

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

П.И. Задорожная

«18» *июль* 2022 г.

О Т Ч Е Т

о работе государственной экзаменационной комиссии

по направлению подготовки магистратуры

09.04.03 Прикладная информатика (заочная форма обучения)

за 2021/2022 учебный год

Майкоп – 2022 г.

Согласно графика учебного процесса на факультете информационных систем в экономике и юриспруденции в 2021/2022 учебном году, государственная итоговая аттестация студентов III курса направления подготовки 09.04.03 Прикладная информатика очной формы обучения проведена 18 марта 2022 г. (защита выпускной квалификационной работы).

1. Качественный состав государственной экзаменационной комиссии

Решением Департамента координации деятельности организаций Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 09 декабря 2021 г. председателем государственной экзаменационной комиссий по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика утвержден заведующий кафедрой статистики и прикладной математики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» им. И.Т. Трубилина, доктор экономических наук, профессор **Кацко Игорь Александрович**.

В целях проведения и защиты выпускных квалификационных работ (магистерских работ) приказами ректора по Майкопскому государственному технологическому университету № 645 от 10.12.2021г. и № 646 от 10.12.2021г. сформирована государственная экзаменационная комиссия; апелляционная комиссия - № 647 от 10.12.2021г.

Состав государственной экзаменационной комиссии утвержден в следующем составе:

Направление подготовки: 09.04.03 – Прикладная информатика

Председатель экзаменационной комиссии: Кацко Игорь Александрович - заведующий кафедрой статистики и прикладной математики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» им. И.Т. Трубилина, доктор экономических наук, профессор.

Государственная экзаменационная комиссия

Члены комиссии:

Доргушаова Асият Каплановна – декан факультета информационных систем в экономике и юриспруденции Майкопского государственного технологического университета, доктор экономических наук, доцент;

Чундышко Вячеслав Юрьевич – заведующий кафедрой информационной безопасности и прикладной информатики Майкопского государственного технологического университета, кандидат технических наук, доцент;

Кусакин Александр Александрович – директор по распространению технологий компании ООО «Прошколу.РУ»;

Луценко Роман Владимирович – директор ООО «Эльком-связь», кандидат экономических наук;

Небольсин Эдуард Викторович – директор ООО «Персональные системы».

Секретарь:

Брикова Ирина Викторовна – старший преподаватель кафедры информационной безопасности и прикладной информатики Майкопского государственного технологического университета.

Состав комиссии способен объективно и в полном объеме оценить уровень подготовки магистров по направлению подготовки «Прикладная информатика».

Государственная экзаменационная комиссия в своей работе руководствовалась Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Майкопском государственном технологическом университете.

Высокий квалификационный уровень комиссии обеспечил проведение итоговой государственной аттестации выпускников в соответствии с федеральными государственными стандартами высшего образования и иными требованиями, существующими в Российской Федерации.

2. Перечень аттестационных испытаний, входящих в состав государственной итоговой аттестации выпускников

В соответствии с учебным планом направления подготовки «Прикладная информатика», по которому осуществляется подготовка магистров в МГТУ, государственная итоговая аттестация выпускников заочной формы обучения 2022 года включала в себя:

– защиту выпускной квалификационной работы (магистерской работы).

Для проведения государственной аттестации деканатом и выпускающей кафедрой информационной безопасности и прикладной информатики была проведена необходимая организационная работа.

Форма и условия проведения аттестационных испытаний доведены до сведения обучающихся за полгода до итоговой аттестации.

Темы выпускных квалификационных работ разработаны кафедрой информационной безопасности и прикладной информатики и закреплены за обучающимися. При этом обучающимся было предоставлено право свободного выбора темы магистерской работы. Кроме того, обучающийся вправе был предложить и собственную тему при условии обоснования ее актуальности и целесообразности разработки.

В целях оптимальной организации выполнения магистерской работы, на кафедре разработан календарный график выполнения выпускных квалификационных работ. Согласно графика, 10 марта 2022 года проведены предварительные слушания по выполненным работам (предзащита).

В целях осуществления контроля самостоятельного выполнения студентами выпускных квалификационных работ 09-10 марта 2022 г. все работы прошли проверку на оригинальность на основе системы «Антиплагиат.вуз», позволяющей выявить степень заимствования информации в указанных работах. Согласно решения ученого совета факультета информационных систем в экономике и юриспруденции минимальный процент оригинальности выпускных квалификационных работ составляет 50% (протокол №2 от 24.12.2015г).

3. Характеристика общего уровня подготовки обучающихся

На основании распоряжения декана факультета информационных систем в экономике и юриспруденции о допуске студентов к защите выпускных квалификационных работ приказами ректора № 252-ст/у от 17.03.2022 г. к защите допущены 5 человек, № 253-ст/у от 17.03.2022 г. к защите допущены 3 человека.

Состав обучающихся-выпускников приведен в таблице 1.

Таблица 1

**Состав обучающихся - выпускников 2022 г. по направлению подготовки
09.04.03 Прикладная информатика (заочная форма обучения)**

Показатель	Количество студентов, чел.	В % к итогу
Всего выпускников, в том числе	8	100
По полу:		
- мужчин	8	100
- женщин		
По образованию до поступления в университет:		
- высшее	8	100
- среднее профессиональное		
- начальное профессиональное		
- среднее (полное) общее		
По месту жительства:		
- из города	5	62,5
- из села	3	37,5

Данные по промежуточной аттестации обучающихся выпускного курса представлены в таблице 2.

Таблица 2

**Успеваемость обучающихся - выпускников по результатам
последней зачетно-экзаменационной сессии**

Показатель	Количество студентов, человек	в % к итогу
Сдали экзамены на «отлично»	2	25
Сдали экзамены на «хорошо»	2	25
Сдали экзамены на «хорошо» и «отлично»	4	50
Итого:	8	100

Данные таблицы 2 свидетельствуют, что 2 выпускника учились на «отлично», что составляет 25% от общего количества, 2 выпускника учились на «хорошо», что также составляет 25% от общего количества, и 4 выпускника учились на «хорошо» и «отлично», что составило 50% от общего количества. Данные таблицы 2 подтверждают высокий уровень подготовки обучающихся по дисциплинам учебного плана. Об этом свидетельствуют также данные успеваемости по основным дисциплинам по результатам текущей аттестации (таблица 3).

Таблица 3

**Успеваемость обучающихся - выпускников по основным дисциплинам
по результатам промежуточной аттестации**

Дисциплина	Средний балл
Математические методы и модели поддержки принятия решений	4,5
Архитектура предприятий и информационных систем	4,8
Современные технологии разработки программного обеспечения	4,3
Методология и технология проектирования информационных систем	4,9
Информационное общество и проблемы прикладной информатики	4,5
Технологии проектирования бизнес-приложений	4,6

4. Анализ результатов защиты выпускных квалификационных работ

Научное руководство выпускными квалификационными работами (магистерскими работами) осуществляли преподаватели кафедры информационной безопасности и прикладной информатики (100%). При этом 5 работ подготовлены под руководством доктора наук, что составляет 62,5% от общего числа работ, 3 работы – под руководством кандидатов наук, что составляет 37,5% от общего числа работ

Содержание представленных к защите магистерских работ соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 09.04.03. Прикладная информатика. Тематика выпускных квалификационных работ приведена в таблице 4.

Таблица 4

Тематика выпускных квалификационных работ

Укрупненная тема	Кол-во работ	В % к итогу
1. Решение проблем принятия решений	2	25
2. Использование искусственных (квантовых) нейронных сетей	2	25
3. Проектирование и развитие информационных систем	2	25
4. Методология реализации технологии передачи видеоинформации в локальных сетях	1	12,5
5. Развитие методов аутентификации пользователя по клавиатурному почерку	1	12,5
Итого:	8	100

Оценка магистерских работ осуществлялась на основании анализа содержания, структуры и оформления работы на предмет установления соответствия предъявляемым требованиям; степени успешности публичной защиты; рекомендаций рецензентов при оценке работ. Дискуссия, возникавшая в ходе защиты магистерских работ, происходила на достаточном научном уровне с учетом содержательной стороны защищаемых работ. Никаких конфликтов в процессе работы комиссии не возникло.

Результаты защиты магистерских работ представлены в таблице 5.

Таблица 5

Результаты защиты выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (заочная форма обучения)

Показатели	Количество работ	В % к итогу
Принято к защите ВКР	8	100
Защищено ВКР	8	100
Нет явилось	-	-
Оценки ВКР:		
- отлично	6	75
- хорошо	2	25
- удовлетворительно		
- неудовлетворительно		
Количество ВКР, выполненных:		
- по темам, предложенным студентами	-	-

- по заданию предприятий	-	-
- в области фундаментальных и поисковых научных исследований	-	-
Количество ВКР, рекомендованных:		
- к опубликованию	-	-
- к внедрению		
Количество защит на иностранном языке	-	-
Средний показатель проверки ВКР через систему «АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ»	68,1	
Средний балл защиты ВКР	4,8	

Председателем ГЭК был отмечен высокий уровень научного руководства, качества подготовки научно-исследовательской части работ. Наиболее интересными магистерскими диссертациями, с точки зрения научного исследования, можно выделить работы посвященные исследованиям в сфере искусственного интеллекта, нейросетей и машинного обучения: магистрант Бабичев А. С. «Исследование и анализ моделей и способов прогнозирования временных рядов с переменной фрактальной структурой для использования в программных средствах поддержки принятия решений» и магистрант Диденко М. В. «Исследование процессов обучения и управления с применением квантовых нейронных сетей» - научный руководитель Чундышко В.Ю. – кандидат технических наук, доцент.

По результатам защиты магистерских работ ГЭК приняла решение о присвоении квалификации (степени) «магистр» по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика 8 выпускникам и выдаче документов об образовании и о квалификации, в том числе одного диплома с отличием (12,5% от общего числа дипломов).

Как несомненное достоинство выпускных квалификационных работ следует отметить наличие конкретных предложений по совершенствованию деятельности организаций и предприятий. При этом выводы и рекомендации, содержащиеся в работах, указывают на достаточно глубокое исследование авторами экономических проблем и умение предложить варианты их решения. Работы содержат графические материалы, таблицы, схемы и пр. Представленные магистерские работы выполнены с использованием компьютерной техники, средств поиска информации в сети Интернет.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ свидетельствуют о достаточной подготовленности и глубине исследования темы.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ позволяют сделать вывод о том, что подготовка выпускников по данному направлению подготовки в Майкопском государственном технологическом университете отвечает предъявляемым требованиям.

5. Недостатки в подготовке обучающихся

ГЭК отметила, что в целом организация и проведение итоговой государственной аттестации обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика соответствуют требованиям федерального государственного образовательного стандарта и Порядку проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего

образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Майкопском государственном технологическом университете.

К числу недостатков в подготовке обучающихся можно отнести отсутствие работ, выполненных по заданию организаций и в области фундаментальных и поисковых исследований.

6. Предложения по повышению уровня подготовки магистров

В целях дальнейшего повышения уровня подготовки магистров в области прикладной информатики, повышения научного уровня исследований, обоснованности и достоверности выводов государственная экзаменационная комиссия рекомендует следующие мероприятия:

1. Увеличить долю работ поискового, исследовательского характера.
2. Увеличить долю работ, выполняемых по заданию предприятий.

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии



Кацко И.А.
доктор экономических
наук, профессор

18.03.2022г.