

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



**«УТВЕРЖДАЮ»**

проректор по учебной работе

Л.И. Задорная

*«12» апреля 2022г.*

**О Т Ч Е Т**

**о работе государственной экзаменационной комиссии  
по направлению подготовки  
15.03.02 Технологические машины и оборудование  
(заочная форма обучения)  
за 2021/2022 учебный год**

**Майкоп – 2022г.**

Согласно графику учебного процесса на технологическом факультете в 2021/2022 учебном году, государственная итоговая аттестация обучающихся 5 курса направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование заочной формы обучения проведена 12 апреля 2022г. (защита выпускных квалификационных работ).

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

Решением Департамента координации деятельности образовательных организаций от 09 декабря 2021 года председателем Государственной экзаменационной комиссии по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование утвержден Одабашян Эдгар Альбертович – главный технолог ООО «Майкопское пиво».

Приказами ректора Майкопского государственного технологического университета утверждены: государственная экзаменационная комиссия № 645 от 10.12.2021г; апелляционная комиссия № 647 от 10.12.2021г; секретари государственной экзаменационной комиссии № 646 от 10.12.2021г. Государственная экзаменационная комиссия утверждена в следующем составе:

**Направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**

**Председатель государственной экзаменационной комиссии:**

**Одабашян Эдгар Альбертович** – заместитель директора по производству ООО «Майкопское пиво».

### **Государственная экзаменационная комиссия**

**Члены комиссии:**

**Схалихов Анзаур Адамович** – декан технологического факультета ФГБОУ ВО «МГТУ», доктор технических наук, доцент;

**Сиюхов Хазрет Русланович** – заведующий кафедрой технологии, машин и оборудования пищевых производств ФГБОУ ВО «МГТУ», доктор технических наук, доцент;

**Блягоз Аслан Русланович** – мастер купажного цеха ООО «Питейный Дом»;

**Татаренко Александр Петрович** – главный конструктор ООО «Майкопский машиностроительный завод», кандидат технических наук, доцент;

**Тугушев Алий Рашидович** – главный инженер ООО «Белореченский пивоваренный завод».

**Секретарь:**

**Сиюхова Белла Батмизовна** – старший преподаватель кафедры технологии, машин и оборудования пищевых производств ФГБОУ ВО «МГТУ».

В состав Государственной экзаменационной комиссии вошли ведущие специалисты отрасли, декан, заведующий кафедрой, осуществляющие подготовку студентов по направлению, ведущие преподаватели.

Состав комиссии был высококвалифицированным, способным объективно и в полном объеме оценивать уровень подготовки выпускников по данному направлению.

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

В соответствии с учебным планом направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, по которому осуществляется подготовка бакалавров в Майкопском государственном технологическом университете, государственная итоговая аттестация выпускников 2022 года включала в себя:

- защиту выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).

В целях повышения качества организации и эффективности учебного процесса, контроля степени самостоятельного выполнения обучающимися письменных работ, а также повышения уровня их самодисциплины и соблюдения прав интеллектуальной собственности все выпускные квалификационные работы прошли положительную проверку на оригинальность на основе системы «АНТИПЛАГИАТ. ВУЗ». В соответствии с решением ученого совета технологического факультета протокол № 9 от 28.01.2014г., минимально допустимая доля оригинального текста в письменной работе должна составлять не менее 50%. Результаты проверки отражены в справках, представленных в ГЭК.

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

Проведенные аттестационные испытания выпускников вполне достаточны для оценки уровня подготовки бакалавров в соответствии с ФГОС и Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам магистратуры в Майкопском государственном технологическом университете.

Темы выпускных квалификационных работ (бакалаврских работ) обучающихся, утвержденные деканом (распоряжение № 4/1 от 06.09.2021г.), представлены в таблице 1.

Таблица 1

**Темы выпускных квалификационных работ (бакалаврских работ) студентов  
заочной формы обучения по направлению подготовки  
15.03.02 Технологические машины и оборудование**

№	Ф.И.О.	Тема	Руководитель	Рецензент
1.	Барков М.Н.	Исследование синхронно-смесительной установки на базе сатуратора ОКА 2.12 М2/1.	Схаляхов А.А	Аннин Н.С.
2.	Железняков Е.Н.	Анализ оборудования асептического розлива пищевых жидкостей.	Сиюхов Х.Р.	Тугушев А.Р.
3.	Мальшенко Э.П.	Анализ привода темперирующей машины ТМ-250.	Схаляхов А.А	Аннин Н.С.
4.	Москальцов И.Е.	Анализ варочного оборудования для приготовления кондитерских сиропов.	Схаляхов А.А	Аннин Н.С.
5.	Протопопов П.В.	Анализ оборудования по производству пельменей/	Сиюхов Х.Р.	Аннин Н.С.
6.	Протопопов В.В.	Проект модернизации прокаточной машины для карамели.	Схаляхов А.А	Сиюхов Х.Р.
7.	Свирьчков А.Е.	Проект автомата для производства пончиков.	Сиюхов Х.Р.	Одабашян Э.А.
8.	Симонов И.В.	Анализ циклотермических темперирующих установок.	Схаляхов А.А	Тугушев А.Р.
9.	Соломкин К.В.	Проект модернизации привода ёмкостного наполнителя десульфитации яблочного пюре	Сиюхов Х.Р.	Схаляхов А.А.
10.	Чернышов С.В.	Проект модернизации дозатора фасовочно-упаковочного автомата АРМ.	Схаляхов А.А	Сиюхов Х.Р.
11.	Шапошников А.В.	Проект модернизации линии газированных безалкогольных напитков	Сиюхов Х.Р.	Схаляхов А.А.

Предварительная защита выпускных квалификационных работ (бакалаврских работ) проводилась 06.04.2022г.

Состав рецензентов, утвержденных распоряжением декана № 4/1 от 06.09.2021г. представлен ниже:

- 1 Тугушев А.Р. – главный инженер ООО «Белореченский пивоваренный завод».
- 2 Хатукай Ю.А. – генеральный директор ООО «Вагрус».
- 3 Анин Н.С. – исполнительный директор ООО «АНиК».
- 4 Схаляхов А.А. – профессор, доктор технических наук, доцент кафедры технологии, машин и оборудование пищевых производств.
- 5 Одабашян Э.А. – заместитель директора по производству ООО «Майкопское пиво».
- 6 Сиюхов Х.Р. - профессор, доктор технических наук, доцент кафедры технологии, машин и оборудование пищевых производств.

### 3. Характеристика общего уровня подготовки обучающихся

Общий уровень подготовки обучающихся высокий и характеризуется глубоким знанием технологического оборудования предприятий пищевой промышленности, знанием теоретических и практических задач, достаточных для работы на производстве.

**Таблица 2**

**Состав обучающихся-выпускников 2022 года по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование**

Показатель	Кол-во студентов, чел.	В % к итогу
<b>Всего выпускников, в том числе по полу:</b>	<b>11</b>	<b>100</b>
- мужчин	11	100
- женщин	-	-
<b>По образованию до поступления в университет:</b>		
- высшее	-	-
- среднее профессиональное	-	-
- начальное профессиональное	-	-
- среднее (полное) общее	11	100
<b>По месту жительства:</b>		
- из города	11	100
- из села	-	-

**Таблица 3**

**Успеваемость обучающихся-выпускников по результатам последней зачетно - экзаменационной сессии по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование**

Показатель	Кол-во студентов, чел.	В % к итогу
Сдали экзамены на «отлично»	-	-
Сдали экзамены на «отлично» и «хорошо»	5	45,5

Сдали экзамены на «удовлетворительно»	-	
Сдали экзамены на смешанные оценки	6	54,5
<b>Итого</b>	<b>11</b>	<b>100</b>

**Таблица 4**

**Успеваемость студентов-выпускников по основным дисциплинам  
по результатам промежуточной аттестации по направлению подготовки  
15.03.02 Технологические машины и оборудование**

<b>Дисциплина</b>	<b>Средний балл</b>
Процессы и аппараты пищевых производств	3,9
Расчет и конструирование машин и аппаратов	3,2
Технологическое оборудование	4,4

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

На основании решения заведующего кафедрой технологии, машин и оборудования пищевых производств допущены к защите выпускных квалификационных работ 11 обучающихся заочной формы обучения (приказ ректора №310 ст-у от 07.04.2022г.).

Руководство выпускными квалификационными работами (бакалаврскими работами) осуществляли доценты (100%) кафедры технологии, машин и оборудования пищевых производств. Тематика выпускных квалификационных работ (бакалаврских работ) в сгруппированном виде представлена в таблице 5.

**Таблица 5**

**Тематика выпускных квалификационных работ (бакалаврских работ) по  
направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование**

<b>Укрупненная тема</b>	<b>Кол-во работ</b>	<b>В % к итогу</b>
Модернизация технологических машин аппаратов пищевых производств	4	36,5
Анализ существующих линий для получения пищевых продуктов	5	45,5
Проект линии производства пищевых продуктов	1	9
Исследование технологических машин и аппаратов пищевых производств	1	9

Защита выпускных квалификационных работ (бакалаврских работ) проводилась на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии. Оценка работ осуществлялась на основании анализа актуальности работ, структуры и оформления на предмет установления соответствия предъявляемым требованиям, степени успешности публичной защиты, рекомендации рецензентов при оценке работ.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ (бакалаврских работ) представлены в таблице 6.



**Таблица 6**

**Результаты защиты выпускных квалификационных работ (бакалаврских работ) по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование**

<b>Показатели</b>	<b>Кол-во работ</b>	<b>В % к итогу</b>
Принято к защите выпускных квалификационных работ	11	100
Защищено выпускных квалификационных работ	11	100
Оценки выпускных квалификационных работ:		
- отлично	1	9
- хорошо	8	72.8
- удовлетворительно	2	18.2
- неудовлетворительно	-	-
Количество выпускных квалификационных работ, выполненных:		
- по темам предложенным студентами	-	-
- по заданию предприятия	6	54.5
- в области фундаментальных и поисковых исследований	-	-
Количество выпускных квалификационных работ, рекомендованных:		
- к опубликованию	-	-
- к внедрению	5	45.5
Количество защит на иностранном языке	-	-
Средний показатель проверки ВКР через систему «АНТИПЛАГИАТ ВУЗ»		59.7
Средний балл		5.4

По результатам защиты выпускных квалификационных работ (бакалаврских работ) ГЭК приняла решение о присвоении квалификации (степени) «бакалавр» по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование по профилю Машины и аппараты пищевых производств 11 обучающимся и выдаче дипломов государственного образца. Результаты защиты выпускных квалификационных работ (бакалаврских работ) позволяют сделать вывод о том, что подготовка бакалавров по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование в Майкопском государственном технологическом университете отвечает предъявляемым требованиям. Выпускники получили достаточно хорошую теоретическую подготовку, необходимые практические навыки, представляют решение современных проблем, существующих в отрасли. В ходе защит выпускных квалификационных работ (бакалаврских работ) использовались современные компьютерные технологии демонстрационного сопровождения.

Защита выпускных квалификационных работ проходила в спокойной, деловой обстановке, на должном уровне требовательности. Результаты работ представлялись с использованием информационно-коммуникационных технологий и электронных презентаций. Все выпускники проявили высокую степень владения профессиональными

качествами в области презентации результатов деятельности и использования коммуникаций.

В ходе защиты выпускники продемонстрировали умения давать четкие, содержательные ответы на вопросы членов комиссии, аргументировать, ссылаясь на мнения специалистов, вести дискуссию, обосновывать свою точку зрения.

В целом выпускные квалификационные работы по актуальности тематики, содержанию и уровню выполнения соответствуют квалификационным требованиям ФГОС ВО по направлению, что подтверждается результатами их защиты.

## **5. Недостатки в подготовке обучающихся**

ГЭК отметила, что в целом организация и проведение итоговой государственной аттестации обучающихся заочной формы обучения соответствуют требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и Порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам высшего образования - программам бакалавриата, программ магистратуры в Майкопском государственном технологическом университете.

### **Вместе с тем, комиссия выделила следующие недостатки:**

1. Недостаточно внимания уделяется научно-исследовательскому аспекту и эксперименту при выполнении дипломных проектов.
2. Оформление дипломных проектов не всегда соответствует принятым стандартам, особенно в части библиографической информации. Недостаточно используются зарубежные периодические научные издания, электронные базы данных, периодические издания смежных отраслей. В некоторых работах отсутствуют библиографические ссылки.

## **6. Предложения по повышению уровня подготовки обучающихся:**

В целях дальнейшего повышения уровня подготовки бакалавров, научного уровня исследований, обоснованности и достоверности выводов государственная экзаменационная комиссия рекомендует следующие мероприятия:

1. С целью расширения спектра научных исследований и увеличения количества ВКР научно-исследовательского характера активнее привлекать студентов к участию в научно-практических конференциях, грантах различных уровней, конкурсах НИР и т.д. Кафедре рекомендуется включить в ежегодную тематику ВКР темы научно-исследовательских и экспериментальных работ.
2. Акцентировать внимание студентов на культуре цитирования и библиографического описания используемых в работе источников; по возможности



увеличить доли источников на иностранном языке и литературных источников не позднее 10 летней давности, а также научно-технических периодических изданий.

**Председатель Государственной  
экзаменационной комиссии**



**Э.А. Одабашян**

*12 апреля 2022г.*