

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**(ФГБОУ ВО «МГТУ»)**  
**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Директор**  
**политехнического колледжа**  
**ФГБОУ ВО «МГТУ»**  
  
**З.А. Хутыз**  
**« 29 » 06 2022 г.**

## **ОТЧЕТ**

**о работе государственной экзаменационной комиссии**  
**по специальности**  
**среднего профессионального образования**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**  
**за 2021-2022 учебный год**  
**очная форма обучения**

**Майкоп, 2022**

## 1. Общие положения

### 1.1. Задачи государственной экзаменационной комиссии

Задачами государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК) являются:

- установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) и образовательной программы среднего профессионального образования (далее - ОП СПО), разработанной в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Майкопский государственный технологический университет» (далее – университет, ФГБОУ ВО «МГТУ»);

- организация и координация работы по подготовке и проведению государственной итоговой аттестации (далее - ГИА);

- обеспечение соблюдения установленного порядка проведения ГИА;

- обеспечение соблюдения прав обучающихся при проведении ГИА.

### 1.2. Нормативная база государственной итоговой аттестации

Государственная экзаменационная комиссия в своей работе руководствуется следующими документами в действующей редакции:

1) Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2) Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

3) Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

4) Положение о выпускных квалификационных работах обучающихся среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Майкопский государственный технологический университет», принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «МГТУ» от 25 ноября 2015, протокол № 4;

5) Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Майкопский государственный технологический университет», принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «МГТУ» от 28 марта 2018, протокол № 4;

6) Устав ФГБОУ ВО «МГТУ».

### **1.3. Перечень аттестационных испытаний, входящих в процедуру государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с программой ГИА по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденной 15.12.2021г., согласованной с представителем организации-работодателя и включает защиту выпускной квалификационной работы (далее - ВКР) в форме дипломного проекта и проведение демонстрационного экзамена.

Для проведения ГИА предметной (цикловой) комиссией математики, информатики и информационных технологий, разработаны методические рекомендации по оформлению и выполнению ВКР, тематика дипломных работ, определены сроки проведения предварительной защиты ВКР, составлены графики консультаций и выполнения ВКР.

Тематика дипломных работ соответствует профилю подготовки, содержанию освоенных профессиональных модулей ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Распоряжением директора политехнического колледжа назначены руководители дипломных проектов и закреплены темы за обучающимися. В соответствии с требованиями задания на выпускную квалификационную работу выданы выпускникам не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики. Предварительно выпускники были ознакомлены с тематикой ВКР и им предоставлен выбор темы ВКР.

Для проведения демонстрационного экзамена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование применяется 1.1-2022 компетенция Программные решения для бизнеса по комплексу оценочной документации согласно стандартам Ворлдскиллс Россия по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование. Комплект оценочной документации включает требования к оборудованию и оснащению, застройке площадки проведения демонстрационного экзамена, к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий демонстрационного экзамена, а также инструкцию по технике безопасности.

### **1.4. Состав государственной экзаменационной комиссии**

Директором Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России, на основании решения Ученого совета университета, председателем государственной экзаменационной комиссии по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование утвержден Алиев Марат Вячеславович – заведующий кафедрой прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности.

Состав членов государственной экзаменационной комиссии утвержден приказом ректора ФГБОУ ВО «МГТУ» №676 от 29.12.2021г. представлен в таблице 1.

Таблица 1 - Состав членов государственной экзаменационной комиссии

	<b>Состав ГЭК</b>	<b>ФИО</b>	<b>Должность, ученое звание, ученая степень / квалификационная категория члена ГЭК</b>
1	Заместитель председателя	Сташ Светлана Мухарбиевна	Заместитель директора по учебно-организационной работе политехнического колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ», кандидат социологических наук, доцент
2	Член ГЭК	Чундышко Вячеслав Юрьевич	Заведующий кафедрой информационной безопасности и прикладной информатики ФГБОУ ВО «МГТУ», кандидат технических наук, доцент.
3	Член ГЭК	Довгаль Виталий Анатольевич	Доцент кафедры информационной безопасности и прикладной информатики ФГБОУ ВО «МГТУ», кандидат технических наук.
4	Член ГЭК	Сапиев Азамат Заурбиевич	Доцент кафедры информационной безопасности и прикладной информатики ФГБОУ ВО «МГТУ», кандидат экономических наук.
5	Член ГЭК	Бутко Раиса Петровна	Старший преподаватель кафедры информационной безопасности и прикладной информатики ФГБОУ ВО «МГТУ»

Состав комиссии высококвалифицированный, способный объективно и в полном объеме оценить освоение выпускниками видов профессиональной деятельности, общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, их готовность к самостоятельной трудовой деятельности.

Состав членов экспертной группы демонстрационного экзамена утвержден приказом ректора ФГБОУ ВО «МГТУ» №676 от 29.12.2021г. представлен в таблице 2.

Таблица 2 - Состав членов демонстрационного экзамена

	<b>Состав ГЭК</b>	<b>ФИО</b>	<b>Должность, место работы члена экспертной группы</b>
1	Главный эксперт	Чундышко Вячеслав Юрьевич	Заведующий кафедрой информационной безопасности и прикладной информатики ФГБОУ ВО «МГТУ»
2	Линейный эксперт	Веренева Оксана Викторовна	Преподаватель, Майкопский государственный гуманитарно-технический колледж ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»
3	Линейный эксперт	Леонова Марина Нораировна	Преподаватель, Майкопский государственный гуманитарно-технический колледж ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»

4	Линейный эксперт	Псеуш Азамат Гиссович	Заместитель директора по инновациям и цифровым технологиям, Майкопский государственный гуманитарно-технический колледж ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»
5	Линейный эксперт	Ефремова Екатерина Юрьевна	Преподаватель, Майкопский государственный гуманитарно-технический колледж ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»
6	Линейный эксперт	Такахо Асиет Гиссовна	Преподаватель, Майкопский государственный гуманитарно-технический колледж ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»
7	Линейный эксперт	Погорелова Марина Николаевна	Преподаватель, Майкопский государственный гуманитарно-технический колледж ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»

### 1.5. Сроки проведения аттестационных испытаний

Сроки проведения демонстрационного экзамена в соответствии с учебным планом образовательной организации:

- с 25.05.2021 г. по 15.06.2022 г – подготовка к государственной итоговой аттестации.

- с 16.06.2022 г. по 18.06.2022 г. - выполнение задания демонстрационного экзамена.

Защита выпускной квалификационной работы осуществлялась в соответствии с графиком защиты ВКР, утвержденным директором политехнического колледжа 10.04.2022г. и проводилась по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование с 21.06.2022 г. по 23.06.2022 г.

### 2. Мероприятия по подготовке к работе ГЭК

На основании приказа ректора университета №446-ст/к от 08.06.2022г государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование допущено 27 обучающихся из 27 обучающихся в выпускаемых группах очной формы обучения ИП-41 и ИП-33(СО), не имеющих академической задолженности и в полном объеме выполнивших учебный план по образовательной программе среднего профессионального образования. Принято к защите 27 дипломных проектов.

ВКР выполнялись под руководством ведущих преподавателей предметной (цикловой) комиссией математики, информатики и информационных технологий и кафедры информационной безопасности и прикладной информатики ФГБОУ ВО «МГТУ».

Преподаватели выпускающей предметной (цикловой) комиссией математики, информатики и информационных технологий ознакомили обучающихся с программой ГИА, порядком работы апелляционной комиссии, а также

обеспечили их методическими указаниями по выполнению и оформлению ВКР.

В ГЭК до начала защиты ВКР по каждому выпускнику представлен комплект документов:

- отзыв руководителя на выполненную ВКР;
- рецензия на выполненную ВКР;
- приказ ректора университета о допуске студентов к защите ВКР;
- распоряжение с перечнем тем ВКР и указанием руководителей;
- приказ о составе ГЭК;
- график работы государственной экзаменационной комиссии;
- сводная ведомость итогов предыдущей учебной деятельности;
- зачетные книжки;
- протоколы работы государственной экзаменационной комиссии.
- иные документы, предоставленные по желанию обучающегося.

В период подготовки к государственной итоговой аттестации для студентов проводились индивидуальные консультации по подготовке, оформлению и защите выпускных квалификационных работ.

### 3. Характеристика общего уровня подготовки выпускников

Состав выпускников, допущенных к защите ВКР, отражен в таблице 3.

Таблица 3 - Состав выпускников по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Группа	Показатели	Всего	
		кол-во выпускников	в %
ИП-41	Всего выпускников, в том числе	22	100
	- мужчин	19	86,4%
	- женщин	3	13,6%
ИП-33(СО)	Всего выпускников, в том числе	5	100,0%
	- мужчин	3	60,0%
	- женщин	2	40,0%
<b>Итого</b>	<b>Всего выпускников, в том числе</b>	<b>27</b>	<b>100</b>
	<b>- мужчин</b>	<b>22</b>	<b>81,5%</b>
	<b>- женщин</b>	<b>5</b>	<b>18,5%</b>

Результаты государственной итоговой аттестации определялись оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявлялись в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитывались:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

Решения ГЭК принимались 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 являлся решающим.

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, рекомендованной Министерством просвещения РФ. Необходимо осуществить перевод полученного количества баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%.

По результатам государственной аттестации выпускники специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, участвовавшие в государственной итоговой аттестации, не подавали в апелляционную комиссию письменные и устные апелляционные заявления о нарушениях или о несогласии с выставленной оценкой.

Большинство студентов при защите дипломных работ показали хорошую теоретическую и практическую подготовку, уверенно владеют понятийным аппаратом.

Ответы студентов свидетельствуют, что они в процессе обучения получили необходимые знания и умения, отвечающие требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Особенно необходимо отметить ответы на вопросы членов ГЭК обучающихся Кулиева Д. Е., Машохина А.Ю., Гутте Ю.Б., Древаля В.Е.

В тоже время, часть студентов испытывали затруднения при ответах на вопросы, растерялись, не могли дать определения ключевым словам и понятиям: Нашев Р. А., Шевхужев З. Ш.

В результате освоения образовательной программы среднего профессионального образования у выпускников сформированы общие и профессиональные компетенции, предусмотренные ФГОС СПО.

#### **4. Анализ результатов защиты ВКР**

Структура и содержание фондов оценочных средств согласована с работодателями и соответствует образовательной программе СПО и требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и ориентирована на выявление сформированности у выпускников общих и профессиональных компетенций.

Результаты государственной итоговой аттестации и демонстрационного экзамена в 2021-2022 учебном году представлены в Приложении 1.

#### 4.1. Аналитические данные о тематике ВКР

Тематика дипломных работ соответствует содержанию одного из профессиональных модулей ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Таблица 3 – Анализ направлений тематики ВКР

Показатели	Кол-во выпускников	в%
1. Принято к защите	27	100,0
2. Защищено работ	27	100,0
3. Количество работ, выполненных:	27	100,0
3.1. по темам, предложенным студентами	16	40,7%
3.2. имеющих прикладной характер	11	59,3%

По темам, предложенным студентами, было представлено 16 ВКР, защищенные на «4» и «5». Можно выделить следующие работы:

1. Машохин Андрей Юрьевич (Разработка программного обеспечения интерфейса боковой панели для запуска приложений в операционной системе Windows на предприятии ООО «Программист»).

2. Древаль Владислав (Разработка микроконтроллерной системы управления параметрами окружающей среды в умной теплице ООО «АРХОНТ-СЕРВИС»).

3. Гутте Юсуф Байзетович (Разработка автоматизированного рабочего места кладовщика фирмы ООО «ХозТех Кубань»).

4. Яковлев Александр Александрович (Разработка ИС учета и реализации услуг в сфере туризма для ООО «Coral Travel»).

Подробные данные проверки ВКР на наличие заимствований отражены в результатах проверки дипломных проектов по программе «Антиплагиат» (Приложение 2).

#### 4.2. Анализ качества выпускных квалификационных работ и уровня профессиональной подготовки обучающихся

Выпускники этого года показали при защите своих выпускных квалификационных работ хорошие умения по представлению основных положений и выводов своих исследований. Следует отметить, что все выпускники в этом году иллюстрировали свои доклады презентациями, на которых были представлены таблицы, схемы, графики. В большей части работ результаты репрезентативны, обработаны современными статистическими методами и написан программный продукт. Практически все работы, имеют прикладной характер и их результаты могут быть в той или иной мере использованы в профессиональной деятельности.

## **5. Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для выпускников из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование не проводилась.

## **6. Недостатки в подготовке обучающихся специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Анализ результатов защиты ВКР позволил выявить следующие недостатки в подготовке обучающихся:

1. Некоторые студенты недостаточно ориентировались в прикладных программах во время демонстрационного экзамена.
2. В ряде работ, выполненных по оценке программного обеспечения, отсутствует сравнительная характеристика ПО.
3. В некоторых дипломных проектах нет приложений программного кода, хотя тема предопределяет его наличие.
4. В ряде отзывов и рецензий отмечены лишь соответствие выпускных работ формальным требованиям при ее написании или только положительные стороны выпускных квалификационных работ и практически не указаны недостатки.
5. В подготовленных студентами презентациях много слайдов, текст которых отличается от доклада студента.

## **7. Рекомендации по дальнейшему совершенствованию качества профессиональной подготовки**

На основании анализа результатов ГИА комиссией сформированы рекомендации по дальнейшему совершенствованию качества профессиональной подготовки обучающихся по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование:

1. Необходимо уделить особое внимание к подготовке студентов к демонстрационному экзамену по компетенции 1.1-2022 Программные решения для бизнеса.
2. В целях улучшения практической подготовки выпускников, усилить контроль за изучением студентами нового программного обеспечения и разработкой программного продукта.
3. Внешние рецензии по выпускным квалификационным работам нуждаются в углубленном анализе содержания работ: теоретической и практической значимости работы, обоснованности выводов и предложений автора, возможности продолжения автоматизации и внедрения.

4. Усилить практическую ориентацию и востребованность результатов ВКР практиками.

5. Руководителям ВКР обратить внимание на презентацию при проверке готовности выпускника к защите.

### **8. Особое мнение государственной экзаменационной комиссии**

Государственная экзаменационная комиссия отметила актуальность представленных тем и рекомендовала к опубликованию выпускные квалификационные работы следующих выпускников специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование:

1. Кулиева Даниила Евгеньевича (Разработка программного обеспечения для мониторинга состояния сетевого оборудования ООО «Оргтехсервис»).

2. Абидова Руслана Эльмировича (Автоматизация учета расчетов с персоналом по оплате труда на предприятии ООО «Стройторг»).

#### **Заключение государственной экзаменационной комиссии по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование:**

1. Члены ГЭК считают организацию государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование), соответствующей требованиям ФГОС СПО.

2. Подготовка выпускников соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

В целом, по мнению членов ГЭК, студенты продемонстрировали достаточно высокие профессиональные компетенции, зрелость мышления в избранной профессиональной деятельности.

3. Члены ГЭК отметили актуальность большинства выбранных тем выпускных квалификационных работ, высокое качество проведенных студентами исследований при выполнении практической части дипломной работы.

4. Во время проведения государственной итоговой аттестации выпускников специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование члены государственных экзаменационных комиссий доброжелательно, внимательно выслушивали доклады всех студентов до конца, задавали вопросы, беседовали по материалам тем ВКР.

Конфликтных ситуаций во время работы государственных экзаменационных комиссий не было.

5. Члены государственных экзаменационных комиссий работали четко, грамотно, внимательно, корректно по отношению к выпускникам.

6. Анализ результатов ГИА по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование позволяет сделать вывод: уровень подготовки специалистов среднего звена соответствует требованиям ФГОС СПО, выпускники политехнического колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ» готовы к выполнению

основных видов профессиональной деятельности, указанных во ФГОС, способны использовать полученные знания и умения в профессиональной деятельности.

7. Оценка уровня образования, реализуемого политехническим колледжем ФГБОУ ВО «МГТУ» по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование соответствует ФГОС СПО и социальному заказу.

Председатель государственной  
экзаменационной комиссии

  
(подпись)

/М.В.Алиев/  
(ФИО)

С отчетом о работе ГЭК ознакомлен:  
Председатель выпускающей ПЦК

  
(подпись)

/О.Е. Иванова /  
(ФИО)

« 29 » 06 2022г.

**Приложение 1**

**Сведения о результатах государственной итоговой аттестации  
по специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование  
в 2021-2022 учебном году**

№ п/п	Показатель	Итого	
		кол-во, чел.	в %
<b>ИП-41</b>			
1.	Допущены к ГИА	22	100,0
2.	Сдали ГИА	22	100,0
3.	Сдали ГИА с оценкой «отлично»	4	18,2
	оценкой «хорошо»	10	45,5
	оценкой «удовлетворительно»	8	36,3
	оценкой «неудовлетворительно»	-	-
4.	Общий показатель защиты ВКР	-	100,0
5.	Качественный показатель защиты ВКР	-	100,0
6.	Получили дипломы с отличием	1	4,0
<b>Группа ИП-33 (СО)</b>			
1.	Допущены к ГИА	5	100,0
2.	Сдали ГИА	5	100,0
3.	Сдали ГИА с оценкой «отлично»	-	-
	оценкой «хорошо»	5	100,0
	оценкой «удовлетворительно»	-	-
	оценкой «неудовлетворительно»	-	-
4.	Общий показатель защиты ВКР	-	100,0
5.	Качественный показатель защиты ВКР	-	100,0
6.	Получили дипломы с отличием	-	-
<b>Средний показатель по специальности</b>			
1.	Допущены к ГИА	27	100,0
2.	Сдали ГИА	27	100,0
3.	Сдали ГИА с оценкой «отлично»	4	14,8
	оценкой «хорошо»	15	55,6
	оценкой «удовлетворительно»	8	29,6
	оценкой «неудовлетворительно»	-	-
4.	Общий показатель защиты ВКР	-	100,0
5.	Качественный показатель защиты ВКР	-	100,0
6.	Получили дипломы с отличием	1	3,0

**Сведения о результатах демонстрационного экзамена  
по комплекту оценочной документации  
№ 1.1 по компетенции Программные решения для бизнеса  
по специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование  
в 2021-2022 учебном году**

№ п/п	Показатель	Итого	
		кол-во, чел.	в %
<b>ИП-41</b>			
1.	Допущены к ДЭ	22	100,0
2.	Сдали ДЭ	22	100,0
3.	Сдали ДЭ с оценкой «отлично»	3	14,0
	оценкой «хорошо»	8	36,0
	оценкой «удовлетворительно»	11	50,0
	оценкой «неудовлетворительно»	-	-
<b>Группа ИП-33 (СО)</b>			
1.	Допущены к ДЭ	5	100,0
2.	Сдали ДЭ	5	100,0
3.	Сдали ДЭ с оценкой «отлично»	-	-
	оценкой «хорошо»	5	100,0
	оценкой «удовлетворительно»	-	-
	оценкой «неудовлетворительно»	-	-
<b>Средний показатель по специальности</b>			
1.	Допущены к ДЭ	27	100,0
2.	Сдали ДЭ	27	100,0
3.	Сдали ДЭ с оценкой «отлично»	3	11,0
	оценкой «хорошо»	13	48,0
	оценкой «удовлетворительно»	11	41,0
	оценкой «неудовлетворительно»	-	-

## Приложение 2

## Результаты проверки ВКР на наличие заимствований

Группа	Защита выпускной квалификационной работы				
	Результаты проверки ВКР на наличие заимствований				
	Средняя доля оригинальных блоков в работе, %	Работы с оценкой оригинальности текста менее 50%		Работы с оценкой оригинальности текста более 50%	
		ВКР	%	ВКР	%
1	2	3	4	5	6
ИП-41	48,0	10	45,5	12	54,5
ИП-33 (СО)	47,6	2	40,0	3	60,0