа 2020г №897, профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», и утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 31 сентября 2016 года № 591н. и приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 года №301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»

По заявленной основной образовательной программе группой разработчиков представлены: ФГОС ВО, характеристика ОПОП ВО, учебный план, рабочие программы дисциплин, рабочие программы практик, программа ГИА, фонды оценочных средств, кадровое обеспечение ОПОП, справка о материально-техническом обеспечении ОПОП.

1. Результаты экспертизы:

Соответствие ОПОП ВО по ФГОС рекомендованной структуре-соответствует.

Оценка содержания:

1. Общие положения-описаны в полном объеме.

1.1. Наименование ОПОП по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование соответствует ФГОС ВО и ОПОП.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП, указаны в полном объеме.

1.3. Общая характеристика ОПОП ВО:

1.3.1. Цель ОПОП – соответствует.

1.3.2. Срок освоения ОПОП – соответствует.

1.3.3. Трудоемкость ОПОП – соответствует.

1.4. Требования к поступающему на обучение – указаны.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП.

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника – соответствует.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника – соответствует.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника – соответствует.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника – соответствуют.

3. Компетенции выпускника ОПОП- соответствуют ФГОС.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП.

4.1. Календарный учебный график – представлен, соответствует нормативам.

4.2. Учебный план – представлен.

Учебный план разработан в системе программного комплекса ИМЦА г. Шахты для создания учебных планов ВО – без отклонений. Структура и содержание учебного плана отвечают требованиям ФГОС.

4.3. Рабочие программы дисциплин – предоставлены.

4.4. Программы производственных практик – предоставлены.

5. Ресурсное обеспечение ОПОП – соответствует.

6. Характеристика среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных компетенций выпускника – представлены.

7. Нормативно – методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП.

7.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация: формы, порядок, периодичность, описание фондов оценочных средств – представлены.

7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников ОПОП: требования и формы – указаны.

8. Другие нормативно – методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся – представлены.

2. Общие выводы

На основании проведенной экспертизы ОПОП ВО, направление подготовки 05.04.06. Экология и природопользование, направленность (профиль) – Региональная агроэкология и природопользование, можно сделать заключение:

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) – Региональная агроэкология и природопользование, полностью соответствует требованиям ФГОС, и может быть использована в учебном процессе ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

Эксперт: Печурина Наталья Александровна - консультант отдела водных ресурсов департамента воспроизводства окружающей среды министерства природопользования Белгородской области



Дата 20.05.2026