

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**  
**ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»**

**ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ, ГЕОГРАФИИ И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**

Кафедра зоологии и экологии  
Кафедра ботаники

Утверждаю  
И.о. декана ФБГиЗ  
Е.М. Пьжикова  
«09» сентября 2021 г.



**ПРОГРАММА**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки / специальность  
**44.03.01 Педагогическое образование**

Профиль подготовки / специальность  
**Биология**

Квалификация (степень) выпускника  
**Бакалавр**

Форма обучения  
**Заочная**

Год приёма  
**2022**

Улан-Удэ  
2021

## **1. Общие положения**

Настоящая программа устанавливает структуру, основные требования к организации и порядку проведения государственной итоговой аттестации, единые формы и правила оформления, документов, сопровождающих государственную итоговую аттестацию выпускников института экономики и управления по направлению подготовки 44.03.01. «Педагогическое образование», профиль Биология.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня подготовленности выпускника БГУ к выполнению профессиональных задач и соответствия его требованиям ФГОС и образовательной программы ВО по направлению подготовки 44.03.01. «Педагогическое образование», профиль Биология.

Государственная итоговая аттестация выпускников, окончивших обучение по одной из образовательных программ в БГУ, является обязательной и завершается выдачей диплома государственного образца об уровне образования и квалификации.

К государственным аттестационным испытаниям, входящим в состав государственной итоговой аттестации, допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по освоению образовательной программы по направлению подготовки 44.03.01. «Педагогическое образование», профиль Биология.

При условии успешного прохождения всех установленных видов государственных аттестационных испытаний, входящих в государственную итоговую аттестацию, выпускнику Факультета биологии, географии и землепользования БГУ присваивается соответствующая квалификация и выдается диплом государственного образца.

## **2. Нормативные документы**

В Настоящем положении использованы ссылки на следующие документы:

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЗ;
2. Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
3. Приказ Министерства образования Российской Федерации от 29.06.2015 № 636

«Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

4. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 44.03.01. «Педагогическое образование», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2018 г. № 121.

5. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова».

6. Положение о государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет», утвержденный приказом ректора БГУ от 03 октября 2016 г. №492-ОД.

### **3. Термины, определения, обозначения и сокращения**

БГУ – Бурятский государственный университет;

ФБГиЗ – Факультет биологии, географии и землепользования;

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ГЭК – государственная экзаменационная комиссия;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

Образовательная программа – основная профессиональная образовательная программа

ВО – высшее образование

ГИА – государственная итоговая аттестация.

### **4. Виды государственных аттестационных испытаний**

Государственная итоговая аттестация выпускника института экономики и управления БГУ направления подготовки 44.03.01. «Педагогическое образование», профиль Биология.

включает государственные аттестационные испытания следующего вида:

- выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Аттестационные испытания, входящие в состав государственной итоговой аттестации выпускника, должны полностью соответствовать образовательной программе высшего образования, которую он освоил за время обучения в БГУ.

Конкретный перечень обязательных государственных аттестационных испытаний устанавливается федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования в части требований к государственной итоговой аттестации выпускника, утверждается Ученым советом ФБГиЗ.

## 5. Цель и задачи выпускной квалификационной работы

Целью выпускной квалификационной работы является оценка качества комплексной системы теоретических знаний, практических умений и навыков, полученных студентом в процессе формирования у него общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, позволяющих решать поставленные задачи на профессиональном уровне.

Задачами ВКР являются:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических умений, полученных студентом в процессе освоения дисциплин ОП ВО, предусмотренных ФГОС ВО;

- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой исследования и проведения эксперимента при решении конкретных практических, научных, экономических и управленческих задач;

- выявление уровня развития у выпускника профессиональных компетенций;

- определение уровня подготовки выпускника к профессиональной деятельности;

- приобретение опыта систематизации полученных результатов исследования, формулировки новых выводов и положений как результатов выполненной работы и их публичной защиты.

Темы выпускных квалификационных работ определяются выпускающими кафедрами и утверждаются распоряжением деканом ФБГиЗ БГУ и доводятся до сведения обучающихся не позднее чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации. По письменному заявлению обучающегося на имя заведующего кафедрой ему предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель.

Условия и сроки выполнения выпускных квалификационных работ устанавливаются согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования бакалавриата 44.03.01. «Педагогическое образование», профиль Биология и образовательной программы данного направления в части, касающейся требований к государственной итоговой аттестации выпускников.

Критерии оценки выпускных квалификационных работ разрабатываются кафедрой и утверждаются Ученым советом института.

Итоговые аттестационные испытания, входящие в перечень обязательных итоговых аттестационных испытаний, не могут быть заменены оценкой качества освоения

образовательных программ путем осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося.

## **6. Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы**

Бакалавр в области государственного и муниципального управления должен быть готов к следующим типам задач профессиональной деятельности:

1. Педагогический;
2. Проектный;
3. Методический.

Таблица 1.

### **Перечень дисциплин, реализующих компетенцию (согласно РУП по направлению 44.03.01 Педагогическое образование, профиль биология, 2022 года набора)**

<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)</b>	
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>
<i>УК-1.1</i>	<i>анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями</i>
Б1.О.02.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02.04	Философия
Б1.О.02.07	Основы математической обработки информации
Б1.О.02.08	Концепции современного естествознания
Б1.О.03.04	История образования и педагогической мысли
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>УК-1.2</i>	<i>осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов</i>
Б1.О.02.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02.04	Философия
Б1.О.02.07	Основы математической обработки информации
Б1.О.02.08	Концепции современного естествознания
Б1.О.03.04	История образования и педагогической мысли
<i>УК-1.3</i>	<i>при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения</i>
Б1.О.02.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02.04	Философия
Б1.О.02.07	Основы математической обработки информации
Б1.О.02.08	Концепции современного естествознания
Б1.О.03.04	История образования и педагогической мысли
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>УК-1.4</i>	<i>выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи</i>
Б1.О.02.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02.04	Философия
Б1.О.02.07	Основы математической обработки информации
Б1.О.02.08	Концепции современного естествознания
Б1.О.03.04	История образования и педагогической мысли
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>УК-1.5</i>	<i>рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки</i>
Б1.О.02.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02.04	Философия

Б1.О.02.07	Основы математической обработки информации
Б1.О.02.08	Концепции современного естествознания
Б1.О.03.04	История образования и педагогической мысли
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-2</b>	<b>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>
<i>УК-2.1</i>	<i>определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними</i>
Б1.О.02.02	Экономика и основы проектной деятельности
Б1.О.02.05	Правовые основы профессиональной деятельности
Б1.В.06	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное развитие личности
Б1.В.ДВ.01.02	Основы предпринимательства
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>УК-2.2</i>	<i>предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта</i>
Б1.О.02.02	Экономика и основы проектной деятельности
Б1.О.02.05	Правовые основы профессиональной деятельности
Б1.В.06	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное развитие личности
Б1.В.ДВ.01.02	Основы предпринимательства
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>УК-2.3</i>	<i>планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм</i>
Б1.О.02.02	Экономика и основы проектной деятельности
Б1.О.02.05	Правовые основы профессиональной деятельности
Б1.В.06	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное развитие личности
Б1.В.ДВ.01.02	Основы предпринимательства
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>УК-2.4</i>	<i>выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач</i>
Б1.О.02.02	Экономика и основы проектной деятельности
Б1.О.02.05	Правовые основы профессиональной деятельности
Б1.В.06	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное развитие личности
Б1.В.ДВ.01.02	Основы предпринимательства
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>УК-2.5</i>	<i>представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования</i>
Б1.О.02.02	Экономика и основы проектной деятельности
Б1.О.02.05	Правовые основы профессиональной деятельности
Б1.В.06	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное развитие личности
Б1.В.ДВ.01.02	Основы предпринимательства
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-3</b>	<b>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>
<i>УК-3.1</i>	<i>определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели</i>
Б1.О.02.02	Экономика и основы проектной деятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное развитие личности
Б1.В.ДВ.01.02	Основы предпринимательства
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>УК-3.2</i>	<i>при реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе анализирует возможные последствия личных действий и учитывает особенности поведения и интересы других участников</i>
Б1.О.02.02	Экономика и основы проектной деятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное развитие личности

Б1.В.ДВ.01.02	Основы предпринимательства
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	<i>осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленных целей</i>
Б1.О.02.02	Экономика и основы проектной деятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное развитие личности
Б1.В.ДВ.01.02	Основы предпринимательства
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.4	<i>соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат</i>
Б1.О.02.02	Экономика и основы проектной деятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное развитие личности
Б1.В.ДВ.01.02	Основы предпринимательства
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	<b>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>
УК-4.1	<i>выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия</i>
Б1.О.01.01	Иностранный язык
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научной и деловой речи
Б1.В.ДВ.02.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	<i>ведет деловую переписку на государственном языке РФ с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем</i>
Б1.О.01.01	Иностранный язык
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научной и деловой речи
Б1.В.ДВ.02.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	<i>ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий</i>
Б1.О.01.01	Иностранный язык
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научной и деловой речи
Б1.В.ДВ.02.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.4	<i>выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский язык, с русского языка на иностранный</i>
Б1.О.01.01	Иностранный язык
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научной и деловой речи
Б1.В.ДВ.02.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.5	<i>публично выступает на государственном языке РФ, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения</i>
Б1.О.01.01	Иностранный язык
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научной и деловой речи

Б1.В.ДВ.02.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.6	<i>устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения</i>
Б1.О.01.01	Иностранный язык
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	<i>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</i>
УК-5.1	<i>демонстрирует уважительное отношение к историческому и культурному наследию различных этнических групп, опираясь на знания этапов исторического и культурного развития России</i>
Б1.О.01.01	Иностранный язык
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.О.02.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02.04	Философия
Б1.В.01	История Бурятии
Б1.В.02	Бурятский язык
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научной и деловой речи
Б1.В.ДВ.02.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	<i>выбирает форму взаимодействия с другими социальными группами на основе полученной информации об их культурных и социально-исторических особенностях, включая философские и этические учения</i>
Б1.О.01.01	Иностранный язык
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.О.02.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02.04	Философия
Б1.В.01	История Бурятии
Б1.В.02	Бурятский язык
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научной и деловой речи
Б1.В.ДВ.02.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	<i>осуществляет межкультурную коммуникацию в соответствии с принятыми нормами и правилами в различных ситуациях межкультурного взаимодействия</i>
Б1.О.01.01	Иностранный язык
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.О.02.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02.04	Философия
Б1.В.01	История Бурятии
Б1.В.02	Бурятский язык
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научной и деловой речи
Б1.В.ДВ.02.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	<b>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>
УК-6.1	<i>использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей</i>
Б1.О.02.02	Экономика и основы проектной деятельности
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное развитие личности
Б1.В.ДВ.01.02	Основы предпринимательства
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы



УК-6.2	<i>определяет приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и предложений образовательных услуг для личностного развития и выстраивания траектории профессионального роста</i>
Б1.О.02.02	Экономика и основы проектной деятельности
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное развитие личности
Б1.В.ДВ.01.02	Основы предпринимательства
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.3	<i>логически и аргументировано анализирует результаты своей деятельности</i>
Б1.О.02.02	Экономика и основы проектной деятельности
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное развитие личности
Б1.В.ДВ.01.02	Основы предпринимательства
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б1.О.02.02	Экономика и основы проектной деятельности
<b>УК-7</b>	<b>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
УК-7.1	<i>выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности</i>
Б1.О.05.02	Физическая культура и спорт
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	<i>планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности</i>
Б1.О.05.02	Физическая культура и спорт
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.3	<i>соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях в профессиональной деятельности</i>
Б1.О.05.02	Физическая культура и спорт
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-8</b>	<b>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>
УК-8.1	<i>анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)</i>
Б1.О.05.01	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
Б1.О.05.03	Безопасность жизнедеятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	<i>выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций</i>
Б1.О.05.01	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
Б1.О.05.03	Безопасность жизнедеятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.3	<i>разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях</i>
Б1.О.05.01	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
Б1.О.05.03	Безопасность жизнедеятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-9</b>	<b>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>
УК-9.1	<i>знаком с основными документами, регламентирующими экономическую деятельность;</i>

	<i>источниками финансирования профессиональной деятельности; принципами планирования экономической деятельности</i>
Б1.О.02.02	Экономика и основы проектной деятельности
Б1.В.06	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2	<i>обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей</i>
Б1.О.02.02	Экономика и основы проектной деятельности
Б1.В.06	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.3	<i>применяет экономические инструменты</i>
Б1.О.02.02	Экономика и основы проектной деятельности
Б1.В.06	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-10</b>	<b>Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</b>
УК-10.1	<i>знаком с действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; со способами профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней</i>
Б1.О.02.05	Правовые основы профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	<i>предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям</i>
Б1.О.02.05	Правовые основы профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.3	<i>взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции</i>
Б1.О.02.05	Правовые основы профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОБШЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)</b>	
<b>ОПК-1</b>	<b>Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики</b>
ОПК-1.1	<i>Анализирует нормативные правовые акты в сфере образования</i>
Б1.О.02.05	Правовые основы профессиональной деятельности
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	<i>Осуществляет профессиональную деятельность с учётом норм профессиональной этики и психологических основ профессионального взаимодействия</i>
Б1.О.02.05	Правовые основы профессиональной деятельности
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	<i>Анализирует собственную деятельность в соответствии с нормами профессиональной этики и права, в рамках профессиональных стандартов и квалификационных требований</i>
Б1.О.02.05	Правовые основы профессиональной деятельности
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)</b>
ОПК-2.1	<i>Анализирует основные условия и требования к разработке основных и дополнительных образовательных программ, их компонентов</i>
Б1.О.02.06	Информационные технологии в образовании
Б1.О.02.07	Основы математической обработки информации
Б1.О.02.09	Система искусственного интеллекта
Б1.О.03.02	Теоретическая педагогика
Б1.О.03.03	Практическая педагогика
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)

Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	<i>Определяет содержание и структуру, порядок и условия организации образовательной деятельности на основании требований нормативно-правовых актов и учебно-методической документации</i>
Б1.О.02.06	Информационные технологии в образовании
Б1.О.02.07	Основы математической обработки информации
Б1.О.02.09	Система искусственного интеллекта
Б1.О.03.02	Теоретическая педагогика
Б1.О.03.03	Практическая педагогика
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	<i>Разрабатывает и реализует отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ с учётом методологических, нормативно-правовых, психолого-педагогических, проектно-методических и организационно-управленческих средств, в том числе с использованием ИКТ</i>
Б1.О.02.06	Информационные технологии в образовании
Б1.О.02.07	Основы математической обработки информации
Б1.О.02.09	Система искусственного интеллекта
Б1.О.03.02	Теоретическая педагогика
Б1.О.03.03	Практическая педагогика
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.4	<i>Анализирует собственную деятельность при разработке основных и дополнительных образовательных программ, и их компонентов</i>
Б1.О.02.06	Информационные технологии в образовании
Б1.О.02.07	Основы математической обработки информации
Б1.О.02.09	Система искусственного интеллекта
Б1.О.03.02	Теоретическая педагогика
Б1.О.03.03	Практическая педагогика
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	<b>Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов</b>
ОПК-3.1	<i>Определяет цели и задачи учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями ФГОС</i>
Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности
Б1.О.04.02	Возрастная психология
Б1.О.04.05	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ
Б1.О.08.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	<i>Применяет методы психолого-педагогической диагностики с целью выявления индивидуальных особенностей, потребностей, проблем обучающихся, а также выявления одаренных обучающихся</i>
Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности
Б1.О.04.02	Возрастная психология
Б1.О.04.05	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ
Б1.О.08.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)

Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-3.3</i>	<i>Выбирает способы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности с учётом особых (социальных, возрастных, психофизических, индивидуальных) образовательных потребностей обучающихся</i>
Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности
Б1.О.04.02	Возрастная психология
Б1.О.04.05	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ
Б1.О.08.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-3.4</i>	<i>Использует различные приемы мотивации и рефлексии при организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями</i>
Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности
Б1.О.04.02	Возрастная психология
Б1.О.04.05	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ
Б1.О.08.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4</b>	<b>Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей</b>
<i>ОПК-4.1</i>	<i>Понимает важность гуманистических теорий для духовно-нравственного воспитания с учётом базовых национальных ценностей</i>
Б1.О.03.04	История образования и педагогической мысли
Б1.О.04.01	Общая психология
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-4.2</i>	<i>Осуществляет отбор диагностических средств для определения уровня духовно-нравственной воспитанности обучающихся</i>
Б1.О.03.04	История образования и педагогической мысли
Б1.О.04.01	Общая психология
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-4.3</i>	<i>Проводит мероприятия по духовно-нравственному воспитанию в соответствии с принятыми нормами и правилами на основе межкультурных и национальных ценностей</i>
Б1.О.03.04	История образования и педагогической мысли
Б1.О.04.01	Общая психология
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5</b>	<b>Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении</b>
<i>ОПК-5.1</i>	<i>Анализирует отечественный и зарубежный опыт, современные подходы к контролю и оценке результатов образования</i>
Б1.О.03.03	Практическая педагогика
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.02	Возрастная психология
Б1.О.04.04	Методология и методы психолого-педагогического исследования
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-5.2</i>	<i>Осуществляет отбор педагогически обоснованных форм, методов и приемов организации контроля и оценки, применяет современные оценочные средства, обеспечивает объективность</i>

	<i>оценки</i>
Б1.О.03.03	Практическая педагогика
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.02	Возрастная психология
Б1.О.04.04	Методология и методы психолого-педагогического исследования
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5.3</b>	<i>Разрабатывает контрольно-измерительные и контрольно-оценочные средства, интерпретирует результаты контроля и оценивания обучающихся</i>
Б1.О.03.03	Практическая педагогика
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.02	Возрастная психология
Б1.О.04.04	Методология и методы психолого-педагогического исследования
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5.4</b>	<i>Анализирует трудности в обучении и корректирует пути достижения образовательных результатов</i>
Б1.О.03.03	Практическая педагогика
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.02	Возрастная психология
Б1.О.04.04	Методология и методы психолого-педагогического исследования
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6</b>	<b>Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями</b>
<b>ОПК-6.1</b>	<i>Анализирует содержание документации по результатам психолого-педагогической диагностики обучающихся</i>
Б1.О.04.01	Общая психология
Б1.О.04.03	Педагогическая психология
Б1.О.04.04	Методология и методы психолого-педагогического исследования
Б1.О.04.05	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.2</b>	<i>Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий для индивидуализации обучения, развития и воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями</i>
Б1.О.04.01	Общая психология
Б1.О.04.03	Педагогическая психология
Б1.О.04.04	Методология и методы психолого-педагогического исследования
Б1.О.04.05	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.3</b>	<i>Использует формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся с применением современных технических средств для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями</i>
Б1.О.04.01	Общая психология
Б1.О.04.03	Педагогическая психология
Б1.О.04.04	Методология и методы психолого-педагогического исследования
Б1.О.04.05	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.4</b>	<i>Разрабатывает (под руководством и (или) в группе специалистов) индивидуальные образовательные маршруты, программы индивидуального развития и (или) программ коррекционной работы при обучении и воспитании обучающихся</i>

Б1.О.04.01	Общая психология
Б1.О.04.03	Педагогическая психология
Б1.О.04.04	Методология и методы психолого-педагогического исследования
Б1.О.04.05	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7</b>	<b>Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ</b>
<i>ОПК-7.1</i>	<i>Осуществляет дифференцированный отбор способов взаимодействия участников образовательных отношений в урочной деятельности, внеурочной деятельности и коррекционной работе в рамках реализации образовательных программ</i>
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию
Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности
Б1.О.04.02	Возрастная психология
Б1.О.04.03	Педагогическая психология
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-7.2</i>	<i>Проводит индивидуальные и групповые встречи (консультации) с обучающимися и (или) их родителями (законными представителями) с целью информирования о ходе и результатах образовательной деятельности обучающихся, повышения их психолого-педагогической компетентности</i>
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию
Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности
Б1.О.04.02	Возрастная психология
Б1.О.04.03	Педагогическая психология
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-7.3</i>	<i>Использует приёмы эффективной коммуникации для достижения взаимопонимания с участниками образовательных отношений, профилактики и разрешения конфликтов</i>
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию
Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности
Б1.О.04.02	Возрастная психология
Б1.О.04.03	Педагогическая психология
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-8</b>	<b>Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний</b>
<i>ОПК-8.1</i>	<i>Осуществляет поиск, анализ научной информации и адаптирует ее к своей педагогической деятельности, используя профессиональные базы данных</i>
Б1.О.02.03	Общая химия
Б1.О.02.08	Концепции современного естествознания
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию
Б1.О.03.02	Теоретическая педагогика
Б1.О.03.03	Практическая педагогика
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.03	Педагогическая психология
Б1.О.06.01	История биологии
Б1.О.06.02	Анатомия и морфология растений
Б1.О.06.03	Систематика растений
Б1.О.06.04	Физиология растений
Б1.О.06.05	Почвоведение с основами растениеводства
Б1.О.06.06	Геоботаника
Б1.О.06.07	Биогеография
Б1.О.07.01	Зоология беспозвоночных
Б1.О.07.02	Зоология позвоночных
Б1.О.08.01	Анатомия и физиология человека
Б1.О.08.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б1.О.09.01	Цитология

Б1.О.09.02	Молекулярная биология
Б1.О.09.03	Экология и рациональное природопользование
Б1.О.09.04	Генетика
Б1.О.09.05	Теория эволюции
Б1.О.09.06	Биотехнология
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-8.2</i>	<i>Осуществляет научно-педагогическое исследование с целью повышения качества своей профессиональной деятельности</i>
Б1.О.02.03	Общая химия
Б1.О.02.08	Концепции современного естествознания
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию
Б1.О.03.02	Теоретическая педагогика
Б1.О.03.03	Практическая педагогика
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.03	Педагогическая психология
Б1.О.06.01	История биологии
Б1.О.06.02	Анатомия и морфология растений
Б1.О.06.03	Систематика растений
Б1.О.06.04	Физиология растений
Б1.О.06.05	Почвоведение с основами растениеводства
Б1.О.06.06	Геоботаника
Б1.О.06.07	Биогеография
Б1.О.07.01	Зоология беспозвоночных
Б1.О.07.02	Зоология позвоночных
Б1.О.08.01	Анатомия и физиология человека
Б1.О.08.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б1.О.09.01	Цитология
Б1.О.09.02	Молекулярная биология
Б1.О.09.03	Экология и рациональное природопользование
Б1.О.09.04	Генетика
Б1.О.09.05	Теория эволюции
Б1.О.09.06	Биотехнология
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-8.3</i>	<i>Участствует в проведение научных мероприятий в области преподаваемой дисциплины, вовлекает в научно-исследовательскую и проектную деятельность обучающихся</i>
Б1.О.02.03	Общая химия
Б1.О.02.08	Концепции современного естествознания
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию
Б1.О.03.02	Теоретическая педагогика
Б1.О.03.03	Практическая педагогика
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.03	Педагогическая психология
Б1.О.06.01	История биологии
Б1.О.06.02	Анатомия и морфология растений
Б1.О.06.03	Систематика растений
Б1.О.06.04	Физиология растений
Б1.О.06.05	Почвоведение с основами растениеводства
Б1.О.06.06	Геоботаника
Б1.О.06.07	Биогеография
Б1.О.07.01	Зоология беспозвоночных
Б1.О.07.02	Зоология позвоночных
Б1.О.08.01	Анатомия и физиология человека

Б1.О.08.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б1.О.09.01	Цитология
Б1.О.09.02	Молекулярная биология
Б1.О.09.03	Экология и рациональное природопользование
Б1.О.09.04	Генетика
Б1.О.09.05	Теория эволюции
Б1.О.09.06	Биотехнология
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-8.4</b>	<i>Использует методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний</i>
Б1.О.02.03	Общая химия
Б1.О.02.08	Концепции современного естествознания
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию
Б1.О.03.02	Теоретическая педагогика
Б1.О.03.03	Практическая педагогика
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.03	Педагогическая психология
Б1.О.06.01	История биологии
Б1.О.06.02	Анатомия и морфология растений
Б1.О.06.03	Систематика растений
Б1.О.06.04	Физиология растений
Б1.О.06.05	Почвоведение с основами растениеводства
Б1.О.06.06	Геоботаника
Б1.О.06.07	Биогеография
Б1.О.07.01	Зоология беспозвоночных
Б1.О.07.02	Зоология позвоночных
Б1.О.08.01	Анатомия и физиология человека
Б1.О.08.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б1.О.09.01	Цитология
Б1.О.09.02	Молекулярная биология
Б1.О.09.03	Экология и рациональное природопользование
Б1.О.09.04	Генетика
Б1.О.09.05	Теория эволюции
Б1.О.09.06	Биотехнология
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-9</b>	<b>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>
<b>ОПК-9.1</b>	<i>использует современные информационные технологии и понимает принципы их работы при решении задач профессиональной деятельности</i>
Б1.О.02.06	Информационные технологии в образовании
Б1.О.02.09	Системы искусственного интеллекта
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-9.2</b>	<i>выбирает обоснованно современные информационные технологии, ориентируясь на задачи профессиональной деятельности</i>
Б1.О.02.06	Информационные технологии в образовании
Б1.О.02.09	Системы искусственного интеллекта
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-9.3</b>	<i>владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</i>
Б1.О.02.06	Информационные технологии в образовании
Б1.О.02.09	Системы искусственного интеллекта
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы



<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)</b>	
<b>ПК-1</b>	<b>Способен разрабатывать и реализовывать программы учебных дисциплин</b>
<i>ПК-1.1</i>	<i>Определяет содержание и требования к результатам индивидуальной и совместной учебной деятельности обучающихся</i>
Б1.О.06.01	История биологии
Б1.О.06.02	Анатомия и морфология растений
Б1.О.06.03	Систематика растений
Б1.О.06.04	Физиология растений
Б1.О.06.05	Почвоведение с основами растениеводства
Б1.О.06.06	Геоботаника
Б1.О.06.07	Биогеография
Б1.О.07.01	Зоология беспозвоночных
Б1.О.07.02	Зоология позвоночных
Б1.О.08.01	Анатомия и физиология человека
Б1.О.09.01	Цитология
Б1.О.09.02	Молекулярная биология
Б1.О.09.03	Экология и рациональное природопользование
Б1.О.09.04	Генетика
Б1.О.09.05	Теория эволюции
Б1.О.09.06	Биотехнология
Б1.В.04	Байкаловедение
Б1.В.05	Биологические основы сельского хозяйства
Б1.В.ДВ.04.01	Декоративное растениеводство
Б1.В.ДВ.04.02	Растения и оформление интерьера
Б1.В.ДВ.05.01	Основы биоэтики
Б1.В.ДВ.05.02	Зоогеография
Б1.В.ДВ.06.01	Экология растений
Б1.В.ДВ.06.02	Ботаническая география
Б1.В.ДВ.07.01	Экология животных
Б1.В.ДВ.07.02	Животный мир Сибири
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (ботаника)
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (зоология)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Ботаническая номенклатура
ФТД.В.02	Зоологическая номенклатура
<i>ПК-1.2</i>	<i>Проектирует и реализует образовательный процесс в сфере среднего образования с учетом социальных, возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями</i>
Б1.О.06.01	История биологии
Б1.О.06.02	Анатомия и морфология растений
Б1.О.06.03	Систематика растений
Б1.О.06.04	Физиология растений
Б1.О.06.05	Почвоведение с основами растениеводства
Б1.О.06.06	Геоботаника
Б1.О.06.07	Биогеография
Б1.О.07.01	Зоология беспозвоночных
Б1.О.07.02	Зоология позвоночных
Б1.О.08.01	Анатомия и физиология человека
Б1.О.09.01	Цитология
Б1.О.09.02	Молекулярная биология
Б1.О.09.03	Экология и рациональное природопользование
Б1.О.09.04	Генетика
Б1.О.09.05	Теория эволюции
Б1.О.09.06	Биотехнология
Б1.В.04	Байкаловедение
Б1.В.05	Биологические основы сельского хозяйства

Б1.В.ДВ.04.01	Декоративное растениеводство
Б1.В.ДВ.04.02	Растения и оформление интерьера
Б1.В.ДВ.05.01	Основы биоэтики
Б1.В.ДВ.05.02	Зоогеография
Б1.В.ДВ.06.01	Экология растений
Б1.В.ДВ.06.02	Ботаническая география
Б1.В.ДВ.07.01	Экология животных
Б1.В.ДВ.07.02	Животный мир Сибири
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (ботаника)
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (зоология)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Ботаническая номенклатура
ФТД.В.02	Зоологическая номенклатура
<i>ПК-1.3</i>	<i>Формирует метапредметные компетенции, умение учиться и УУД в рамках среднего образования</i>
Б1.О.06.01	История биологии
Б1.О.06.02	Анатомия и морфология растений
Б1.О.06.03	Систематика растений
Б1.О.06.04	Физиология растений
Б1.О.06.05	Почвоведение с основами растениеводства
Б1.О.06.06	Геоботаника
Б1.О.06.07	Биогеография
Б1.О.07.01	Зоология беспозвоночных
Б1.О.07.02	Зоология позвоночных
Б1.О.08.01	Анатомия и физиология человека
Б1.О.09.01	Цитология
Б1.О.09.02	Молекулярная биология
Б1.О.09.03	Экология и рациональное природопользование
Б1.О.09.04	Генетика
Б1.О.09.05	Теория эволюции
Б1.О.09.06	Биотехнология
Б1.В.04	Байкаловедение
Б1.В.05	Биологические основы сельского хозяйства
Б1.В.ДВ.04.01	Декоративное растениеводство
Б1.В.ДВ.04.02	Растения и оформление интерьера
Б1.В.ДВ.05.01	Основы биоэтики
Б1.В.ДВ.05.02	Зоогеография
Б1.В.ДВ.06.01	Экология растений
Б1.В.ДВ.06.02	Ботаническая география
Б1.В.ДВ.07.01	Экология животных
Б1.В.ДВ.07.02	Животный мир Сибири
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (ботаника)
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (зоология)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Ботаническая номенклатура
ФТД.В.02	Зоологическая номенклатура
<b>ПК-2</b>	<b>Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса</b>
<i>ПК-2.1</i>	<i>Использует экологическую грамотность и базовые знания в области химии, биологии в жизненных ситуациях; прогнозирует последствия своей профессиональной деятельности, несет ответственность за свои решения</i>
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию
Б1.О.03.02	Теоретическая педагогика

Б1.О.03.03	Практическая педагогика
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.05	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ
Б1.О.05.01	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
Б1.О.06.01	История биологии
Б1.О.08.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПК-2.2</i>	<i>Понимает базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, использует методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов</i>
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию
Б1.О.03.02	Теоретическая педагогика
Б1.О.03.03	Практическая педагогика
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.05	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ
Б1.О.05.01	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
Б1.О.06.01	История биологии
Б1.О.08.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПК-2.3</i>	<i>Применяет принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владеет знанием механизмов гомеостатической регуляции; владеет основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем</i>
Б1.О.03.01	Введение в педагогическую профессию
Б1.О.03.02	Теоретическая педагогика
Б1.О.03.03	Практическая педагогика
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.05	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ
Б1.О.05.01	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
Б1.О.06.01	История биологии
Б1.О.08.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПК-2.4</i>	<i>Применяет знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности</i>
Б1.О.09.01	Цитология
Б1.О.09.02	Молекулярная биология
Б1.О.09.06	Биотехнология
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПК-2.5</i>	<i>Применяет современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой</i>
Б1.О.06.02	Анатомия и морфология растений
Б1.О.06.03	Систематика растений
Б1.О.06.04	Физиология растений
Б1.О.06.05	Почвоведение с основами растениеводства
Б1.О.06.06	Геоботаника
Б1.О.06.07	Биогеография
Б1.О.07.01	Зоология беспозвоночных
Б1.О.07.02	Зоология позвоночных
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПК-2.6</i>	<i>Применяет базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, владеет современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции</i>
Б1.О.09.04	Генетика
Б1.О.09.05	Теория эволюции
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3</b>	<b>Способен осуществлять обучение учебному предмету, включая мотивацию учебно-познавательной деятельности, на основе использования современных предметно-методических подходов и образовательных технологий</b>
<i>ПК-3.1</i>	<i>Регулирует и корректирует поведение обучающихся используя современные, в том числе</i>

	<i>интерактивные, формы и методы воспитательной работы, на занятиях и во внеурочной деятельности для обеспечения безопасной образовательной среды в соответствии с нормами законодательства РФ</i>
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.05	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ
Б1.В.03	Школьный биологический эксперимент
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3.2</b>	<b><i>Контролирует соблюдение правил поведения обучающимися в соответствии с уставом образовательной организации и правилами внутреннего распорядка образовательной организации</i></b>
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.05	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ
Б1.В.03	Школьный биологический эксперимент
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-4</b>	<b><i>Способен формировать и реализовывать программы развития универсальных учебных действий, ценности социального поведения, навыки поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях, толерантности поликультурного общения</i></b>
<b>ПК-4.1</b>	<b><i>Формирует и реализует программы развития универсальных учебных действий, образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях, формирование толерантности и позитивных образцов поликультурного общения</i></b>
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.03	Педагогическая психология
Б1.О.04.05	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ
Б1.В.03	Школьный биологический эксперимент
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-4.2</b>	<b><i>Развивает у обучающихся познавательную активность, самостоятельность, инициативу, творческих способности, формирование гражданской позиции, способность к труду и жизни в условиях современного мира, формирует у обучающихся культуру здорового и безопасного образа жизни</i></b>
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.03	Педагогическая психология
Б1.О.04.05	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ
Б1.В.03	Школьный биологический эксперимент
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-5</b>	<b><i>Способен проектировать содержание образовательных программ и использовать современные педагогические технологии</i></b>
<b>ПК-5.1</b>	<b><i>Разрабатывает и реализует образовательные программы в образовательной организации в целях создания безопасной и комфортной образовательной среды с применением современных педагогических технологий</i></b>
Б1.О.03.02	Теоретическая педагогика
Б1.О.03.06	Современные подходы и концепции образования
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.В.03	Школьный биологический эксперимент
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное развитие личности
Б1.В.ДВ.01.02	Основы предпринимательства
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)

Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПК-5.2</i>	<i>Анализирует эффективность образовательных технологий в образовательном процессе и корректирует их, применяет современные подходы к обучению в системе общего образования</i>
Б1.О.03.02	Теоретическая педагогика
Б1.О.03.06	Современные подходы и концепции образования
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.В.03	Школьный биологический эксперимент
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное развитие личности
Б1.В.ДВ.01.02	Основы предпринимательства
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-6</b>	<b>Способен организовывать виды деятельности, осуществляемые в среднем и старшем школьном возрасте: познавательная, исследовательская, духовно-нравственная, эстетическая, патриотическая, конструирования и т.д.</b>
<i>ПК-6.1</i>	<i>Владеет формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные эксперименты, полевая практика и т.п.</i>
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.04	Методология и методы психолого-педагогического исследования
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПК-6.2</i>	<i>Оценивает знания обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей (методика преподавания биологии)</i>
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.04	Методология и методы психолого-педагогического исследования
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПК-6.3</i>	<i>Разрабатывает (осваивает) и применяет современные психолого-педагогические технологии, основанные на знании законов развития личности и поведения в реальной и виртуальной среде (психология личности)</i>
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.04	Методология и методы психолого-педагогического исследования
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПК-6.4</i>	<i>Использует и апробирует специальные подходы к обучению в целях включения в образовательный процесс всех обучающихся, в том числе с особыми потребностями в образовании: обучающихся, проявивших выдающиеся способности; обучающихся, для которых русский язык не является родным; обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (специальные подходы в обучении (одаренные, ограниченные, не знающие русский язык)</i>
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.04	Методология и методы психолого-педагогического исследования
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями

Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.5	<i>Организовывает различные виды внеурочной деятельности: игровую, учебно-исследовательскую, художественно-продуктивную, культурно-досуговую с учетом возможностей образовательной организации, места жительства и историко-культурного своеобразия региона (внеурочная деятельность)</i>
Б1.О.03.07	Методика преподавания биологии
Б1.О.04.04	Методология и методы психолого-педагогического исследования
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (педагогика)
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (психология)
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Государственная итоговая аттестация бакалавров по направлению 44.03.01. «Педагогическое образование», профиль Биология проводится в форме: Подготовка и защита ВКР.

#### **7. Порядок проведения государственных аттестационных испытаний**

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 9 зачетных единиц, 324 часа (табл. 2).

Таблица 2

#### **Общая трудоемкость Итоговой государственной аттестации (44.03.01 Педагогическое образование, профиль «Биология» 2022 года набора)**

№	Наименование	Кол-во часов
<b>1</b>	<b>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</b>	
1.1	Подготовка и оформление ВКР	304
1.2	Проверка на объем заимствований	2
1.3	Рецензирование	6
1.4	Подготовка доклада и презентации	10
1.5	Защита ВКР	2
<b>ВСЕГО</b>		<b>324</b>

Программа государственной итоговой аттестации, включая требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения, критерии оценки результатов защиты выпускных квалификационных работ доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Темы ВКР ежегодно актуализируются в соответствии с современным состоянием и перспективами развития профессиональной практики и науки в профессиональной области деятельности выпускника.

Руководители для выполнения ВКР назначаются распоряжением заведующего кафедрой из числа профессорско-преподавательского состава кафедры. Закрепление темы и назначение руководителя осуществляется выпускающей кафедрой на основании личного заявления студента. Заявление подается студентом на имя заведующего кафедрой по установленной форме с указанием темы ВКР, научного руководителя и места преддипломной практики. Заявление визируется научным руководителем.

Тема ВКР и её руководитель от выпускающей кафедры определяются и утверждаются не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации.

Руководитель выпускной квалификационной работы:

- в соответствии с темой выдает студенту индивидуальное задание на преддипломную практику для сбора материала;
- разрабатывает вместе со студентом календарный график выполнения выпускной квалификационной работы;
- рекомендует студенту литературу, справочные и архивные материалы, другие материалы по теме;
- проводит консультации по графику, утверждаемому заведующим кафедрой;
- контролирует выполнение работы;
- при необходимости после преддипломной практики вносит коррективы в задание.

К защите выпускной квалификационной работы по образовательным программам высшего образования допускаются студенты, завершившие полный курс обучения по образовательной программе, и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Выпускные квалификационные работы подлежат проверке на объем заимствования с использованием системы анализа текстов на наличие заимствований пакета «Антиплагиат». Обучающийся допускается к предзащите и защите выпускной квалификационной работы при наличии в ней не менее 60% оригинального текста. При наличии в письменной работе от 40 до 60% оригинального текста работа должна быть доработана обучающимся и сдана на вторичную проверку не позднее, чем через 10 календарных дней со дня её выдачи на доработку.

Повторной проверке работа подвергается не позднее, чем за 10 календарных дней до начала публичной защиты.

К защите выпускной квалификационной работе студенты допускаются на основании приказа ректора БГУ.

Расписание защиты выпускных квалификационных работ студентов утверждается проректором по учебной работе БГУ в соответствии с графиком учебного процесса и доводится до общего сведения не позднее, чем за месяц до начала защиты выпускных квалификационных работ.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии по приему государственного экзамена и по защите выпускных квалификационных работ с участием не менее двух третей от их состава. Заседания комиссий проводятся председателями комиссий, а в случае их отсутствия

– заместителями председателей комиссий.

Продолжительность выступления, обучающегося при защите выпускной квалификационной работы – не более чем на 15 минут.

Результаты аттестационных испытаний, включенных в государственную итоговую аттестацию, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», оформляются в установленном порядке протоколами заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ при устной форме их проведения объявляются в тот же день.

По положительным результатам государственной итоговой аттестации выпускника, оформленным протоколами государственных экзаменационных комиссий, государственная экзаменационная комиссия принимает решение о присвоении ему квалификации по специальности или степени по направлению подготовки и выдаче документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссий, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии (или заменяющий его заместитель председателя комиссии) обладает правом решающего голоса.

Все решения государственной экзаменационной комиссии оформляются протоколами.

Выпускнику, достигшему особых успехов в освоении образовательной программы по направлению подготовки 44.03.01. «Педагогическое образование», профиль Биология, выдается диплом с отличием.



Диплом с отличием выдается на основании оценок по всем итоговым экзаменам, курсовым работам, практикам и государственной итоговой аттестации. По результатам государственной итоговой аттестации выпускник должен иметь только оценки «отлично».

При этом оценок «отлично», включая оценки по государственной итоговой аттестации, должно быть не менее 75%, остальные оценки – «хорошо». Зачеты в процентный подсчет не входят. Повторная сдача итогового государственного экзамена с целью повышения положительной оценки не допускается. При наличии нескольких промежуточных экзаменов по одной дисциплине указывается одна итоговая оценка по последнему промежуточному экзамену, если он носит характер итогового, характеризующего общий уровень подготовки студента по данной дисциплине. При отсутствии итогового экзамена порядок выставления в приложение к диплому итоговой оценки по дисциплине устанавливается Ученым советом ФБГиЗ.

Студентам, завершившим освоение образовательной программы и не подтвердившим соответствие подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования при прохождении одного или нескольких итоговых аттестационных испытаний, при восстановлении в БГУ назначается повторное прохождение итоговых аттестационных испытаний не ранее чем через год и не более чем через пять лет после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Студентам, получившим оценку «неудовлетворительно» при сдаче государственного экзамена по отдельной дисциплине, который проводился до завершения полного курса обучения по образовательной программе, назначается повторная сдача государственного экзамена по отдельной дисциплине не ранее чем через год и не позднее, чем через пять лет после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Повторные государственные аттестационные испытания не могут назначаться более двух раз.

Восстановление в число студентов БГУ для сдачи государственных аттестационных испытаний осуществляется согласно графику учебного процесса: для сдачи государственного экзамена – в месяц, предшествующий государственному экзамену; для защиты выпускной квалификационной работы – в месяц, предшествующий дипломному проектированию.

Студентам, не проходившим государственных аттестационных испытаний по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), предоставляется возможность пройти государственные аттестационные испытания без отчисления из БГУ в течение 6 месяцев после завершения

государственной итоговой аттестации. При необходимости предоставляется академический отпуск студенту.

Медицинский документ о болезни, представленный студентом после получения неудовлетворительной оценки на государственном экзамене, к рассмотрению не принимается.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные приказом ректора сроки, но не позднее 6 месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственных аттестационных испытаний по уважительной причине.

### 7.1. Примерная тематика ВКР

1. Весенние миграции и становление летней авифауны в долине реки Баргузин.
2. Видовой состав грызунов Юга Восточной Сибири
3. Морфологическая изменчивость мыши по краниологической методологии
4. Структура зимнего населения птиц г. Улан-Удэ и особенности их экологии
5. Структура летнего населения и экология водно-болотных птиц долины реки Баргузин
6. Фауна и экология коллембол национального парка «Алханай»
7. Жуки – жужелицы в окрестностях оз. Щучье
8. Жуки – жужелицы парков г. Улан – Удэ
9. Экология муравьев окрестности озера Щучье (Селенгинского среднегорья)
10. Экология уховерток в окрестностях г. Улан – Удэ
11. Эколого-фаунистический обзор одиночных складчатокрылых ос Забайкалья.
12. Особенности гнезд экологии врановых г. Улан – Удэ
13. Особенности гнездовой экологии врановых г. Улан-Удэ
14. Особенности морфологии трематоды *Polyphostonum radiatum* у большого баклана (оз.Байкал).
15. Степные пожары: экологические природоохранные аспекты
16. Фототрофные сообщества горячих источников Байкальской рифтовой зоны.
17. Аллергические заболевания у детей и подростков Еравнинского района РБ (по данным Еравнинской районной больницы за период с 2010 по 2015 гг.)
18. Антигипотоксическое действие комплексного средства растительного происхождения
19. Антропогенная трансформация подтаежных почв в дельте р. Селенга
20. Динамика заболеваемости сахарным диабетом Боханского района

21. Динамика сердечно-сосудистых заболеваний населения Еравнинского (по данным Сосново – озерской районной больницы с 2012 – 2015гг.)
22. Особенности питания школьников и студентов г.Улан-Удэ.
23. Сравнительный анализ заболеваемости эндемическим зобом населения РБ и Забайкальского края.
24. Сравнительный анализ региональных Красных книг юга Восточной Сибири.
25. Исследование микробных сообществ различных типов почв нац.парка Алханай
26. Биомасса лишайников, мхов и цианей в напочвенном покрове долины р. Баргузин
27. Исследования структуры микробных сообществ различных типов фитоценозов национального парка «Алханай
28. К флоре мхов Баргузинского заповедника
29. Леса Баргузинской долины
30. Луга поймы р. Баргузин
31. Олиготрофные микроорганизмы каштановых почв Селенгинского Среднегорья
32. Онтогенетическая изменчивость и структура популяции астрагала даурского.
33. Особенности флористического состава и фитоценотического разнообразия
34. Педобионты антропогенных ландшафтов
35. Пространственная динамика грызунов Юга Витимского плоскогорья
36. Распространение и активность термофильных бактерий в горячем источнике Уро (Баргузинский район).
37. Род Лапчатка во флоре Бурятии
38. Семейство *Brassicaceae* Тункинского национального парка
39. Целлюлозоразрушающие микроорганизмы каштановых почв Бурятии
40. Эколого – морфологические особенности некоторых видов растений.
41. Эколого – анатомические особенности некоторых видов растений
42. Биология некоторых видов растений
43. Влияние тяжелых металлов на морфо-физиологические особенности растений разных климатических зон
44. Влияние тяжелых металлов на морфо-физиологические особенности растений разного возраста
45. Влияние тяжелых металлов на накопление фенольных соединений в интактных растениях и в культурах изолированных тканей
46. Фиторемедиация тяжелых металлов

47. Влияние фитогормонов на морфо-физиологические процессы в растениях разного возраста
48. Интродукция некоторых видов растений
49. Реинтродукция некоторых видов растений
50. Ландшафтная организация территорий
51. Создание ландшафтных проектов
52. Изучение популяционной структуры и биологии отдельных групп растений.

## **7.2. Требования к содержанию, объему и структуре ВКР**

Требования к содержанию, объему и структуре ВКР выполняются согласно Приложению 8. Положения об Итоговой государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО «Бурятский Государственный Университет имени Доржи Банзарова», утвержденного приказом и.о. ректора БГУ № 67-од от 02.03.2016.

Принимаются только сброшюрованные работы, выполненные с помощью компьютерного набора. Рекомендуемый объем выпускной квалификационной работы, выполняемой обучения – 50-55 страниц печатного текста без титульного листа, оглавления, списка литературы и приложений. Текст выпускной квалификационной работы должен быть напечатан на одной стороне стандартного листа формата А4 (270 x 297 мм) с соблюдением следующих характеристик: шрифт Times New Roman; размер – 14; интервал – 1,5; верхнее и нижнее поля – 20 мм, левое – 30 мм, правое – 15 мм.

Все страницы выпускной квалификационной работы должны быть пронумерованы арабскими цифрами сквозной нумерацией по всему тексту, включая приложения. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц, но на нем номер страницы не проставляется.

Главы, параграфы, пункты (кроме введения, заключения и списка использованной литературы) нумеруются арабскими цифрами (например, глава 1, параграф 1.1, пункт 1.1.1).

Заголовки глав, слова Введение, Заключение, Список литературы, Приложения пишутся без кавычек, без точки в конце и выравниваются по центру страницы. Слово Оглавление выравнивается посередине страницы. Перенос слов в заголовках не допускается.

Каждая глава, оглавление, введение, заключение, список использованной литературы, каждое приложение начинаются с новой страницы.

Графики, схемы, диаграммы располагаются в работе непосредственно после текста, имеющего на них ссылку (выравнивание по центру страницы). Название графиков, схем, диаграмм помещается под ними, пишется без кавычек и содержит слово Рисунок без кавычек и указание на порядковый номер рисунка, без знака №, например: Рисунок 1. Название рисунка. При построении графиков по осям координат вводятся соответствующие

показатели, буквенные обозначения которых выносятся на концы координатных осей, фиксируемые стрелками.

Таблицы располагаются в работе непосредственно после текста, имеющего на них ссылку (выравнивание по центру страницы). Таблицы нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах всей работы. Номер таблицы следует проставлять в левом верхнем углу над заголовком таблицы после слова Таблица, без знака №. В каждой таблице следует указывать единицы измерения показателей и период времени, к которому относятся данные. Если единица измерения в таблице является общей для всех числовых данных, то ее приводят в заголовке таблицы после ее названия.

Ссылки в тексте на номер рисунка, таблицы, страницы, главы пишутся сокращенно и без знака №, например: рис. 1, табл. 2, с. 34, гл. 2.

Формулы должны располагаться отдельными строками с выравниванием по центру страницы или внутри строк. В тексте рекомендуется помещать формулы короткие, простые, не имеющие самостоятельного значения и не пронумерованные. Наиболее важные, а также длинные и громоздкие формулы (содержащие знаки суммирования, произведения, дифференцирования, интегрирования) должны располагаться на отдельных строках. Нумеровать необходимо наиболее важные формулы, на которые имеются ссылки в работе. Порядковые номера формул обозначают арабскими цифрами в круглых скобках у правого края страницы.

При цитировании текста цитата приводится в кавычках, а после нее в квадратных скобках указывается фамилия автора (авторов), год выхода источника в соответствии со списком литературы и номер страницы, на которой в этом источнике помещен цитируемый текст. Если делается ссылка на источник, но цитата из него не приводится, то достаточно в круглых скобках указать фамилию автора (авторов) и год выхода источника в соответствии со списком литературы без приведения номеров страниц.

Например:

[Петров, 2012, с. 123-124]

(Иванов, 2010)

(Johnson, 2009)

В случае использования двух работ одного автора, изданных в одном и том же году, следует в тексте при ссылке на источник после указания года выхода работы добавлять буквы латинского алфавита (2005a, 2005b и т.д.), что должно быть соответствующим образом отражено в списке литературы. Например, если в тексте в соответствующих разделах используются ссылки (Портер, 2005a) и (Портер, 2005b), то список литературы должен содержать следующие записи:

Портер М. 2005а. Конкурентная стратегия: Методика анализа отраслей и конкурентов / Пер. с англ. И. Минервина; 2-е изд. — М.: Альпина Бизнес Букс, 452 с. Портер М. 2005b. Как достичь высокого результата и обеспечить его устойчивость / Пер. с англ. Е. Калининой. — М.: Альпина Бизнес Букс, 715 с.14. При указании в одних круглых скобках ссылок на несколько работ они перечисляются через точку с запятой в том порядке, в котором они приведены в списке литературы. Например: (Иванов, 2006; Сидоров, 2004а; Johnson, 2002; Smith et al., 2007).

При ссылке на источник, у которого три и более авторов, указывается фамилия первого автора и добавляется «и др.» в случае, если используется источник на русском языке, и «et al.», если источник на английском языке. Например: (Петров и др., 2010) или (Brown et al., 2011) При этом в списке литературы приводятся полностью фамилии и инициалы всех авторов соответствующего источника.

При цитировании текста автора не по первоисточнику, (когда используемая цитата содержится в тексте другого автора), в квадратных скобках приводится фамилия цитируемого автора, а после запятой после слов «Цит. по» (цитируется по) указывается фамилия автора, год выхода источника, и страница, на которой размещена употребляемая цитата. Например: [Смитт, Цит. по Иванов, 2010, с. 35] При этом в списке литературы приводится библиографическая запись только того источника, по которому осуществлялось цитирование, т.е. в данном случае должна быть приведена работа Иванова. Следует обратить внимание, что во избежание искажения смысла в дипломной работе при цитировании настоятельно рекомендуется работать с первоисточниками. 7.17. В тексте курсовой работы, кроме общепринятых буквенных аббревиатур, могут быть использованы вводимые лично автором буквенные аббревиатуры. При этом первое упоминание таких аббревиатур указывается в круглых скобках после полного наименования, а в дальнейшем они употребляются в тексте без расшифровки. В случае если в дипломной работе использовано 5 и более буквенных аббревиатур, рекомендуется создать раздел.

Список используемых сокращений, который следует разместить после раздела Оглавление и до раздела Введение.

Фамилии зарубежных авторов, и других упоминаемых лиц приводятся в тексте работы на русском языке. После указания фамилии зарубежного автора на русском языке при первом упоминании автора в случае ссылки на источник на иностранном языке приводится написание его фамилии и инициалов в круглых скобках латинскими буквами.

Приложения должны начинаться с новой страницы в порядке появления ссылок на них в тексте и иметь заголовки с указанием слова Приложение, его порядкового номера без знака

№ и названия. Порядковые номера приложений должны соответствовать последовательности их упоминания в тексте.

### **7.3. Допустимая доля заимствований**

Выпускные квалификационные работы подлежат проверке на объем заимствования с использованием системы анализа текстов на наличие заимствований пакета «Антиплагиат». Обучающийся допускается к предзащите и защите выпускной квалификационной работы при наличии в ней не менее 60% оригинального текста. При наличии в письменной работе от 40 до 60% оригинального текста работа должна быть доработана обучающимся и сдана на вторичную проверку не позднее, чем через 10 календарных дней со дня её выдачи на доработку. Повторной проверке работа подвергается не позднее, чем за 10 календарных дней до начала публичной защиты.

### **7.4. Методические рекомендации по подготовке и защите выпускной квалификационной работы**

Выпускные квалификационные работы по программам бакалавриата подлежат рецензированию. Для проведения рецензирования выпускной квалификационной работы указанная работа направляется рецензенту, не являющемуся работником кафедры, в котором выполнена выпускная квалификационная работа.

Обучающийся должен быть ознакомлен с отзывом руководителя и рецензией не позднее, чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа в электронном и бумажном виде, отзыв и рецензия передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до защиты выпускной квалификационной работы.

В процессе защиты члены ГЭК должны быть ознакомлены с отзывом руководителя выпускной квалификационной работы и рецензиями. На защите выпускной квалификационной работы присутствует научный руководитель.

Перед защитой выпускной квалификационной работы проводится предзащита с целью выявления степени готовности работы. Сроки и формы проведения предзащиты определяются выпускающими кафедрами.

Защита дипломной работы — весьма важный этап на пути к получению диплома. Ведь дипломную работу нужно не только выполнить, но и защитить. Поэтому нужно тщательно подготовить дипломную речь и своё выступление на защите. В речи студента на защите выпускной квалификационной работы (ВКР) бакалавра необходимо:

- указать степень актуальности и новизны работы;

- чётко сформулировать цели и задачи исследования;
- обозначить проблематику исследования, указать основные проблемы, затронутые в работе;
- определить степень самостоятельности в поисках материала, методики его анализа;
- кратко упомянуть основную использованную научную литературу (наиболее видных «*корофеев*»);
- описать методы научного исследования в дипломе;
- обозначить структуру работы, основное содержание её глав и разделов;
- отметить полноту раскрытия темы;
- выделить теоретическую и практическую значимость результатов исследования;
- раскрыть освоение автором комплекса теоретических и знаний, и практических навыков по избранной специальности (направлению подготовки);
- предложить ряд мер (рационализаторских предложений) по совершенствованию исследованной проблемы.

Если это возможно — подготовить заранее наглядные демонстрационные или раздаточные материалы: стенды, слайды, графики, таблицы, схемы. Данные пособия должны подтверждать Ваши аргументы и доводы.

Защита выпускной квалификационной работы (за исключением работ по закрытой тематике) проводится на открытом заседании экзаменационной комиссии. При этом выпускнику предоставляется всего лишь 5-10 минут, поэтому нужно быть очень кратким и не злоупотреблять вниманием и временем присутствующих.

### **7.5. Критерии оценивания результатов защиты ВКР**

Результаты любого из видов аттестационных испытаний, включенных в государственную итоговую аттестацию, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», оформляются в установленном порядке протоколами заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Оценка «**отлично**» выставляется при выполнении ВКР в полном объеме; работа отличается глубиной проработки всех глав основной части, оформлена с соблюдением установленных правил; обучающийся свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач, сформулированных в задании; на все вопросы дает правильные и обоснованные ответы, убедительно защищает свою точку зрения.



Оценка «хорошо» выставляется при выполнении ВКР в полном объеме; работа отличается глубиной проработки всех глав основной части, оформлена с соблюдением установленных правил; обучающийся твердо владеет теоретическим материалом, может применять его самостоятельно или по указанию преподавателя; на большинство вопросов даны правильные ответы, защищает свою точку зрения достаточно обосновано.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при выполнении ВКР в основном правильно, но без достаточно глубокой проработки некоторых вопросов; обучающийся усвоил только основные разделы теоретического материала и по указанию преподавателя (без инициативы и самостоятельности) применяет его практически; на вопросы отвечает неуверенно или допускает ошибки, неуверенно защищает свою точку зрения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, когда обучающийся не может защитить свои решения, допускает грубые фактические ошибки при ответах на поставленные вопросы или вовсе не отвечает на них.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ, а также сдачи государственного экзамена при устной форме их проведения объявляются в тот же день, при письменной – на следующий день.

#### **8. Материально-техническое и информационное обеспечение государственной итоговой аттестации**

Ауд. №0306 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Оборудование:

1. проектор - 1 шт.
2. муляжи - 20 шт.
3. ноутбук переносной - 1 шт.

Программное обеспечение указано в табл. 3.

Таблица 3.

#### **Программное обеспечение учебной аудитории № 0306**

ID	Наименование ПО	Описание	Тип лицензии	Реквизиты лицензии
20	Office Standard 2007	В состав этого пакета входит программное обеспечение для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др.	Бессрочная лицензия	Г/К 0302100006211000012-0001147-01 от 11.04.2011, бессрочная лицензия.

21	Windows 7 Корпоративная	Операционная система	Платная	Договор 46388/ИРК3863 от 03.04.2014 (Права на программы для ЭВМ Dream Spark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Обновляется один раз в 3 года.
----	----------------------------	----------------------	---------	--

## 9. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1.

### ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ Паспорт фонда оценочных средств Итоговой государственной аттестации 44.03.01 Педагогическое образование, профиль Биология

№	Контролируемые разделы, темы, модули	Наименование компетенции	Этапы формирования	Оценочные средства
1.	Иностранный язык	УК-4, УК-5	1	ВКР
2.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4, УК-5	1	
3.	Русский язык и культура речи	УК-4	4	ВКР
4.	История (история России, всеобщая история)	УК-1, УК-5	1	ВКР
5.	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2, УК-3, УК-6, УК-9	1	ВКР
6.	Общая химия	ОПК-8	1	ВКР
7.	Философия	УК-1, УК-5	2	ВКР
8.	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2, УК-10, ОПК-1	2	ВКР
9.	Информационные технологии в образовании	ОПК-2, ОПК-9	2	ВКР
10.	Основы математической обработки информации	УК-1, ОПК-2	2	ВКР
11.	Концепции современного естествознания	УК-1, ОПК-8	3	ВКР
12.	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2, ОПК-9	3	ВКР
13.	Введение в педагогическую профессию	УК-6, ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8, ПК-2	1	ВКР
14.	Теоретическая педагогика	ОПК-2, ОПК-8, ПК-2, ПК-5	1	ВКР
15.	Практическая педагогика	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-8, ПК-2	2	ВКР
16.	История образования и педагогической мысли	УК-1, ОПК-4	2	ВКР
17.	Основы вожатской деятельности	ОПК-3, ОПК-7	2	ВКР
18.	Современные подходы и концепции	ПК-5	3	ВКР

	образования			
19.	Методика преподавания биологии	ОПК-5, ОПК-8, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	3,4	ВКР
20.	Общая психология	ОПК-4, ОПК-6	1	ВКР
21.	Возрастная психология	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7	1	ВКР
22.	Педагогическая психология	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-4	2	ВКР
23.	Методология и методы психолого-педагогического исследования	ОПК-5, ОПК-6, ПК-6	2	ВКР
24.	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ	ОПК-3, ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-4	5	ВКР
25.	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-8, ПК-2	1	ВКР
26.	Физическая культура и спорт	УК-7	1	ВКР
27.	Безопасность жизнедеятельности	УК-8	2	ВКР
28.	История биологии	ОПК-8, ПК-1, ПК-2	1	ВКР
29.	Анатомия и морфология растений	ОПК-8, ПК-1, ПК-2	1	ВКР
30.	Систематика растений	ОПК-8, ПК-1, ПК-2	3	ВКР
31.	Физиология растений	ОПК-8, ПК-1, ПК-2	3	ВКР
32.	Почвоведение с основами растениеводства	ОПК-8, ПК-1, ПК-2	3	ВКР
33.	Геоботаника	ОПК-8, ПК-1, ПК-2	3	ВКР
34.	Биогеография	ОПК-8, ПК-1, ПК-2	4	ВКР
35.	Зоология беспозвоночных	ОПК-8, ПК-1, ПК-2	1	ВКР
36.	Зоология позвоночных	ОПК-8, ПК-1, ПК-2	2	ВКР
37.	Анатомия и физиология человека	ОПК-8, ПК-1	3	ВКР
38.	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-3, ОПК-8,	4	ВКР

		ПК-2		
39.	Цитология	ОПК-8, ПК-1, ПК-2	1	ВКР
40.	Молекулярная биология	ОПК-8, ПК-1, ПК-2	3	ВКР
41.	Экология и рациональное природопользование	ОПК-8, ПК-1, ПК-2	3	ВКР
42.	Генетика	ОПК-8, ПК-1, ПК-2	4	ВКР
43.	Теория эволюции	ОПК-8, ПК-1, ПК-2	4	ВКР
44.	Биотехнология	ОПК-8, ПК-1, ПК-2	4	ВКР
45.	История Бурятии	УК-5	1	ВКР
46.	Бурятский язык	УК-5	2	ВКР
47.	Школьный биологический эксперимент	ПК-3, ПК-4, ПК-5	3	ВКР
48.	Байкаловедение	ПК-1, ПК-2	5	ВКР
49.	Биологические основы сельского хозяйства	ПК-1	5	ВКР
50.	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания	УК-2, УК-9	5	ВКР
51.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7	1	ВКР
52.	Профессиональное развитие личности	УК-2, УК-3, УК-6, ПК-5	2	ВКР
53.	Основы предпринимательства	УК-2, УК-3, УК-6, ПК-5	2	ВКР
54.	Основы научной и деловой речи	УК-4, УК-5	3	ВКР
55.	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	УК-4, УК-5	3	ВКР
56.	Практический курс непрерывного самообразования	УК-3, УК-4, УК-6, ПК-4, ПК-6	3	ВКР
57.	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	УК-3, УК-4, УК-6, ПК-4, ПК-6	3	ВКР

58.	Декоративное растениеводство	ПК-1	3	ВКР
59.	Растения и оформление интерьера	ПК-1	3	ВКР
60.	Основы биоэтики	ПК-1	3	ВКР
61.	Зоогеография	ПК-1	3	ВКР
62.	Экология растений	ПК-1	4	ВКР
63.	Ботаническая география	ПК-1	4	ВКР
64.	Экология животных	ПК-1	5	ВКР
65.	Животный мир Сибири	ПК-1	5	ВКР
66.	Ознакомительная практика (педагогика)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ПК-4, ПК-5, ПК-6	2	ВКР
67.	Ознакомительная практика (психология)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ПК-4, ПК-5, ПК-6	2	ВКР
68.	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3, ОПК-7, ПК-4, ПК-5, ПК-6	2	ВКР
69.	Педагогическая практика (методика преподавания биологии)	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	3,4	ВКР
70.	Научно-исследовательская работа	ОПК-8, ПК-1	5	ВКР
71.	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (ботаника)	ПК-1	1	ВКР
72.	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (зоология)	ПК-1	1	ВКР
73.	Выполнение и защита выпускной	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4,	5	ВКР

	квалификационной работы	УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6		
74.	Ботаническая номенклатура	ПК-1	5	ВКР
75.	Зоологическая номенклатура	ПК-1	5	ВКР

**Шаблон задания на выпускную квалификационную работу**

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет»

Факультет \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

Направление (специальность) \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**

на выполнение выпускной квалификационной работы

студента \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

1 Тема ВКР

---

---

---

Утверждена распоряжением по факультету от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

2 Руководитель

---

(Ф.И.О., должность, ученое звание, ученая степень)

3 Сроки защиты дипломной работы

4 Краткое содержание работы

---

---

6. Календарный план

Наименование этапов выполнения	Срок	Отметка
--------------------------------	------	---------



работы	выполнения этапов работы	о выполнении

Руководитель \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_  
(подпись)

7. Выпускная работа закончена « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Считаю возможным допустить \_\_\_\_\_  
к защите его выпускной квалификационной работы в экзаменационной комиссии.

Руководитель \_\_\_\_\_

8. Допустить \_\_\_\_\_ к защите выпускной  
квалификационной работы в экзаменационной комиссии (протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

**Образец шаблона титульного листа выпускной квалификационной работы**

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет»

\_\_\_\_\_ факультет/институт

\_\_\_\_\_ кафедра

«ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ»

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ ФИО

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ФИО студента

Название дипломной работы

(Выпускная квалификационная работа<sup>1</sup>)

Научный руководитель:

\_\_\_\_\_ ФИО

ученая степень/ученое звание

Дата защиты: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка: \_\_\_\_\_

Улан-Удэ

20\_\_

**Шаблон бланка рецензии на выпускную квалификационную работу**

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет»

\_\_\_\_\_ факультет/институт

Кафедра \_\_\_\_\_

**РЕЦЕНЗИЯ**

на дипломный проект (работу)

Студента \_\_\_\_\_ группы

(фамилия имя отчество)

Тема ВКР:

1 Актуальность

2 Оригинальность и глубина проработки разделов ВКР

3 Общая грамотность и качество оформления записки

4 Предложения

5 Общая оценка работы

Сведения о рецензенте:

Ф.И.О.

Должность

Место работы

Уч. звание

Уч. степень

Подпись \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

**Шаблон отзыва руководителя дипломного проекта (работы)**

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет»

\_\_\_\_\_ факультет

Кафедра \_\_\_\_\_

**ОТЗЫВ**

руководителя выпускной квалификационной работы

Тема ВКР

Студент \_\_\_\_\_ при работе над ВКР проявил себя  
следующим образом:

- 1 Степень творчества
- 2 Степень самостоятельности
- 3 Прилежание
- 4 Уровень специальной подготовки студента
- 5 Возможность использования результатов на практике

**ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Ф.И.О. руководителя ВКР

Должность \_\_\_\_\_ Кафедра \_\_\_\_\_

Уч. звание \_\_\_\_\_ Уч. степень \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

## Приложение 6.

Контрольные сроки при подготовке выпускной квалификационной работы в течение учебного года

Срок сдачи	Отчетная работа	Кому сдается
За полгода до защиты ВКР	Заявление о выборе темы выпускной квалификационной работы и назначении научного руководителя	Выпускающей кафедре
За 2 месяца до начала преддипломной практики	1. Развёрнутое содержание выпускной квалификационной работы; 2. План подготовки выпускной квалификационной работы с контрольными сроками представления научному руководителю глав или промежуточных вариантов выпускной квалификационной работы; 3. Обзор литературы по теме исследования	Научному руководителю
За четыре недели до даты окончательной сдачи выпускной квалификационной работы	Предварительный вариант выпускной квалификационной работы	Научному руководителю
За две недели до даты устной защиты	Окончательный вариант выпускной квалификационной работы для аттестации	Научному руководителю
За десять дней до даты устной защиты	Проверка на объем заимствования с использованием системы анализа текстов на наличие заимствований	Электронный зал НБ БГУ

**ЗАЯВЛЕНИЕ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТЕМЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ  
И НАЗНАЧЕНИИ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

Заведующему кафедрой

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

от студента

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Прошу утвердить следующую тему моей выпускной квалификационной работы:

«\_\_\_\_\_».

По дисциплине

\_\_\_\_\_».

Предполагаемый научный руководитель:

\_\_\_\_\_

Тема согласована с предполагаемым научным руководителем.

С «Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет» ознакомлен.

Студент: \_\_\_\_\_ подпись /расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ дата

**СОГЛАСОВАНО**

Предполагаемый научный руководитель: \_\_\_\_\_ подпись/ расшифровка  
подписи

Программа, составленная в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, профиль Биология.

Автор(-ы):

к.б.н., доцент каф. ЗиЭ

к.б.н., доцент каф. Ботаники

Л.А. Налётова

Т.Г. Басхаева

Программа обсуждена на заседании кафедры ЗиЭ  
от «17» мая 2021 г. Протокол № 9

Зав. кафедрой зоологии и экологии

Л.А. Налётова

Программа обсуждена на заседании кафедры Ботаники  
от «23» апреля 2021 г. Протокол № 7

И.о. зав. кафедрой Ботаники

Т.Г. Басхаева

Программа одобрена на заседании Учебно – методической комиссии ФБГиЗ.  
от «20» мая 2021 г. Протокол № 8

Председатель УМК ФБГиЗ

Л.А. Налётова