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

(ФГБОУ ВО «МГТУ»)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

_____ Л. И. Задорожная

«__» марта 2025 года

ОТЧЕТ

о работе государственной экзаменационной комиссии

по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

(очно-заочная форма обучения)

за 2024/2025 учебный год

Майкоп – 2025

Согласно графику учебного процесса на инженерном факультете в 2024/2025 учебном году, государственная итоговая аттестация обучающихся 3 курса направления подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело очно-заочной формы обучения проведена 20 и 23 декабря 2024 года – итоговый междисциплинарный экзамен и с 4 марта по 6 марта 2025 года – защита выпускных квалификационных работ.

1. Качественный анализ состава государственной экзаменационной комиссии

Департамент координации деятельности образовательных организаций Минобрнауки России утвердил Состав председателей государственных экзаменационных комиссий на 2025 год, документ № 209. По направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело утвержден начальник отдела геологии и лицензирования по Республике Адыгея Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу Кориневич Ленина Аркадьевна.

В целях проведения защиты выпускных квалификационных работ приказами ректора по Майкопскому государственному технологическому университету сформирована государственная экзаменационная комиссия № 599 от 17.11.2023 г.; № 600 от 17.11.2023 г.; № 664 от 06.11.2024 г.; № 666 от 06.11.2024 г. и апелляционная комиссия № 601 от 17.11.2023 г.; № 667 от 06.11.2024 г.

Состав государственной экзаменационной комиссии утвержден в следующем составе:

Направление подготовки: 21.04.01 – Нефтегазовое дело

Председатель государственной экзаменационной комиссии:

Кориневич Ленина Аркадьевна – начальник отдела геологии и лицензирования по Республике Адыгея Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу.

Члены комиссии:

Меретуков Мурат Айдамирович – врио декана инженерного факультета Майкопского государственного технологического университета, кандидат технических наук, доцент;

Старков Николай Николаевич – доцент кафедры нефтегазового дела и энергетики Майкопского государственного технологического университета, кандидат технических наук;

Тороян Рубен Альбертович – доцент кафедры нефтегазового дела и энергетики Майкопского государственного технологического университета, кандидат технических наук;

Татаренко Александр Петрович – главный инженер ОАО «Майкопский машиностроительный завод», кандидат технических наук;

Кохужев Алий Джумальдинович – старший инженер ООО «Южгазэнерджи».

Секретарь:

Кохужева Римма Батырбиевна – доцент кафедры нефтегазового дела и энергетики Майкопского государственного технологического университета, кандидат педагогических наук.

В состав государственной экзаменационной комиссии вошли ведущие преподаватели кафедры нефтегазового дела и энергетики инженерного факультета и ведущие специалисты нефтегазовой отрасли (в том числе 4 кандидата технических наук). Состав комиссии был высококвалифицированным, способным объективно и в полном объеме оценить уровень подготовки магистров по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело.

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.

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

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, по которому осуществляется подготовка магистров в МГТУ, государственная итоговая аттестация выпускника очно-заочной формы обучения 2024 года включала в себя:

– итоговый междисциплинарный экзамен,

– защиту выпускной квалификационной работы (магистерская работа).

Для проведения государственной итоговой аттестации деканатом и выпускающей кафедрой нефтегазового дела и энергетики проведена необходимая организационная работа.

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

Программа итогового междисциплинарного экзамена разработана выпускающей кафедрой, утверждена ученым советом инженерного факультета (протокол №2 от 10.09.2024) и согласована с председателем ГЭК.

В программу экзамена вошли следующие дисциплины учебного плана:

• магистерская программа «Трубопроводный транспорт углеводородов»:

1. Организация и управление нефтегазовым производством
2. Управление проектами строительства объектов транспорта и хранения углеводородного сырья
3. Технологические процессы трубопроводного транспорта углеводородов
4. Промышленная безопасность трубопроводных систем.

Билеты содержали три теоретических вопроса.

Обучающимся с 16 по 18 декабря 2024 года прочитаны обзорные лекции по всем дисциплинам, вошедшим в итоговый междисциплинарный

экзамен.

Тематика выпускных квалификационных работ разработана выпускающей кафедрой и темы закреплены за обучающимися распоряжением по инженерному факультету от 12.10.2022 г. № 011.

Выпускающей кафедрой своевременно разработаны методические указания по выполнению выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, разработаны и согласованы с председателем ГЭК критерии оценки выпускных квалификационных работ.

В целях оптимальной организации выполнения выпускных квалификационных работ разработан календарный график их выполнения. Согласно календарному графику с 15 по 18 февраля 2025 года проведены предварительные слушания выпускных квалификационных работ (предзащита).

Состав рецензентов утвержден деканом факультета по представлению заведующего выпускающей кафедрой из числа специалистов нефтегазовой отрасли, а также преподавателей МГТУ.

В целях осуществления контроля самостоятельного выполнения письменных работ обучающимися в ФГБОУ ВО «МГТУ» используется система «АНТИПЛАГИАТ ВУЗ», позволяющая выявить степень заимствования информации в указанных работах. Решением Ученого Совета инженерного факультета от 26.08.2022 г., протокол №1 процент оригинальности выпускных квалифицированных работ по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело должен составить не менее 50%.

Согласно календарному графику с 11 по 13 февраля 2025 года проведены проверки выпускных квалификационных работ (магистерские работы) на оригинальность на основе системы «АНТИПЛАГИАТ ВУЗ» и формирование справки с результатом проверки. В соответствии с проведенным анализом итоговая оценка оригинальности выпускных квалификационных работ (магистерские работы) обучающихся очно-заочной

формы обучения направления подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело составила более 50%.

Проведенные аттестационные испытания вполне достаточны для оценки уровня подготовки выпускника. Подготовка и проведение их на инженерном факультете соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки магистров 21.04.01 Нефтегазовое дело и Порядку проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Майкопском государственном технологическом университете.

3. Характеристика общего уровня подготовки обучающихся

Состав обучающихся-выпускников приведен в таблице 1.

Таблица 1

Состав обучающихся-выпускников 2024 года по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Показатель	Количество студентов, чел.	В % к итогу
Всего выпускников, в том числе	30	100
По полу:		
- мужчин	28	93,3
- женщин	2	6,7
По образованию до поступления в университет:		
- высшее	30	100
- среднее профессиональное	-	-
- начальное профессиональное	-	-
- среднее (полное) общее	-	-
По месту жительства:		
- из города	26	86,7
- из села	4	13,3

Анализ данных по текущей успеваемости обучающихся-выпускников приведен в таблице 2.

Таблица 2

Успеваемость обучающихся-выпускников по результатам последней зачётно-экзаменационной сессии

Показатель	Количество студентов, человек	В % к итогу
Сдали экзамены на «отлично»	2	6,7
Сдали экзамены на «хорошо»	28	93,3
Сдали экзамены на «удовлетворительно»	-	-
Сдали экзамены на смешанные оценки	-	-
Итого:	30	100

Данные успеваемости обучающихся-выпускников по отельным дисциплинам по результатам промежуточной аттестации приведены в таблице 3.

Таблица 3

Успеваемость обучающихся-выпускников по основным дисциплинам по результатам промежуточной аттестации (магистерская программа «Трубопроводный транспорт углеводородов»)

Дисциплина	Средний балл
Технологические процессы трубопроводного транспорта углеводородов	4,1

4. Анализ результатов государственного экзамена по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

На итоговом междисциплинарном экзамене обучающиеся продемонстрировали знания в области дисциплин блока Б.1 в объеме, предусмотренном федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки магистров.

На итоговый междисциплинарный экзамен явились 30 обучающихся (приказ № 1141-ст/у от 19.12.2024).

Результаты итогового междисциплинарного экзамена представлены в

таблице 4.

Таблица 4

Результаты государственного экзамена по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

№	Наименование профилей подготовки	Из числа допущенных к ГИА		Оценка в абсолютных числах и процентах							
				отлично		хорошо		удовлетв.		качество	успеваемость
		явилось	не явилось	кол.	%	кол.	%	кол.	%	%	%
1	Трубопроводный транспорт углеводородов	30	-	6	20,0	24	80,0	-	-	100	100
	Итого:	30	-	6	20,0	24	80,0	-	-	100	100
Средний балл:				4,2							

5. Анализ результатов защиты выпускных квалификационных работ

На основании распоряжения по инженерному факультету к защите выпускных квалификационных работ были допущены 30 обучающихся (приказ № 139-ст/у от 03.03.2025).

Распоряжением декана по представлению заведующего кафедрой и на основании письменных заявлений обучающихся закреплены темы выпускных квалификационных работ и назначены руководители из числа преподавателей выпускающей кафедры нефтегазового дела и энергетики инженерного факультета (распоряжение № 011 от 12.10.2022 г.). Тематика выпускных квалификационных работ определена кафедрой нефтегазового дела и энергетики, рассмотрена и утверждена ученым советом инженерного факультета.

Научное руководство выпускных квалификационных работ осуществляли преподаватели выпускающей кафедры нефтегазового дела и энергетики инженерного факультета.

Объектом исследования служили проблемы эксплуатации магистральных трубопроводов, нефтебаз, компрессорных станций, а также подготовки нефти и газа к транспорту.

Содержание представленных к защите выпускных квалификационных работ соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки магистров 21.04.01 Нефтегазовое дело. Выпускные квалификационные работы выполнены с использованием компьютерной техники: информационная база Интернет, оформление, построение диаграмм и графиков – программа Autocad, вычисления – программа XL.

В целях обеспечения единства оформления выпускных квалификационных работ кафедрой нефтегазового дела и энергетики разработано методическое пособие по выполнению выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело. Соответствие качественного оформления выпускных квалификационных работ методическим рекомендациям выпускающей кафедры проверены нормоконтролером, назначенных из числа профессорско-преподавательского состава университета. Сроки нормоконтроля установлены за одну неделю до начала защиты выпускных квалификационных работ.

После завершения подготовки выпускных квалификационных работ руководителями ВКР представлены заведующему выпускающей кафедрой письменные отзывы о работе обучающихся.

Выпускные квалификационные работы магистров подлежат рецензированию. Для проведения рецензирования выпускных квалификационных работ указанные работы были направлены рецензентам из числа лиц, не являющихся работниками выпускающей кафедры.

Выпускные квалификационные работы, оформленные в соответствии с методическими рекомендациями кафедры, отзывами руководителей выпускных квалификационных работ и рецензиями были допущены к защите.

Тематика выпускных квалификационных работ приведена в таблице 5.

Таблица 5

Тематика выпускных квалификационных работ

(магистерская программа «Трубопроводный транспорт углеводородов»)

Укрупненная тема	Количество работ	В % к итогу
1. Эксплуатация нефтегазопроводов	22	73,3
2. Эксплуатация насосных и компрессорных станций	2	6,7
3. Эксплуатация нефтебаз и газохранилищ	3	10
4. Эксплуатация систем подготовки нефти и газа к транспорту	2	6,7
5. Проект газоснабжения	1	3,3
Итого:	30	100

Оценка выпускных квалификационных работ осуществлялась на основании анализа содержания, структуры и оформления работы на предмет установления соответствия предъявляемым требованиям, степени успешности публичной защиты; рекомендации рецензента по оценке работы.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ представлены в таблице 6.

Таблица 6

Результаты защиты выпускных квалификационных работ

по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Показатели	Количество работ	В % к итогу
Принято к защите выпускных квалификационных работ	30	100
Защищено выпускных квалификационных работ	28	93,3
Оценки выпускных квалификационных работ:		
- отлично	8	28,6
- хорошо	20	71,4
- удовлетворительно		
- неудовлетворительно	-	-
Не явилось	2	6,7
Количество выпускных квалификационных работ, выполненных:		
- по темам, предложенным студентами	-	-
- по заданию предприятий	-	-
- в области фундаментальных и поисковых научных исследований	-	-

Количество выпускных квалификационных работ, рекомендованных:		
- к опубликованию	-	-
- к внедрению	-	-
Количество защит на иностранном языке	-	-
Средний показатель проверки ВКР через систему «АНТИПЛАГИАТ ВУЗ»	28	59,2
Средний балл защиты ВКР	28	4,3

По результатам защиты выпускных квалификационных работ ГЭК приняла решение о присвоении квалификации «Магистр» по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело 28 выпускникам, из них 2 диплома с отличием, что составляет 7,2% от общего числа работ и выдаче дипломов о высшем образовании.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ позволяют сделать вывод о том, что подготовка выпускников очно-заочной формы обучения по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело в Майкопском государственном технологическом университете отвечает предъявляемым требованиям. Выпускники факультета получили хорошую теоретическую подготовку, имеют определенные практические навыки, представляют специфику деятельности по нефтегазовому делу. Выпускники показали умение использовать полученные знания для решения практических задач в различных сферах отрасли.

6. Недостатки в подготовке обучающихся

По итогам защиты выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело государственная экзаменационная комиссия отметила высокую теоретическую и практическую подготовленность выпускников очно-заочной формы обучения к выполнению профессиональных задач, установленных федеральным государственным образовательным стандартом и Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета

и программам магистратуры в Майкопском государственном технологическом университете.

Вместе с тем комиссия отметила:

1. недостаточное количество выпускных квалификационных работ по оценке надежности оборудования с целью определения путей повышения эффективности технологических процессов;

2. недостаточное количество выпускных квалификационных работ по темам оптимизации режимов работы насосных и компрессорных станций;

3. недостаточное количество выпускных квалификационных работ по темам эксплуатации нефтебаз и газохранилищ.

7. Предложения по повышению уровня подготовки обучающихся

С целью повышения уровня подготовки магистров по направлению подготовки «Нефтегазовое дело» государственная экзаменационная комиссия рекомендует руководителям выпускных квалификационных работ и заведующему кафедрой следующие мероприятия:

1. При разработке тематики выпускных квалификационных работ уделять большее внимание вопросам оценки надежности оборудования.

2. При разработке тематики выпускных квалификационных работ необходимо увеличить долю выпускных квалификационных работ по оптимизации режимов работы насосных и компрессорных станций.

3. При разработке тематики выпускных квалификационных работ необходимо увеличить долю выпускных квалификационных работ по эксплуатации нефтебаз и газохранилищ.

Председатель Государственной экзаменационной комиссии **Л.А. Кориневич**

10 марта 2025 г.