

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



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

Л.И. Задорожная

августа 2024 г.

О Т Ч Е Т

о работе государственной экзаменационной комиссии

по направлению подготовки

09.04.03 Прикладная информатика (очная форма обучения)

Профиль «Машинное обучение и технологии больших данных»

за 2023/2024 учебный год

Согласно графика учебного процесса на факультете информационных систем в экономике и юриспруденции в 2023/2024 учебном году, государственная итоговая аттестация студентов II курса направления подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (профиль «Машинное обучение и технологии больших данных») очной формы обучения проведена 02 августа 2024 г. (защита выпускной квалификационной работы).

1. Качественный состав государственной экзаменационной комиссии

Заместитель директора Департамента координации деятельности образовательных организаций Минобрнауки России Несутулов Александр Сергеевич утвердил Состав председателей государственных экзаменационных комиссий на 2024 год, документ №209. 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 (бакалаврских работ) приказами ректора по Майкопскому государственному технологическому университету № 599 от 27.11.2023г. и № 600 от 17.11.2023г. сформирована государственная экзаменационная комиссия; апелляционная комиссия - № 601 от 23.11.2023г.

Состав государственной экзаменационной комиссии утвержден в следующем составе:

Направление подготовки: 09.04.03 – Прикладная информатика

Председатель государственной 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 Капановна – 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 бакалавров в МГТУ, итоговая государственная итоговая аттестация выпускников очной формы обучения 2024 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 студентами распоряжением по факультету № 26 от 10.06.2024г., своевременно разработаны методические указания по выполнению выпускных квалификационных работ.

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.

Защищаемые бакалаврские работы прошли рецензирование практикующими работниками предприятий и организаций, а также преподавателями других кафедр Майкопского государственного технологического университета. Рецензенты утверждены деканом факультета по представлению заведующего кафедрой информационной безопасности и прикладной информатики (распоряжение №29а от 08.07.2024г.).

В целях оптимальной организации выполнения магистерской работы, на кафедре разработан календарный график выполнения выпускных квалификационных работ. Согласно графика, 25 июля 2024 года проведены предварительные слушания по выполненным работам (предзащита).

В целях осуществления контроля самостоятельного выполнения студентами выпускных квалификационных работ 23-24 июля 2024 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 №1 от 26.08.2022г).

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 № 643-ст/у от 30.07.2024 г. к защите допущены 11 человек.

Состав обучающихся-выпускников приведен в таблице 1.

Таблица 1

Состав обучающихся - выпускников 2024 г. по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (профиль «Машинное обучение и технологии больших данных») (очная форма обучения)

Показатель	Количество студентов, чел.	В % к итогу
Всего выпускников, в том числе	11	100
По полу:		
- мужчин	9	81,8
- женщин	2	18,2
По образованию до поступления в университет:		
- высшее	11	100
- среднее профессиональное		
- начальное профессиональное		
- среднее (полное) общее		
Гражданство:		
- Российской Федерации	11	100
- иностранных государств	-	-
По месту жительства:		
- из города	9	81,8
- из села	2	18,2

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»	9	81,8
Сдали экзамены на «хорошо»	2	18,2
Итого:	11	100

Данные таблицы 2 свидетельствуют, что 9 выпускника (81,8%) учились на «отлично», 2 выпускника (18,2%) учились на «хорошо», что подтверждает 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
Современные проблемы и методы прикладной информатики	5,0
Математические методы анализа больших данных	5,0
Нейронные сети и глубокое обучение	5,0
Методология и технология проектирования информационных систем	5,0
Экспертные системы и базы знаний	4,3

4. Анализ результатов защиты выпускной квалификационной работы

Научное руководство выпускными квалификационными работами (магистерскими работами) осуществляли преподаватели кафедры информационной безопасности и прикладной информатики (100%). При этом 3 работы подготовлены под руководством доктора наук, что составляет 27,3% от общего числа работ, 8 работ подготовлены под руководством кандидата наук, что составляет 72,7% 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 (профиль «Машинное обучение и технологии больших данных»). Тематика выпускных квалификационных работ приведена в таблице 4.

Таблица 4

Тематика выпускных квалификационных работ

Укрупненная тема	Кол-во работ	В % к итогу
1. Решение задач технического зрения	3	27,3
2. Разработка технологии обработки больших данных	3	27,3
3. Разработка методики обучения искусственного интеллекта	1	9,1
4. Решение задачи управления беспилотными летательными аппаратами	1	9,1
5. Автоматизация бизнес-процессов	2	18,1
6. Разработка мобильного приложения	1	9,1
Итого:	11	100

Оценка магистерских работ осуществлялась на основании анализа содержания, структуры и оформления работ на предмет установления соответствия предъявляемым требованиям; степени успешности публичной защиты; рекомендаций рецензентов при оценке работы. Дискуссия, возникавшая в ходе защиты магистерских работ, проходила 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 (профиль «Машинное обучение и технологии больших данных») (очная форма обучения)

Показатели	Количество работ	В % к итогу
Принято к защите ВКР	11	100
Защищено ВКР	11	100
Нет явилось	-	-
Оценки ВКР:		
- отлично	11	100
- хорошо	-	-
- 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»	60,34	
Средний балл защиты ВКР	5,0	

Председателем ГЭК был отмечен высокий уровень научного руководства, качества подготовки научно-исследовательской части работ.

По результатам защиты магистерских работ ГЭК приняла решение о присвоении квалификации (степени) «магистр» по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика 11 выпускникам и выдаче им документов об образовании и о квалификации с отличием (100% от общего числа дипломов).

Как несомненное достоинство выпускных квалификационных работ следует отметить наличие конкретных предложений по совершенствованию деятельности организаций и предприятий. При этом 5 ВКР (45,5% от общего количества работ) решением экспертного совета по реализации проекта «Стартап как диплом» были рекомендованы к защите в формате «Стартап как диплом» (выписка из протокола №16 от 29 июля 2024г.). 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 работы выполнены с использованием компьютерной техники, средств поиска информации в сети Интернет.

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

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 по заданию предприятий и в области фундаментальных и поисковых исследований.

6. Предложения по повышению уровня подготовки магистров

В целях дальнейшего повышения уровня подготовки бакалавров в области прикладной информатики, повышения научного уровня исследований, обоснованности и достоверности выводов государственная экзаменационная комиссия рекомендует заведующему кафедрой и руководителям ВКР увеличить долю работ по заданию предприятий и в области фундаментальных и поисковых исследований.

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии

02.08.2024г.



Кацко И.А.
доктор экономических
наук, профессор