

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «МГТУ»)



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

Л.И. Задорожная

«18» июля 2022 г.

ОТЧЕТ

о работе государственной экзаменационной комиссии

по направлению подготовки

04.03.01 Химия (очная форма обучения)

за 2021/2022 учебный год

Майкоп – 2022 г.

Согласно графику учебного процесса на факультете аграрных технологий в 2021/2022 учебном году государственная итоговая аттестация обучающихся IV курса направления подготовки 04.03.01 Химия очной формы обучения проведена 12 июля 2022 года (защита выпускной квалификационной работы).

1. Качественный анализ состава государственной экзаменационной комиссии

Решением Департамента координации деятельности образовательных организаций от 09.12.2021 г. председателем Государственной экзаменационной комиссии по направлению подготовки 04.03.01 Химия утвержден исполнительный директор ООО «ЕвроХим – Невинномысский Азот» **Клявлин Сергей Валерьевич**.

Для проведения защиты выпускных квалификационных работ приказами ректора по Майкопскому государственному технологическому университету сформированы: государственная экзаменационная комиссия № 645 от 10.12.2021; состав секретарей ГЭК № 646 от 10.12.2021; апелляционная комиссия № 647 от 10.12.2021.

Государственная экзаменационная комиссия утверждена в следующем составе:

Направление подготовки 04.03.01 Химия

Председатель государственной экзаменационной комиссии:

Клявлин Сергей Валерьевич – исполнительный директор ООО «ЕвроХим – Невинномысский Азот».

Государственная экзаменационная комиссия

Члены комиссии:

Шхапацев Аслан Капанович – декан факультета аграрных технологий Майкопского государственного технологического университета, кандидат сельскохозяйственных наук.

Попова Ангелина Алексеевна – заведующий кафедрой химии и физико-химических методов исследования Майкопского государственного технологического университета, доктор химических наук, доцент;

Беданокв Рамазан Асланович – профессор кафедры химии и физико-химических методов исследования Майкопского государственного технологического университета, доктор философских наук, доцент;

Минакова Анна Васильевна – руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Адыгея, кандидат сельскохозяйственных наук;

Схашок Фатима Юсуфовна – директор ФГБУ «Центр Агрохимической Службы «Адыгейский» Республики Адыгея, кандидат биологических наук;

Секретарь:

Корсун Нина Анатольевна – старший преподаватель кафедры химии и физико-химических методов исследования Майкопского государственного технологического университета.

В состав государственной экзаменационной комиссии вошли декан, профессор, заведующий кафедрой химии и физико-химических методов исследования факультета аграрных технологий (в том числе 1 доктор химических наук), а также ведущие специалисты профессиональной отрасли. Состав комиссии имеет высокую квалификацию, способен объективно и в полном объеме оценить уровень подготовки выпускников направления подготовки 04.03.01 Химия.

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 направления подготовки 04.03.01 Химия, по которому осуществляется подготовка бакалавров в ФГБОУ ВО «МГТУ», итоговая государственная аттестация выпускников очной формы обучения 2022 года включала в себя защиту выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).

Для проведения итоговой государственной аттестации деканатом и выпускающей кафедрой химии и физико-химических методов исследования проведена необходимая организационная работа.

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

Темы *выпускных квалификационных работ* разработаны выпускающей кафедрой и закреплены за студентами распоряжением по факультету № 23г от 11.05.2022. Выпускающей кафедрой своевременно разработаны методические указания по выполнению бакалаврских работ применительно к направлению подготовки 04.03.01 Химия. Разработаны и согласованы с председателем государственной экзаменационной комиссии критерии оценки выпускных квалификационных работ.

В целях оптимальной организации выполнения выпускных квалификационных работ разработан календарный график выполнения бакалаврских работ. Согласно графику проведены предзащиты выпускных квалификационных работ.

Ученым советом факультета ФГБОУ ВО «МГТУ» (протокол № 6 от

25.12.2014 г.) принято решение о проценте оригинальности выпускных квалификационных работ. Считается допустимым не менее 50 % оригинальности выпускной квалификационной работы, проверенной в лицензированной системе «АНТИПЛАГИАТ. ВУЗ».

Проведенные аттестационные испытания выпускников вполне достаточны для оценки уровня подготовки бакалавров. Подготовка и проведение их на факультете аграрных технологий соответствуют требованиям ФГОС по направлению подготовки 04.03.01 Химия и Порядком 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 2022 года по направлению подготовки 04.03.01 Химия (ОФО)

Показатель	Количество обучающихся, чел.	в % к итогу
Всего выпускников,	15	100
в том числе		
По полу:		
- мужчин	8	53,3
- женщин	7	46,7
По образованию до поступления в университет:		
- высшее	1	6,7
- среднее профессиональное	-	-
- начальное профессиональное	-	-
- среднее (полное) общее	14	93,3
По месту жительства:		
- из города	10	66,7
- из села	5	33,3

Данные по текущей успеваемости обучающихся выпускного курса представлены в таблице 2.

Таблица 2

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

Показатель	Количество обучающихся, человек	В % к итогу
Сдали экзамены на «отлично»	-	-
Сдали экзамены на «отлично» и «хорошо»	2	13,3
Сдали экзамены на «хорошо»	1	6,7
Сдали экзамены на смешанные оценки	12	80
Итого:	15	100

Данные таблицы 2 свидетельствуют о том, что 20 % обучающихся учились на «хорошо» и «отлично».

Средние оценки по профильным дисциплинам составляли от 3,53 до 4,07 баллов. Об этом свидетельствуют данные успеваемости по специальным дисциплинам, отраженные в таблице 3.

Таблица 3

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

Дисциплина	Средний балл
1. Химия окружающей среды и методы контроля объектов окружающей среды	4,07
2. Физическая химия	3,56
3. Методика обучения химии, включая вопросы педагогического обучения (педагогическая риторика)	3,82
4. Экологическая безопасность	3,53

4. Анализ результатов защиты выпускных квалификационных работ

На основании приказа ректора университета № 565-ст./у от 08.07.2022 о допуске выпускных квалификационных работ к защите, допущены к защите бакалаврские работы 15 обучающихся.

Научное руководство бакалаврскими работами осуществляли преподаватели выпускающей кафедры химии и физико-химических методов исследования факультета аграрных технологий (100 % работ).

При этом 6,7 % работ подготовлены под руководством докторов наук.

Объектами исследования явились пробы воздуха рабочих и жилых зон в пределах санитарно-защитных территорий предприятий и автозаправочных станций, природных вод рек Кубани и Адыгеи, лекарственное сырье, плоды и ягоды.

Содержание представленных к защите выпускных квалификационных работ соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 04.03.01 Химия.

Бакалаврские работы прошли проверку на оригинальность в системе «Антиплагиат. ВУЗ» со средним процентом оригинальности 68 %.

Все выпускные квалификационные работы выполнены с использованием графических редакторов лицензионного программного обеспечения. Экспериментальные данные были соотнесены с актуальными нормативными документами в области природоохранной деятельности.

Рецензии на выпускные квалификационные работы дали ведущие специалисты отрасли со степенью докторов и кандидатов наук.

Тематика выпускных квалификационных работ представлена в таблице 5.

Таблица 5

**Тематика выпускных квалификационных работ по направлению
04.03.01 Химия**

Укрупненная тема	Количество работ	В % к итогу
Экологическая безопасность на предприятии, способы ее контроля и обеспечения	1	6,7
Химический и физико-химический анализ лекарственного и пищевого сырья	4	26,7
Оценка качества природных и муниципальных вод и методы очистки воды	5	33,3
Влияние сорбентов на химические свойства возделываемых почв Республики Адыгея	2	13,3
Исследование содержания нефтепродуктов и тяжелых металлов в рабочих зонах автозаправочных станций Республики Адыгея	3	20
Итого:	15	100

Защита выпускных квалификационных работ проводилась дистанционно путем видеоконференции на платформе ZOOM. Оценка выпускных квалификационных работ осуществлялась на основании анализа содержания, структуры и оформления работ на предмет установления соответствия предъявляемым требованиям; степени успешности публичной защиты; рекомендации рецензентов по оценке работ.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ представлены в таблице 6.

Таблица 6

Результаты защиты выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 04.03.01 Химия (ОФО)

Показатели	Количество работ	В % к итогу
Принято к защите выпускных квалификационных работ	15	100
Защищено выпускных квалификационных работ	15	100
Оценки выпускных квалификационных работ:		
- отлично	4	26,7
- хорошо	11	73,3
- удовлетворительно	–	–
- неудовлетворительно	–	–
Количество выпускных квалификационных работ, выполненных:		
- по темам, предложенным студентами	-	-
- по заданию предприятий	1	6,7
- в области фундаментальных и поисковых научных исследований	14	93,3
Количество выпускных квалификационных работ, рекомендованных:		
- к опубликованию	3	20
- к внедрению	1	6,7
Количество защит на иностранном языке	–	–
Средний показатель проверки ВКР через систему «АНТИПЛАГИАТ. ВУЗ»	68%	
Средний балл	4,27	

По результатам защиты выпускных квалификационных работ ГЭК приняла решение о присвоении квалификации (степени) «бакалавр» 15 выпускникам и выдаче дипломов о высшем образовании, что составляет 100% от общего числа защищенных работ.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ позволяют сделать вывод о том, что подготовка выпускников очной формы обучения по

направлению подготовки 04.03.01 Химия профилю «Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность» в Майкопском государственном технологическом университете отвечает предъявляемым требованиям. Выпускники факультета получили хорошую теоретическую подготовку и определенные практические навыки, имеют представление о специфике деятельности в химической отрасли. Выпускники показали умение использовать полученные знания для решения практических задач, вполне подготовлены к самостоятельной работе по направлению подготовки 04.03.01 Химия.

5. Недостатки в подготовке обучающихся

Государственная экзаменационная комиссия отметила, что в целом организация и проведение итоговой государственной аттестации обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 04.03.01 Химия соответствуют требованиям федерального государственного образовательного стандарта 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, в ходе защиты выпускных квалификационных работ комиссия отметила, что:

1. Процент работ, соответствующих инновационной практике, выполненных по заказу предприятий, мал.
2. Отсутствует расчет экономической составляющей выполненных работ, который раскроет потенциальную практическую значимость работ.

6. Предложения по повышению уровня подготовки обучающихся

В целях дальнейшего повышения уровня подготовки бакалавров по направлению подготовки 04.03.01 Химия, профиль подготовки «Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность» государственная экзаменационная комиссия рекомендует следующие мероприятия:

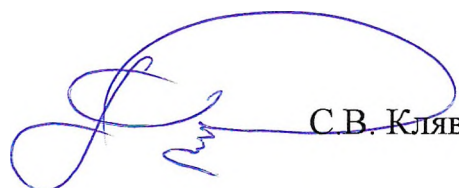
1. Руководителям выпускных квалификационных работ обеспечить введение в экспериментальную часть экономических расчетов,

раскрывающих потенциальную практическую значимость работ.

2. Руководителям выпускных квалификационных работ при выполнении работ руководствоваться инновационным подходом к исследованию, представляя результат, соответствующий требованиям внедрения в производство, практику экологической и индивидуальной защиты, образовательные методики.

3. Выпускающей кафедре расширить перечень тем выпускных квалификационных работ, выполненных по заказу предприятий региона.

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии



С.В. Клявлин

18.07.2022