Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ганеев Винер Валиахметович
Должность: Директор
Дата подписания: 13.11.2026 15:45:08
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

04.04.01 Химия

Направленность (профиль)

Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность

Уровень высшего образования – магистратура

Форма обучения

очная

Бирск – 2026 г.

Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) составлена на основании учебного плана основной профессиональной образовательной программы 04.04.01 Химия, направленность (профиль) Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность (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	Онина С.А.
Разработчик рабочей программы	Подписано простой электронной подписью	Газетдинов Р.Р.
Руководитель образовательной программы	Подписано простой электронной подписью	Сивкова Г.А.

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 неправомочных 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) **Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность**;
- области (областям) и сфере (сферам) профессиональной деятельности, определенным в образовательной программе на основании ФГОС ВО:

№	Наименование области	Наименование сферы
1.	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	в сфере контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, в сфере паспортизации и сертификации продукции, в сфере оптимизации существующих и разработки новых технологий переработки нефти и газа
2.	Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	в сфере научно-технических, опытно-конструкторских разработок и внедрения химической продукции различного назначения, в сфере метрологии, сертификации и технического контроля качества продукции

- типам задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована ОПОП ВО:

№	Наименование типа задач профессиональной деятельности
1.	научно-исследовательский;
2.	технологический.

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

№	Раздел
1.	Введение
	Глава 1. Литературный обзор
	Глава 2. Экспериментальная часть
2.	Глава 3. Результаты и их обсуждение
3.	Заключение
	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.	Заключение	Заключение логично завершает проведенное исследование и содержит: краткие положения по результатам выполнения ВКР, рекомендации по использованию результатов ВКР. Положения заключения приводятся без нумерации
6.	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 оформления 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 23	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	доска, интерактивная доска, медицинская аптечка, мультимедиапроектор, набор «Неорганика», набор «Органика», средства пожаротушения, учебная мебель, учебно-методическая литература, учебно-наглядные коллекции, учебно-наглядные пособия, химическая посуда, шкаф вытяжной - 2 шт
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:	Kyosera, принтер Canon LBP 810, учебная мебель на 100 посадочных мест, учебно-методические материалы
4.	Аудитория 23а	помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	набор химических реактивов, ноутбук Asus, учебная мебель, учебно-наглядные пособия

Добрый день! для обновленной программы ГИА в самый конец документа вот готовый кусок: Перечень информационных технологий, используемых при государственной итоговой аттестации, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. Astra Linux
2. Libreoffice
3. СПС Консультант плюс

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 Антиплагиат https://antiplagiat.ru/
2. Яндекс-браузер

- комплект оборудования для обеспечения проведения государственного экзамена с использованием дистанционных технологий;
- комплект оборудования для обеспечения проведения процедуры защиты ВКР с использованием дистанционных технологий.

Для проведения государственной итоговой аттестации используются[1]:

– 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.

[1] Указать необходимое.

3.

– комплект оборудования для обеспечения проведения государственного экзамена с использованием дистанционных технологий;

– комплект оборудования для обеспечения проведения процедуры защиты ВКР с использованием дистанционных технологий.