

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ганеев Вилер Ралиахметович
Должность: Директор
Дата подписания: 28.08.2026 10:00:23
Уникальный программный ключ:
fceb25d7092f3bff743e8ad3f8d57fddc1f5e66

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
09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль)

Прикладная информатика в информационной сфере

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения

Очная, заочная

Бирск – 2026 г.

Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) составлена на основании учебного плана основной профессиональной образовательной программы 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Прикладная информатика в информационной сфере (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

Стовба Е.В.

Разработчик рабочей программы

Подписано простой
электронной подписью

Тазетдинов Б.И.

Руководитель образовательной программы

Подписано простой
электронной подписью

Тазетдинов Б.И.

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	9
Всего	9

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.

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 информатики и экономики БФ УУНиТ.

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

- уровню высшего образования – бакалавриат;
- требованиям ФГОС;
- направленности (профилю) Прикладная информатика в информационной сфере;
- области (областям) и сфере (сферам) профессиональной деятельности,

определенным в образовательной программе на основании ФГОС ВО:

№	Наименование области	Наименование сферы
1.	Связь, информационные и коммуникационные технологии.	в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом

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

№	Наименование типа задач профессиональной деятельности
1.	проектный
2.	производственно-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
1.	Введение
2.	Глава 1. Исследование предметной области
3.	Глава 2. Проектирование компонентов информационной системы
4.	Глава 3. Реализация информационной системы
5.	Заключение
6.	Список использованных источников и литературы
7.	Приложение

5.3. Объем и содержание ВКР

Объем ВКР – не менее 40 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. Исследование предметной области	В первой главе проводится детальный анализ существующего состояния дел в выбранной предметной области. Изучаются бизнес-процессы, выявляются их слабые места, «узкие горлышки» и информационные разрывы, а также анализируются нормативно-справочные документы и регламенты. Формулируются функциональные требования к будущей информационной системе. Кроме того, выполняется обзор и сравнительный анализ существующих готовых решений (аналогов) с обоснованием выбора собственного пути разработки. В конце главы приводятся выводы по главе
3.	Глава 2. Проектирование компонентов информационной системы	Вторая глава посвящена разработке проектных решений всех компонентов информационной системы. На основе требований из первой главы строятся модели бизнес-процессов «как должно быть» (например, с использованием нотаций IDEF0, BPMN или UML), разрабатывается архитектура системы (клиент-серверная, многоуровневая и т.д.) и выбирается стек технологий (языки программирования, СУБД, фреймворки). Проектируются структура базы данных (логическая и физическая модели), пользовательский интерфейс (прототипы экранных форм) и интерфейсы взаимодействия между компонентами (API). В конце главы приводятся выводы по главе
4.	Глава 3. Реализация информационной системы	Третья глава описывает практический процесс создания работоспособного программного продукта. Здесь раскрываются детали программной реализации: написание кода, создание базы данных и заполнение её тестовыми данными, разработка пользовательского интерфейса в соответствии с утвержденными прототипами. Приводятся фрагменты наиболее важных модулей. В конце главы приводятся выводы по главе
5.	Заключение	В заключении последовательно и кратко излагаются основные итоги выполнения ВКР: достигнута ли поставленная цель, решены ли все сформулированные задачи исследования. Приводятся конечные результаты автоматизации, а именно: спроектированная и реализованная информационная система, её ключевые характеристики и преимущества

		перед аналогами.
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.

Руководителем ВКР осуществляется проверка и выявляются 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

Не предусмотрено.

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 301 Читальный зал (электронный каталог)(ФМ)	Для самостоятельной работы	Оборудование: Компьютеры в сборе (7 шт.). Учебная мебель Принтер Samsung (1 шт.). Сканер HP Scanjet G2410 (1 шт.).

2.	Аудитория 311(ФМ)	Выполнение ВКР, для консультаций	Оборудование: 1. Экран настенный dinon manual 160x160 mw 2. Компьютеры в сборе 3. Мультимедийный проектор vivitek d862. 4. Учебная мебель.
3.	Аудитория 313(ФМ)	Выполнение ВКР, для консультаций	Оборудование: 1. Усилитель ALESIS RA 150 (4 шт.). 2. Шкаф рэковый Estap DRK22U68 (1 шт.). 3. Интерактивная доска SMART (1 шт.). 4. Микшер MACKIE MS1202 VLZ (1 шт.). 5. Проектор ViewSonic (1 шт.). 6. Системный блок (1 шт.). 7. Система акустическая JBL Contro123 (6 шт.). 8. Учебная мебель.
4.	Аудитория 411(ФМ)	Выполнение ВКР, для консультаций	Оборудование: 1. Экран настенный 180*180 screenmedia 2. Проектор benq mx505 3. Компьютеры в сборе.
5.	Аудитория 420(ФМ)	Для самостоятельной работы	Оборудование: 1. Компьютеры в сборе 2. Проектор переносной 3. Нетбук lenovo 4. Принтер canon lbp3010b 5. Сканер mustek 6. Экран на штативе (155x155) 7. Учебная мебель.
6.	Аудитория 422	Защита ВКР	Оборудование: 1. Мультимедийный проектор 2. Интерактивная доска SMART 3. Компьютеры в сборе 4. Учебная мебель.
7.	Аудитория 422a (ФМ)	Для хранения оборудования	Оборудование: 1. Ноутбук dellinspiron 2. Учебная мебель

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 процедуры защиты ВКР с

использованием дистанционных технологий.