

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



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

Л.И. Задорожная

марта 2023г.

**ОТЧЕТ**

о работе государственной экзаменационной комиссии  
по направлению подготовки  
04.03.01 Химия (очно-заочная форма обучения)

за 2022/2023 учебный год

Майкоп – 2023 г.

Согласно графику учебного процесса на факультете аграрных технологий в 2022/2023 учебном году государственная итоговая аттестация обучающихся V курса направления подготовки 04.03.01 Химия очно-заочной формы обучения проведена 10 марта 2023 года (защита выпускной квалификационной работы).

## **1. Качественный анализ состава государственной экзаменационной комиссии**

Решением Департамента координации деятельности образовательных организаций от 24.11.2022 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 № 567 от 23.11.2022; состав секретарей ГЭК № 568 от 23.11.2022; апелляционная комиссия № 569 от 23.11.2022.

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:**

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

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

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

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

*Шхапацев Аслан Капланович* – декан факультета аграрных технологий Майкопского государственного технологического университета, кандидат сельскохозяйственных 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 очно-заочной формы обучения 2023 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 № 15в от 10.01.2023. 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 2023 года по направлению подготовки 04.03.01 Химия (ОЗФО)**

Показатель	Количество обучающихся, чел.	в % к итогу
Всего выпускников,	5	100
в том числе		
По полу:		
- мужчин	-	-
- женщин	5	100
По образованию до поступления в университет:		
- высшее	-	-
- среднее профессиональное	5	100
- начальное профессиональное	-	-
- среднее (полное) общее	-	-
По месту жительства:		
- из города	3	60
- из села	2	40

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»	5	100
Сдали экзамены на «хорошо»	-	-
Сдали экзамены на смешанные оценки	-	-
Итого:	5	100

Данные таблицы 2 свидетельствуют о том, что 100 % обучающихся учились на «хорошо» и «отлично».

Средние оценки по профильным дисциплинам составляли от 4,0 до 4,8 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	4,5
2. Физическая химия	4,0
3. Методика обучения химии, включая вопросы педагогического обучения (педагогическая риторика)	4,0
4. Основы химической экспертизы	4,0

#### **4. Анализ результатов защиты выпускных квалификационных работ**

На основании приказа ректора университета № 167-ст./у от 06.03.2023 о допуске выпускных квалификационных работ к защите, допущены к защите бакалаврские работы 5 обучающихся.

Научное руководство бакалаврскими работами осуществляли преподаватели выпускающей кафедры химии и физико-химических методов

исследования факультета аграрных технологий (100 % работ).

Объектами исследования явились пробы воздуха рабочих и жилых зон в пределах санитарно-защитных территорий предприятий, природных вод рек Кубани, образцы воздуха для исследования химического состава на содержание маркеров сердечно-сосудистых заболеваний, технологические полимеры медицинского назначения и биополимеры.

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 74,19%.

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	20
Физико-химический анализ природных объектов	3	60
Физико-химические процессы на границах раздела фаз	1	20
Итого:	5	100

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 (ОЗФО)**

Показатели	Количество работ	В % к итогу
Принято к защите выпускных квалификационных работ	5	100
Защищено выпускных квалификационных работ	5	100
Оценки выпускных квалификационных работ:		
- отлично	5	100
- хорошо	-	-
- удовлетворительно	-	-
- неудовлетворительно	-	-
Количество выпускных квалификационных работ, выполненных:		
- по темам, предложенным студентами	-	-
- по заданию предприятий	-	-
- в области фундаментальных и поисковых научных исследований	5	100
Количество выпускных квалификационных работ, рекомендованных:		
- к опубликованию	-	-
- к внедрению	1	20
Количество защит на иностранном языке	-	-
Средний показатель проверки ВКР через систему «АНТИПЛАГИАТ. ВУЗ»	74,19%	
Средний балл	5,0	

По результатам защиты выпускных квалификационных работ ГЭК приняла решение о присвоении квалификации (степени) «бакалавр» 5 выпускникам 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 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 очно-заочной 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. Работы, соответствующие инновационной практике, выполненные по заказу предприятий, отсутствуют.
2. Недостаточен объем графического материала в выпускных квалификационных работах и презентациях.

## **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 считать приоритетным инновационный подход к исследованию, представляя результат, соответствующий требованиям внедрения в производство, практику экологической экспертизы и образовательные методики.
2. Заведующему выпускающей кафедрой включить в перечень тем выпускных квалификационных работ работы, выполненные по заказу предприятий региона.

3. Руководителям выпускных квалификационных работ в обязательном порядке обеспечить расширение объема графического материала, содержащего оригинальную исследовательскую составляющую научного поиска, в выпускных квалификационных работах и в презентациях в связи с типом задач профессиональной деятельности.

Председатель Государственной  
экзаменационной комиссии



С.В. Клявлин

11.03.2023