

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»

Факультет экономики и управления  
Кафедра экономики и прикладной информатики



**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

09.02.07 Информационные системы и программирование  
(шифр, название направления)

**Среднее профессиональное образование**

**Квалификация:** *программист*

Форма обучения

*Очная/очно-заочная*

**Год начала подготовки - 2023**

(по учебному плану)

Карачаевск, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	3
1.1. Область применения программы ГИА .....	3
1.2. Цели и задачи Государственной итоговой аттестации .....	3
1.3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию .....	4
2. Структура и содержание государственной итоговой аттестации.....	4
2.2. Содержание Государственной итоговой аттестации.....	4
2.2.1. Структура выпускной квалификационной работы .....	6
2.2.2. Защита дипломного проекта (работы). .....	10
3. Условия реализации программ государственной итоговой аттестации.....	11
3.2. Лист регистрации изменений .....	14
3.2.1. Печатные издания .....	14
3.2.2. Основная литература: .....	14
3.2.3. Дополнительная литература:.....	16
3.2.4. Дополнительные источники .....	17
3.2. Общие требования к организации и проведению ГИА.....	17
3.3. Кадровое обеспечение ГИА.....	20
4. Оценка результатов государственной итоговой аттестации .....	20
4.1. Оценка выпускной квалификационной работы.....	20
4.2. Оценка демонстрационного экзамена .....	22

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

## **1.1. Область применения программы ГИА**

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной образовательной программы подготовки выпускников СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 г. № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936) с изменениями и дополнениями от: 17 декабря 2020 г., 1 сентября 2022 г.

В программе ГИА учтены требования профессионального стандарта «Программист», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 103н от 21.02.2019 г., и рекомендации примерной основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», разработанной ФУМО в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Программа ГИА разработана на основе Положения о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д.Алиева», утвержденного 29.03.2023 г.

Программа ГИА СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», обеспечивает аттестацию выпускника в соответствии с квалификационными требованиями специалиста среднего звена – программист, способного выполнять соответствующие виды деятельности (ВД) и владеющего профессиональными компетенциями (ПК), предусмотренными ФГОС СПО:

ВД. Проектирование и разработка информационных систем

- Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

- Осуществление интеграции программных модулей

- Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

- Разработка, администрирование и защита баз

## **1.2. Цели и задачи Государственной итоговой аттестации**

Целью государственной итоговой аттестации в соответствии с Федеральным

законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» является определение соответствия результатов освоения студентами основной образовательной программы, соответствующей требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Задачами проведения Государственной итоговой аттестации выпускников является:

1. комплексная оценка уровня подготовки выпускника и определение степени сформированности общих и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС СПО;

2. принятие решения о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдаче выпускнику диплома о среднем профессиональном образовании;

3. выработка рекомендаций и предложений по совершенствованию подготовки выпускников по специальности 09.02.07 «Информационные системы и технологии».

### **1.3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию**

Общее количество времени, отведенного обучающимся на подготовку и прохождение Государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и технологии» – **216 часов (6 недель)**.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **2.1. Вид и сроки проведения Государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и технологии» проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде защиты дипломного проекта (работы) и демонстрационного экзамена. Государственная итоговая аттестация проводится после завершения курса обучения и прохождения всех видов практик, согласно календарного учебного графика.

### **2.2. Содержание Государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация по специальности 09.02.07 «Информационные системы и технологии», проводимая ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева" для присвоения

квалификации «Программист», проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). В ходе государственной итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС.

Дипломный проект (работа) способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности 09.02.07 «Информационные системы и технологии» при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Цель защиты дипломного проекта (работы) - установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ СПО, соответствующим требованиям ФГОС СПО.

Демонстрационный экзамен является обязательной составляющей Государственной итоговой аттестации и предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Задания демонстрационного экзамена сформированы по модулям в соответствии с образовательной программой и видами деятельности, состоят из практических задач, разработанных на основе профессиональных стандартов.

Государственная итоговая аттестация в части демонстрационного экзамена организована как демонстрация выпускником выполнения нескольких основных видов деятельности по специальности СПО 09.02.07 «Информационные системы и технологии». Оценочные материалы для проведения демонстрационного экзамена предусматривают задание, состоящее из 4 модулей по основным видам профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО:

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
Проектирование и разработка информационных систем	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	Осуществление интеграции программных модулей
	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	Разработка, администрирование и защита баз

Оценочные средства демонстрационного экзамена разработаны с учетом рекомендаций ПООП и заданий, разработанных Федеральными учебно-методическими объединениями в системе СПО.

Сдача демонстрационного экзамена и защита выпускных квалификационных работ проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий. Рекомендуемое время выполнения заданий демонстрационного экзамена - 4 академических часа.

Практическое задание демонстрационного экзамена выполняется в помещении, которое оборудовано специализированной мебелью, техническими средствами обучения, компьютерной техникой с лицензированным программным обеспечением. Выполнение практических заданий бухгалтерского учета, финансовых расчетов и работы кассира по пяти модулям заданий обеспечивает объективную оценку степени освоенности выпускником профессиональных компетенций и получения практических навыков в сфере профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

В результате подготовки защиты дипломного проекта (работы) и сдачи демонстрационного экзамена, обучающийся должен продемонстрировать способность и умение самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, аргументировать и защищать свою точку зрения.

### **2.2.1. Структура выпускной квалификационной работы**

Дипломный проект (работа) является одним из основных этапов учебного процесса подготовки по специальности 09.02.07 «Информационные системы и технологии», она выполняется обучающимся после получения необходимых теоретических и практических знаний, и показывает степень подготовленности будущего специалиста к самостоятельной практической работе. Выполнение выпускной квалификационной работы является завершающим этапом формирования общих и профессиональных компетенций.

Тема дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию

одного или нескольких профессиональных модулей.

В процессе выполнения дипломного проекта (работы) обучающийся закрепляет и расширяет знания, полученные в период обучения, а также показывает способность обобщать, анализировать практические материалы преддипломной практики.

Тема дипломного проекта (работы) выбирается обучающимся самостоятельно из списка утвержденных тем. По согласованию с научным руководителем и заведующим выпускающей кафедрой, обучающийся вправе предложить тему, не включенную в перечень тем или несколько изменить редакцию предложенной темы.

Практическая часть дипломного проекта (работы) выполняется по материалам преддипломной практики. В период прохождения преддипломной практики обучающийся должен собрать и проанализировать материалы по экономической деятельности изучаемого предприятия (организации) и сформировать на базе этих материалов практическую часть дипломного проекта (работы).

Руководитель преддипломной практики проводит консультации по требованиям, предъявляемым к содержанию практической части дипломного проекта (работы) и отчету о преддипломной практике. Руководитель практики осуществляет контроль исполнения обучающимся сроков написания практической части ВКР. Выполнение дипломного проекта (работы) должно вестись в соответствии с графиком, разработанным руководителем совместно с обучающимся.

Дипломный проект (работа) включает следующие разделы: введение, теоретическая, практическая и аналитическая части, заключение, библиографический список, приложения.

Титульный лист является первым листом дипломного проекта (работы) и заполняется по форме, утвержденной в образовательной организации. Надписи выполняются на компьютере. Номер страницы на титульном листе не указывается.

Содержание представляет собой отдельную страницу, где последовательно излагаются: введение, название разделов и подразделов, заключение, библиографический список, наименование приложений, с указанием номеров страниц начала каждого структурного элемента работы.

Во введении приводится обоснование актуальности выбранной темы, определяется объект, предмет и методы исследования, формулируются цель и задачи исследования, приводится характеристика источников информации, структура работы. Объем введения не должен превышать трех страниц.

Содержание работы заключается в отражении своего собственного понимания и осмысления вопроса на основе изучения источников информации, материалов преддипломной практики и оценки тех или других аспектов теории и концепций со ссылкой на их авторов. Ссылка на автора и источник обязательна.

Структура дипломного проекта (работы) включает теоретическую, практическую и аналитическую часть.

В теоретической части анализируются основные проблемы выбранной темы, отражаются мнения различных авторов, приводятся выводы обучающегося, теоретические аспекты развития или совершенствования выбранной проблемы. В данном блоке обобщается нормативный материал и сведения из разных литературных источников по данной теме, излагается аргументированный авторский подход к рассмотренным концепциям, точкам зрения. Обзор должен носить проблемный, а не хронологический характер, он должен раскрывать состояние вопроса по разным литературным источникам. Название этого раздела должно соответствовать выбранной теме, но не должно её дублировать.

Важна правильная трактовка понятий, их точность и научность. Используемые термины и формулы должны быть общепринятыми или приводиться со ссылкой на автора с указанием источника и страницы, например, [3, с. 18].

Теоретическую часть работы рекомендуется написать до прохождения преддипломной практики, что позволит обучающемуся сконцентрировать внимание на анализе необходимой информации, объем теоретической части 7-9 страниц.

Вторая часть дипломного проекта (работы) должна отражать практический опыт деятельности организации в сфере ИТ, в которой обучающийся проходит преддипломную практику по теме ВКР. В зависимости от темы выпускной квалификационной работы, освещаются аналитические, информационно-технологические вопросы. Данная часть дипломного проекта (работы) включает – ИТ- характеристику объекта исследования, анализ исследуемого вопроса и выявление резервов улучшения. Этот раздел представляет собой практическую часть работы и выполняется по материалам, собранным в период преддипломной практики. Объем раздела 15-20 страниц, т.е. практическая часть должна составлять 40-50 % всей работы.

Третья часть – рекомендации по улучшению состояния исследуемого вопроса, в соответствии с проведенным анализом и выявленными недостатками, необходимо разработать предложения по совершенствованию. Объем раздела 7-9 страниц.

Заключение содержит обобщение проведенных исследований и выводы с их



кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. Выводы должны быть четко сформулированными, отражать суть выполненной выпускной квалификационной работы. Рекомендуемый объем заключения 2-3 страницы. Заключение лежит в основе доклада обучающегося на защите дипломного проекта (работы).

Библиографический список включает источники (в том числе электронные) и литературу, использованные обучающимся в ходе подготовки и написания работы и содержит не менее 20-30 наименований. Список использованных источников должен содержать библиографическое описание законодательных и нормативно-методических материалов, научных и учебных периодических изданий, использованных при написании работы.

Приложения содержат вспомогательный материал (копии документов, отчетные, статистические данные, промежуточные расчеты, диаграммы, схемы, большие таблицы и т. д.), который нецелесообразно включать в основные разделы. Приложения располагают в строгой последовательности, по мере их упоминания в тексте работы. Каждое приложение должно иметь название и обозначаться заглавной буквой алфавита. Запрещается помещать в приложения неоформленные бланки документов. Приложения располагаются в конце выпускной квалификационной работы после списка использованных источников. Приложения в объем ВКР не входят.

Объем дипломного проекта (работы) должен составлять не более 40 страниц. Оформление текста: поля 2,2,2,1 см, Times New Roman, 14, межстрочный интервал 1,5, абзац 1,25 см.

Выполненная дипломного проекта (работы) в целом должна отвечать следующим требованиям:

- актуальность выбранной темы, соответствие современному состоянию и перспективам развития исследуемого экономического субъекта;
- исследовательский характер работы, прямая взаимосвязь с преддипломной практикой;
- достоверность информации и добросовестность обучающихся в использовании финансовых и отчетных данных организаций, материалов других авторов.

Дипломный проект (работа) должна носить самостоятельный характер, включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и

оценкой различных точек зрения, демонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

Дипломный проект (работа) ориентирована на решение прикладной задачи, а полученные результаты, в виде программного продукта могут в дальнейшем использоваться для разнообразных предложений и проектов по повышению эффективности деятельности экономических субъектов. В работе выпускник должен показать умение использовать различные методы сбора и обработки информации, применяемые в сфере профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация в части демонстрационного экзамена организована как демонстрация выпускником выполнения нескольких основных видов деятельности по специальности СПО 09.02.07 «Информационные системы и технологии». Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности и выполнение практического задания, состоящего из модулей в соответствии с образовательной программой и видами деятельности. Задания демонстрационного экзамена разработаны на основе требований профессионального стандарта «Программист» и требований к освоению данной профессии.

Оценочные материалы для проведения демонстрационного экзамена предусматривают задание, состоящее из 4 модулей по основным видам профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО:

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
Проектирование и разработка информационных систем	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	Осуществление интеграции программных модулей
	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	Разработка, администрирование и защита баз

### **2.2.2. Защита дипломного проекта (работы).**

Сдача демонстрационного экзамена и защита дипломного проекта (работы) проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии. К проведению государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам привлекаются представители различных организаций КЧР.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий. Рекомендуемое время выполнения заданий демонстрационного экзамена - 4 академических часа. Выполнение практических заданий для программистов по четырем модулям обеспечивает объективную оценку степени освоенности выпускником профессиональных компетенций и получения практических навыков в сфере профессиональной деятельности «Информационные системы и программирование».

На защиту дипломного проекта (работы) отводится не более 45 минут. Процедура защиты устанавливается председателем Государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами ГАК и включает в себя доклад обучающегося и презентацию результатов защиты дипломного проекта (работы) (не более 15 минут), выступление руководителя выпускной квалификационной работы или зачитывание отзыва, вопросы членов комиссии и ответы обучающегося.

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Для проведения Государственной итоговой аттестации: защита дипломного проекта (работы) и проведения демонстрационного экзамена предусмотрены специальные помещения: - учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Успешному проведению демонстрационного экзамена и защита дипломного проекта (работы) соответствует оборудование учебной аудитории для защиты ВКР и специальных помещений.

1. Учебная аудитория № 508 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной

аттестации,

Специализированная мебель:

- столы ученические, стулья, доска маркерная.

Учебно-наглядные пособия (в электронном виде).

Технические средства обучения:

Интерактивная доска в комплекте с проектором, системный блок с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная

Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная

ABBY Fine Reader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная

Calculate Linux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная

Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 0E26-170203-103503-237-90), с 02.03.2017 по 02.03.2019г.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 0E26-190214-143423-910-82), с 14.02.2019 по 02.03.2021г.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 280E-210210-093403-420-2061), с 03.03.2021 по 04.03.2023г.

2. Читальный зал, 80 мест, 10 компьютеров.

Специализированная мебель: столы ученические, стулья.

Технические средства обучения:

Дисплей Брайля ALVA с программой экранного увеличителя MAGic Pro;

стационарный видеувеличитель Clear View с монитором;

2 компьютерных роллера USB&PS/2; клавиатура с накладкой (ДЦП);

акустическая система свободного звукового поля Front Row to Go/\$;

персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная

Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная

ABBY Fine Reader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная

Calculate Linux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная

Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 0E26-170203-103503-237-90), с 02.03.2017 по 02.03.2019г.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 0E26-190214-143423-910-82), с 14.02.2019 по 02.03.2021г.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 280E-210210-093403-420-2061), с 03.03.2021 по 04.03.2023г.

3. Научный зал, 20 мест, 10 компьютеров

Специализированная мебель: столы ученические, стулья.

Технические средства обучения:

персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная

Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная

ABBY Fine Reader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная

Calculate Linux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная

Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 0E26-170203-103503-237-90), с 02.03.2017 по 02.03.2019г.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 0E26-190214-143423-910-82), с 14.02.2019 по 02.03.2021г.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 280E-210210-093403-420-2061), с 03.03.2021 по 04.03.2023г.

4. Аудитория для самостоятельной работы обучающихся № 507 (учебно-лабораторный корпус)

Специализированная мебель:

столы ученические, стулья, доска меловая.

Учебно-наглядные пособия (в электронном виде).

Технические средства обучения:

ноутбуки в количестве 3 шт. с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная

Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная

ABBY Fine Reader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная

Calculate Linux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная

Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 0E26-170203-103503-237-90), с 02.03.2017 по 02.03.2019г.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 0E26-190214-143423-910-82), с 14.02.2019 по 02.03.2021г.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 280E-210210-093403-420-2061), с 03.03.2021 по 04.03.2023г.

### **3.2. Лист регистрации изменений**

<b>Изменение</b>	<b>Дата и номер протокола ученого совета Университета, на котором были утверждены изменения</b>	<b>Дата введения изменений</b>

#### **3.2.1. Печатные издания**

1. Михеева Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности, М.: Академия, 2020 – 25 экз

#### **3.2.2. Основная литература:**

1. Рыжиков С. Н. Выпускная квалификационная работа в профессиональных образовательных организациях СПО: учебно-методическое пособие / С.Н. Рыжиков. — Москва: ИНФРА-М,

2022. — 236 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013869-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1867607> – Режим доступа: по подписке.
2. Боуш Г. Д. Методология научных исследований (в курсовых и выпускных квалификационных работах): учебник / Г.Д. Боуш, В.И. Разумов. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 210 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_5c4efe94f12440.58691332. - ISBN 978-5-16-014583-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1815958> – Режим доступа: по подписке.
  3. Выпускная квалификационная работа (дипломный проект): учебно-методическое пособие / И.В. Дорошенко, Н.В. Матырская, А.Н. Добин, Т.Г. Парамзина, Е.М. Чистопрудова. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 77 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-109469-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1321980> – Режим доступа: по подписке.
  4. Немцова, Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке Object Pascal : учебное пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, И.В. Абрамова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2023. — 496 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0753-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1916203> – Режим доступа: по подписке.
  5. Немцова, Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке C++ : учебное пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, А.И. Терентьев ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 512 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0699-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1916204> – Режим доступа: по подписке.
  6. Логачев, М. С. Информационные системы и программирование. Технический писатель. Выпускная квалификационная работа : учебник / М.С. Логачёв, О.В. Семёнова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 551 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015544-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1196563> – Режим доступа: по подписке.
  7. Юхно Н. С. Математика: учебник / Н.С. Юхно. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 204 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1002604. - ISBN 978-5-16-014744-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1796822> – Режим доступа: по подписке.
  8. Кузин, А. В. Программирование на языке Си : учебное пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 143 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-556-1. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1878382> – Режим доступа: по подписке.

10. Голицына, О. Л. Основы проектирования баз данных : учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-655-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1190668> – Режим доступа: по подписке.
11. Куликов В. В. Дискретная математика: учебное пособие / В. В. Куликов. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. — 303 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01826-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1045945> – Режим доступа: по подписке.
12. Логачев, М. С. Информационные системы и программирование. Администратор баз данных. Выпускная квалификационная работа : учебник / М.С. Логачёв. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 439 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014985-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1775393> – Режим доступа: по подписке.
13. Логачев, М. С. Информационные системы и программирование. Специалист по информационным системам. Выпускная квалификационная работа : учебник / М.С. Логачёв. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 576 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015919-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1413307> – Режим доступа: по подписке.
14. Фризен, И. Г. Основы алгоритмизации и программирования (среда PascalABC.NET) : учебное пособие / И.Г. Фризен. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 392 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-005-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1902735> – Режим доступа: по подписке.

### **3.2.3. Дополнительная литература:**

1. Жуков, Р. А. Язык программирования Python. Практикум : учебное пособие / Р.А. Жуков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 216 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015638-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1916202> – Режим доступа: по подписке.
2. Дорогов, В. Г. Основы программирования на языке C : учебное пособие / В.Г. Дорогов, Е.Г. Дорогова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0809-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1689597> – Режим доступа: по подписке.
3. Агальцов, В. П. Математические методы в программировании : учебник / В.П. Агальцов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0410-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1896458> – Режим доступа: по подписке.
4. Голицына, О. Л. Языки программирования : учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л.



Партыка, И.И. Попов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 399 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-613-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1941740> – Режим доступа: по подписке.

5. Гуриков, С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на Python : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 343 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016906-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1356004> – Режим доступа: по подписке.

6. Ночка, Е. И. Основы алгоритмизации и программирования. Ответы на контрольные вопросы.: Учебник / Ночка Е.И. - Москва :КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 59 с.: ISBN 978-5-906818-82-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/772548> – Режим доступа: по подписке.

7. Шустова, Л. И. Базы данных : учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 304 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014161-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/118932> – Режим доступа: по подписке.

8. Голицына, О. Л. Базы данных: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Форум: ИНФРА-М, 2009. - 400 с.: ил.; . - (Профессиональное образование). ISBN 978-5-91134-098-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/182482> – Режим доступа: по подписке.

9. Полищук, Ю. В. Базы данных и их безопасность : учебное пособие / Ю.В. Полищук, А.С. Боровский. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 210 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016151-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1899319> – Режим доступа: по подписке.

10. Шитов, В. Н. Основы проектирования баз данных : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 236 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1855782. - ISBN 978-5-16-017461-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1855782> – Режим доступа: по подписке.

11. Кузин, А. В. Разработка баз данных в системе Microsoft Access : учебник / А.В. Кузин, В.М. Демин. — 4-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-752-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1859263> – Режим доступа: по подписке.

### 3.2.4. Дополнительные источники

Современные профессиональные базы данных  
и информационные справочные системы:

1. Информационно-правовой портал «Консультант плюс» (правовая база данных). [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>
2. Информационно-правовой портал «Гарант» (правовая база данных). [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.garant.ru/>
3. Официальный сайт Министерства финансов РФ. [Электронный ресурс]. - URL: <https://minfin.gov.ru/ru/>
4. Официальный сайт журнала «Главбух» [Электронный ресурс]. - <https://www.glavbukh.ru/>
5. Официальный сайт Портала, посвященный бухгалтерскому учету, налогам и аудиторской деятельности в России [Электронный ресурс]. - <https://www.audit-it.ru/>
6. Электронно-библиотечные системы: Научная электронная библиотека «ELIBRARY.RU» - <https://www.elibrary.ru/>. Лицензионное соглашение №15646 от 01.08.2014г. Бесплатно.
7. Информационный бизнес-портал (Анализ, оценка, аудит) - <http://market-pages.ru/>
8. Новости и изменения в области бухгалтерского учета - <https://buh.ru/>

## 3.2. Общие требования к организации и проведению ГИА

Государственная итоговая аттестация проводится Государственной экзаменационной комиссией. Состав ГЭК утверждается ректором ФГБОУ ВО **"Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева"** сроком на один календарный год, комиссия формируется из педагогических работников университета с участием представителей работодателей.

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) Министерством науки и высшего образования Российской Федерации по представлению образовательной организации. Председателем государственной экзаменационной комиссии образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Руководитель образовательной организации является заместителем председателя государственной экзаменационной комиссии. В случае создания в образовательной организации нескольких государственных экзаменационных комиссий назначается несколько заместителей председателя государственной экзаменационной комиссии из числа заместителей руководителя образовательной организации или педагогических работников.

Программа ГИА, требования к защите дипломного проекта (работы), к проведению демонстрационного экзамена, а также критерии оценки, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения обучающихся, не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. Программа и ФОС ГИА доступны обучающимся в ЭО среде, а также доводятся до учащихся непосредственно руководителями дипломного проекта (работы) и администрацией факультета. Программа государственной итоговой аттестации, методика оценивания результатов, требования к дипломному проекту (работу), задания и продолжительность демонстрационного экзамена определяются с учетом примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование» и утверждаются университетом.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

Форма заявления обучающегося на утверждение темы и руководителя дипломного проекта (работы) и содержание отзыва к дипломному проекту (работе) представлены в приложениях к программе ГИА.

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих требований: проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении государственной итоговой аттестации; присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии); пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей; обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений). Письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации, выпускники подают не позднее, чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и ответственным секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве профессиональной образовательной организации.

Лицам, не проходившим государственную итоговую аттестацию по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию безотчисления из образовательной организации.

Дополнительные заседания государственной экзаменационной комиссии организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственную итоговую аттестацию по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые. Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

### **3.3. Кадровое обеспечение ГИА**

Государственная экзаменационная комиссия формируется за месяц до его начала. Численность ГЭК составляет не менее 5 человек, ответственный секретарь государственной экзаменационной комиссии назначается ректором (уполномоченным проректором) из числа работников учебного заведения. В состав ГЭК входят высококвалифицированные сотрудники университета из числа профессорско-преподавательского состава ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева", а также представители организаций, соответствующих профилю подготовки - работодателей. К проведению государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам привлекаются представители различных организации КЧР.

## **4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **4.1. Оценка выпускной квалификационной работы**

Критерием оценки выпускной квалификационной (дипломной) работы является установленная комиссией степень освоения профессиональных компетенций, соответствующих теме работы. Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно",

"неудовлетворительно" решением ГЭК и оформляются отдельным протоколом.

Защита дипломной работы (дипломного проекта) является завершающим этапом выполнения обучающимся выпускной квалификационной работы. К защите выпускной квалификационной работы допускаются лица, завершившие полный курс обучения, успешно прошедшие процедуру демонстрационного экзамена в соответствии с ФГОС СПО и представившие выпускную квалификационную работу с отзывом руководителя в установленный срок.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

#### Порядок оценки защиты ВКР

№ п/п	Составляющие оценки за защиту ВКР	Количественные показатели в баллах
1	доклад обучающегося по каждому разделу работы	20
2	презентация к докладу	20
3	ответы на вопросы членов ГЭК	30
4	отзыв руководителя	30
Всего баллов за защиту ВКР		100

Баллы по 100-балльной шкале, полученные обучающимися по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» на защите выпускной квалификационной работы, переводятся в систему оценивания:

90-100 баллов - 5 («отлично»);

89-75 баллов - 4 («хорошо»);

50-74 балла - 3 («удовлетворительно»);

0-49 баллов - 2 («неудовлетворительно»).

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

Выполненные студентами выпускные квалификационные работы хранятся после их защиты в ФГБОУ ВО **"Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева"** не менее пяти лет.

Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную

итоговую аттестацию без отчисления из ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева".

#### 4.2. Оценка демонстрационного экзамена

Задания демонстрационного экзамена предусматривают решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности и выполнение практического задания, состоящего из модулей в соответствии с образовательной программой и видами деятельности.

Порядок оценки выполнения задания демонстрационного экзамена

№ п/п	Демонстрируемые результаты (по каждой из задач)	Количественные показатели в баллах
1	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	25
2	Осуществление интеграции программных модулей	25
3	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	25
4	Разработка, администрирование и защита баз	25
Всего баллов за демонстрационный экзамен		100

Баллы по 100-балльной шкале, полученные обучающимися по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование» и утверждаются университетом на демонстрационном экзамене, переводятся в систему оценивания:

90-100 баллов – 5 («отлично»);

89-75 баллов - 4 («хорошо»);

50-74 балла - 3 («удовлетворительно»);

0-49 баллов - 2 («неудовлетворительно»).

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Решения Государственной экзаменационной комиссии принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов, голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Приложение 1

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Студента \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Факультета экономики и управления  
Направления 09.02.07 «Информационные  
системы и программирование»  
\_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы  
очной (заочной) формы обучения.  
(подчеркнуть)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вашего разрешения на написание мною выпускной квалификационной  
работы \_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ тему:  
« \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_»

По материалам \_\_\_\_\_  
Научный руководитель \_\_\_\_\_

Предприятием будет обеспечено практическое руководство и предоставление материала, необходимого для выполнения выпускной квалификационной работы.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(подпись студента)

\_\_\_\_\_

(подпись руководителя)

\_\_\_\_\_

(подпись заведующего кафедрой)

\_\_\_\_\_



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени У.Д. АЛИЕВА»**

**Факультет экономики и управления  
Кафедра экономики и прикладной информатики**

«Согласовано»  
Зав. каф. \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 202 г.

**ЗАДАНИЕ  
на выпускную квалификационную работу**

студенту \_\_\_\_\_  
(ФИО полностью)

Тема выпускной квалификационной работы: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(указать предприятие, на материалах которого выполняется работа)  
Основание (заявление студента) \_\_\_\_\_  
Утверждена приказом по университету \_\_\_\_\_  
(номер, дата)

Основные вопросы, подлежащие разработке (исследованию):  
1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_

Подбор литературы, ее изучение и обработка (до \_\_\_\_\_)  
Составление плана выпускной квалификационной работы и согласование его с  
руководителем (до \_\_\_\_\_)

Разработка и представление на проверку:

1 глава \_\_\_\_\_ (указать срок)  
2 глава \_\_\_\_\_ (указать срок)  
3 глава \_\_\_\_\_ (указать срок)  
Согласование с руководителем выводов и предложений \_\_\_\_\_ (указать срок)

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_

Срок сдачи работы \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_  
(ФИО, ученая степень, звание)

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева»

Факультет экономики и управления  
Кафедра экономики и прикладной информатики

### ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе \_\_\_\_\_, обучающейся по направлению подготовки -  
09.02.07 «Информационные системы и программирование» «\_\_\_\_\_» над  
выпускной квалификационной работой на тему:  
«\_\_\_\_\_».

Руководитель выпускной квалификационной работы: \_\_\_\_\_

#### **1. Заключение о степени соответствия ВКР теме, утвержденной распоряжением директора института/декана факультета, и заданию на ВКР**

Выпускная квалификационная работа \_\_\_\_\_. в полной мере  
соответствует теме, утвержденной приказом ректора от 23.12.2020 г., № 1575-09 «Об  
утверждении тем выпускных квалификационных работ»

#### **2. Характеристика работы студента в период подготовки выпускной квалификационной работы**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### **3. Оценка обучающегося как специалиста**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### **4. Замечания руководителя**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### **5. Заключение и оценка ВКР**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### **6. Заключение о допуске к защите в государственной экзаменационной комиссии**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.  
Руководитель ВКР \_\_\_\_\_

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ КАФЕДРЫ ЭКОНОМИКИ И ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ  
о выпускной квалификационной работе**

Выпускная квалификационная  
работа \_\_\_\_\_  
(указывается ФИО студента полностью),  
студента \_\_\_\_\_  
курса, \_\_\_\_\_ формы обучения,  
\_\_\_\_\_ направ  
ления подготовки,  
« \_\_\_\_\_ »  
направленность (профиль),  
\_\_\_\_\_ группа .

рассмотрена на заседании кафедры экономики и прикладной информатики и может быть  
допущена к защите

в Государственной Экзаменационной Комиссии (протокол № \_\_\_\_\_ от  
« \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.).

Зав. кафедрой экономики и прикладной информатики \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_ ФИО  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени У.Д. АЛИЕВА»

Факультет экономики и управления

Кафедра экономики и прикладной информатики

Направление подготовки 09.02.07 «Информационные системы и программирование»  
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

МОДИФИКАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ  
«ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ» (ПО МАТЕРИАЛАМ ЗАО  
«КАРАЧАЕВСКИЙ ПИВЗАВОД»)

Допущен к защите: «\_\_\_»\_\_\_\_\_2021 г.

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ к.э.н. доцент Маршанов Б.М.

Автор: студентка 41 гр. \_\_\_\_\_ Богатырева З. Р.

Научный руководитель: \_\_\_\_\_ к.п.н., ст. преподаватель Эрикенова Э.М.

Работа защищена: «\_\_\_»\_\_\_\_\_2022 г.

Оценка: \_\_\_\_\_

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева»  
Факультет экономики и управления  
Протокол  
заседания государственной экзаменационной комиссии  
**по защите выпускной квалификационной работы**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Присутствовали:**

**Председатель государственной экзаменационной комиссии:**

**Члены государственной экзаменационной комиссии:**

**Секретарь ГЭК:** \_\_\_\_\_

**Слушали:** \_\_\_\_\_, успешно выполнившего учебный план по направлению подготовки.

Тема выпускной квалификационной работы: \_\_\_\_\_

Руководитель:

Рецензент:

**В ГЭК представлены следующие материалы:**

- выпускная квалификационная работа;
- отзыв руководителя;
- рецензия;

После доклада, обучающемуся были заданы следующие вопросы:

---

Общая характеристика ответа обучающегося на заданные ему вопросы

---

(актуальность темы, логичность работы, самостоятельность выполнения, достоверность выводов, качество оформления ВКР, качество доклада)

---

**Решение государственной экзаменационной комиссии:**

**Признать**, что обучающийся \_\_\_\_\_ выполнил и защитил выпускную квалификационную работу с оценкой \_\_\_\_\_.

Особое мнение членов ГЭК об уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач:

---

Недостатки в теоретической и практической подготовке обучающегося

---

**Отметить, что компетенции** обучающегося соответствуют/в основном соответствуют/не соответствуют (нужное подчеркнуть) требованиям ФГОС.

**Председатель ГЭК:**

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

**Секретарь:**

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева»  
Факультет экономики и управления

**Протокол заседания государственной экзаменационной комиссии  
по присвоению квалификации**

«    » \_\_\_\_\_ 20    г.

**Присутствовали:**

**Председатель государственной экзаменационной комиссии:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Члены государственной экзаменационной комиссии:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Секретарь ГЭК:** \_\_\_\_\_

Государственная экзаменационная комиссия установила соответствие подготовки выпускника требованиям федерального государственного стандарта специального среднего образования по направлению подготовки

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Признать, что обучающийся успешно прошел государственную итоговую аттестацию.

**Государственная экзаменационная комиссия решила:**

**присвоить** квалификацию следующему выпускнику и **выдать** документ о среднем специальном образовании и о квалификации

без отличия:

**Председатель ГЭК:**

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

**Секретарь:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_