

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ганеев Вилер Валиахметович
Должность: Директор
Дата подписания: 26.08.2026 10:17:23
Уникальный программный ключ:
fceab25d7092f3bff743e8ad3f8d57fddc1f5e66

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»
Бирский филиал



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Ганеев В.В.

«30» января 2026 г.

Программа государственной итоговой аттестации

Направление подготовки/специальность
06.04.01 Биология

Направленность (профиль)/специализация

Экологическая безопасность окружающей среды

Уровень высшего образования – магистратура

Форма обучения

очно-заочная

Бирск – 2026 г.

Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) составлена на основании учебного плана основной профессиональной образовательной программы 06.04.01 Биология, направленность (профиль) Экологическая безопасность окружающей среды (далее – образовательная программа), одобренного ученым советом Бирского филиала УУНиТ (протокол от 27.02.2026 г № 7) и утвержденного директором филиала.

Заведующий выпускающей кафедрой	Подписано простой электронной подписью	<u>Онина С.А.</u>
Разработчик рабочей программы	Подписано простой электронной подписью	<u>Матвеева А.Ю.</u>
Руководитель образовательной программы	Подписано простой электронной подписью	<u>Матвеева А.Ю.</u>

1. Цель ГИА

Цель государственной итоговой аттестации – определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы требованиям ФГОС.

2. Задачи ГИА

Задачи государственной итоговой аттестации:

- установить уровень сформированности у обучающихся универсальных и общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС ВО, и профессиональных компетенций, установленных университетом самостоятельно;
- определить готовность обучающихся к решению задач профессиональной деятельности, установленных образовательной программой типов;
- установить соответствие обучающихся присваиваемой квалификации.

3. Объем и формы ГИА, требования к ее проведению

Объем ГИА и форм ее проведения (далее – аттестационные испытания) проведены в таблице:

Форма ГИА	Объем, зачетные единицы
Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	6
Всего	6

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования.

Для проведения государственной итоговой аттестации в Университете создаются государственные экзаменационные комиссии (далее – ГЭК).

Для рассмотрения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации в Университете создаются апелляционные комиссии.

Не позднее чем за 30 календарных дней до дня проведения первого государственного аттестационного испытания Университет утверждает распорядительным актом расписание государственных аттестационных испытаний (далее – расписание), в котором указываются даты, время и место проведения государственных аттестационных испытаний и предэкзаменационных консультаций, и доводит расписание до сведения обучающегося, председателя и членов государственных экзаменационных комиссий и апелляционных комиссий, секретарей государственных экзаменационных комиссий, руководителей и консультантов выпускных квалификационных работ.

Обучающимся и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Результаты аттестационного испытания оцениваются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение аттестационного испытания.

Результаты государственного аттестационного испытания, проводимого в устной форме, объявляются в день его проведения, результаты государственного аттестационного испытания, проводимого в письменной форме, – на следующий рабочий день после дня его проведения.

Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

4. Государственный экзамен

Не предусмотрено.

5. Требования к ВКР и порядку их выполнения

Вид выпускной квалификационной работы, требования к ней, порядок ее выполнения и критерии ее оценки, порядок размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе УУНиТ, проверки на объем заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований, а также особенности организации и проведения защиты выпускной квалификационной работы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий и особенности проведения защиты выпускных квалификационных работ для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья представлены в положении о выпускной квалификационной работе студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, а также в методических документах факультетов, институтов, филиалов, кафедр, локальных нормативных актах филиалов.

5.1. Тема ВКР

Темы ВКР разрабатываются кафедрой биологии, экологии и химии.

Темы ВКР должны быть актуальными, представлять практический интерес и соответствовать:

- уровню высшего образования – магистратура;
- требованиям ФГОС;
- направленности (профилю) **Экологическая безопасность окружающей среды;**
- области (областям) и сфере (сферам) профессиональной деятельности, определенным в образовательной программе на основании ФГОС ВО:

№	Наименование области	Наименование сферы
1.	Химическое, химико-технологическое производство (в сфере мониторинга состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий)	Работает в сфере природоохранных экологических технологий (научно-исследовательской, педагогической, проектной, организационно-управленческой, экспертно-аналитической)
2.	Наука и образование	_____
–	типам задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована ОПОП ВО:	
№	Наименование типа задач профессиональной деятельности	
1.	Научно-исследовательский	
2.	Педагогический	

Обучающийся вправе предложить свою тему ВКР с письменным обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области (сфере) профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Темы ВКР студентов, обучающихся по договорам о целевом обучении, согласуются с представителем заказчика целевого обучения.

5.2. Структура ВКР

В структуру ВКР входят следующие разделы:

№	Раздел	
1.	Введение	
	Глава 1 Литературный обзор	
	Глава 2 Экспериментальная часть	
	Глава 3 Результаты и их обсуждение	
2.	Заключение	
3.	Список использованных источников и литературы	
5.3.	Объем и содержание ВКР	
	Объем ВКР – не менее 80 страниц текста.	
	Основные требования к содержанию ВКР:	
№	Раздел	Требование

1.	Введение	Во введении обосновывается актуальность выбранной темы, формулируются цель, задачи, объект и предмет исследования, указываются избранные методы исследования, анализируется степень разработанности исследуемой проблемы в научной литературе
2.	Глава 1. Литературный обзор	приводится обзор теоретической разработанности данной темы с использованием литературных и иных источников информации. В конце главы приводятся выводы по главе
3.	Глава 2. Экспериментальная часть	В главе 2 приводится описание методики исследования, этапов исследования, базы исследования. В конце главы приводятся выводы по главе
4.	Глава 3. Результаты и их обсуждение	В главе 3 излагаются результаты исследование и их анализ. В конце главы приводятся выводы по главе
5.	Глава 4 Использование результатов исследования в образовательном процессе	В главе 4 приводится организация учебных занятий в вузе и разработка конспектов занятий. В конце главы приводятся выводы по главе
6.	Заключение	Заключение логично завершает проведенное исследование и содержит: краткие положения по результатам выполнения ВКР, рекомендации по использованию результатов ВКР. Положения заключения приводятся без нумерации
7.	Список использованных источников и литературы	Список должен содержать

сведения об источниках, использованных при составлении отчета. Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1, ГОСТ 7.80, ГОСТ 7.82. (примеры оформления списка использованных источников приведены в приложениях Д, Е ГОСТа 7.32 – 2017.

Подробно требования к содержанию ВКР и порядку их выполнения изложены в методических рекомендациях (или методических указаниях) к ГИА.

5.4. Требования к оформлению ВКР

Оформление ВКР осуществляется в соответствии со стандартом университета и методическими рекомендациями (или методическими указаниями).

ВКР должна пройти нормоконтроль и иметь соответствующую отметку. Нормоконтроль ВКР выполняется в виде проверки соответствия оформления работы требованиям, указанным в методических рекомендациях. При этом не оценивается содержание и научно-прикладная значимость проведенного исследования, выявляются только ошибки в оформлении текстовой части работы, всех схем, чертежей, иллюстраций и сопроводительной документации ВКР.

5.5. Отзыв на ВКР

После завершения работы над ВКР обучающийся представляет ее руководителю ВКР, который дает отзыв на эту работу. В отзыве руководителя ВКР содержится краткая характеристика самой работы и деятельности студента в период ее выполнения, делаются выводы о целесообразности и возможности внедрения результатов исследования и уровне сформированности у обучающегося компетенций, делается общее заключение, указывается предлагаемая оценка.

5.6. Рецензия на ВКР

ВКР подлежат рецензированию. В рецензии должен быть дан квалифицированный анализ содержания и основных положений работы, актуальности избранной темы, самостоятельности подхода к ее раскрытию, наличия собственной точки зрения автора, умения пользоваться современными методами сбора и обработки информации, степени обоснованности выводов и рекомендаций, достоверности полученных результатов, их новизны и практической значимости. Наряду с положительными сторонами работы отмечаются недостатки. Замечания должны носить конкретный характер с указанием номера соответствующей страницы ВКР. В рецензии делаются выводы об уровне сформированности у обучающегося компетенций, соответствии работы требованиям, предъявляемым к ВКР, и возможности ее допуска к защите. Рецензент указывает оценку, которую, с его точки зрения, заслуживает ВКР.

5.7. Процедура защиты ВКР

Защита ВКР происходит на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии. Порядок проведения защиты ВКР установлен в локальном нормативном акте университета.

5.8. Фонд оценочных средств для защиты ВКР

Фонд оценочных средств прилагается.

6. Материально-техническое и информационное обеспечение государственной итоговой аттестации

№	Аудитория №	Вид аудитории (наименование учебных аудиторий, кабинетов, лабораторий, помещений для самостоятельной работы)	Материально-техническое обеспечение (перечень основного оборудования)
1.	Аудитория 45	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	доска, интерактивная доска, медицинская аптечка, мультимедиапроектор, средства пожаротушения, учебная мебель, учебно-методическая литература, учебно-наглядные коллекции, учебно-наглядные пособия
2.	Аудитория 34	учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	мФУ Kyocera 2140, мебель, монитор, сейф, системный блок
3.	Читальный зал	помещение для самостоятельной работы:	Kyocera, принтер Canon LBP 810, учебная мебель на 100 посадочных мест, учебно-методические материалы
4.	Аудитория 24	помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	ноутбук Asus, учебная мебель, учебно-наглядные пособия

Перечень информационных технологий, используемых при государственной итоговой аттестации, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. ACD/ChemSketch. Бесплатная лицензия
<https://www.acdlabs.com/solutions/academia/>.
2. Office Professional Plus, LIBREOFFICE. Договор №32110448500 от 30.07.2021, Договор №0301400003023000002 от 14.03.2023 (бессрочный)
3. Операционная система Windows, Операционная система Astra Linux. Договор №32110448500 от 30.07.2021, Договор №0301400003023000002 от 14.03.2023 (бессрочный) .
4. Программа для обработки ямр спектров SpinWorks. Бесплатная лицензия
https://fen.nsu.ru/nmr/index.php?option=com_content&view=article&id=3&Itemid=4.

Для проведения государственной итоговой аттестации используются:

– учебная аудитория с выходом в сеть «Интернет» для обеспечения доступа членов ГЭК к электронным портфолио обучающихся, размещенным в электронной информационно-образовательной среде университета;

- мультимедийный проектор, экран и ноутбук,
- программное обеспечение:
 1. Программное обеспечение для проверки на плагиат
 - 2.
 - 3.
- комплект оборудования для обеспечения проведения государственного экзамена с использованием дистанционных технологий;
- комплект оборудования для обеспечения проведения процедуры защиты ВКР с использованием дистанционных технологий.