

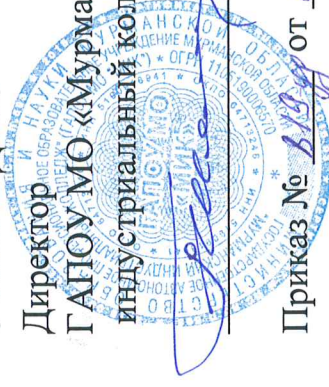
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ
ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МУРМАНСКОЙ
ОБЛАСТИ «МУРМАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО

Директор
Школы ПТО АО
«Арктикоморнефтегазразведка»
_____ Бреднев А.С.
«13» декабря 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГАОУ МО «Мурманский
индустриальный колледж»



Приказ № 113 от 29.12.2024 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

выпускников по специальности
21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и
газонефтехранилищ»

Мурманск, 2024 г.

Программа государственной итоговой аттестации по специальности 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» рассмотрена на заседании методической комиссии сферы услуг и нефтегазовой отрасли

Протокол № 3 от «13» декабря 2024 г.

Руководитель МК Бокова Н. А.

Программа государственной итоговой аттестации рассмотрена на заседании педагогического совета ГАПОУ МО «МИК»

Протокол № 8 от «17» декабря 2024 г.

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-методической работе С.А. Семенова
«17» декабря 2024 г.

1. Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ МО «Мурманский индустриальный колледж» (далее – ГАПОУ МО «МИК») 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ на базе основного общего образования, по очной форме обучения.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников колледжа по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- ФГОС СПО 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 12.05.2014 № 484;

- Приказом Министерства Просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам среднего профессионального образования»;

- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Целью ГИА является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело требованиям федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО).

Обучающийся, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями и профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности:

1. Общие компетенции (далее - ОК):

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результаты выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

2. Основные виды деятельности и профессиональные компетенции (далее - ПК):

<i>ВД 1</i>	<i>Участие в проектировании зданий и сооружений</i>
ПК 1.1	Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий
ПК 1.2	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий
ПК 1.3	Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий
ПК 1.5	<i>Читать технические характеристики и детальные чертежи, выполненные в AUTOCAD</i>
<i>ВД 2</i>	<i>Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов</i>
ПК 2.1	Выполнять строительные работы при сооружении газонепроводов и газонетехранилищ
ПК 2.2	Обеспечивать техническое обслуживание газонепроводов и газонетехранилищ, контролировать их состояние
ПК 2.3	Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонепродуктов
ПК 2.4	Вести техническую и технологическую документацию
<i>ВД 3</i>	Планирование и организация производственных работ персонала подразделения

ПК 3.1	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов
ПК 3.2	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач
ПК 3.3	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений
ПК 3.4	Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
<i>ВД 4</i>	<i>Выполнение работ по рабочей профессии 18559 Слесарь-ремонтник</i>
ПК 4.1	Выполнять типовые слесарные операции, применяемые при подготовке металла к выполнению слесарных работ
ПК 4.2	Анализировать исходные данные (чертеж, схема, узел, механизм)
ПК 4.3	Диагностировать техническое состояние простых узлов и механизмов
ПК 4.4	Выполнять разборку и сборку узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин
ПК.4.5	Выполнять ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин
ПК. 4.6	Выполнять испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин

При успешной защите дипломного проекта выпускнику присваивается квалификация «техник».

В соответствии с требованиями ФГОС СПО 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 12.05.2014 № 484 и приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта (работы).

2. Процедура проведения ГИА

Государственная итоговая аттестация по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ проводится в ГАПОУ МО «Мурманский индустриальный колледж» в соответствии с календарным учебным графиком с 19.05.2024 г. по 27.06.2024

г., в количестве 216 часов:

- с 19 мая 2025 г. по 13 июня 2025 г. - подготовка к защите ВКР;
- с 16 июня 2025 г. по 27 июня 2025 г. - защита ВКР.

Расписание проведения государственной итоговой аттестации утверждается директором ГАПОУ МО «Мурманский индустриальный колледж» и доводится до сведения студентов не позднее, чем за 20 дней до начала работы государственной экзаменационной комиссии.

Темы дипломных проектов (работ) носят конкретный характер, согласованы с представителем работодателя Бредневым А.С., директором школы ПТО АО «Арктикморнефтегазразведка», отвечают современным требованиям развития отрасли, науки и техники, предусматривают возможность внедрения разработок студентов в реальное производство.

Тематика дипломных проектов (работ) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, освоенных студентами по программе подготовки специалистов среднего звена. Перечень тем дипломных проектов (работ), предлагаемых студентам для разработки, представлен в Приложении 1.

Закрепление тем дипломных проектов (с указанием руководителей) за студентами оформляется приказом директора ГАПОУ МО «МИК».

Для проведения государственной итоговой аттестации в ГАПОУ МО «МИК» создается государственная экзаменационная комиссия (далее - ГЭК) по образовательной программе среднего профессионального образования 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

ГЭК формируется из педагогических работников ГАПОУ МО «МИК», лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует

деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается не позднее 20 декабря 2024 года на следующий календарный год учредителем – Министерством образования и науки Мурманской области.

Состав ГЭК включает в себя председателя ГЭК, заместителя председателя, секретаря ГЭК, членов комиссии, в том числе экспертную группу для проведения демонстрационного экзамена. Экспертную группу возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов, включенных в состав ГЭК. Состав ГЭК утверждается приказом ГАПОУ МО «МИК».

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

Обучающемуся во время проведения государственной итоговой аттестации запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Защита дипломных проектов (работ) проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

В ходе защиты дипломных проектов (работ) ведется протокол, в котором отражается перечень заданных обучающемуся вопросов и характеристика ответов на них, мнения председателя и членов ГЭК о выявленном уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, а также о выявленных недостатках в теоретической и практической подготовке.

Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК, в случае его отсутствия заместителем ГЭК, секретарем ГЭК и хранится в архиве колледжа.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя ГЭК или его заместителя. При равном числе голосов голос председателяствующего на заседании ГЭК является решающим.

Результаты любой из форм государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

3. Требования к проведению государственной итоговой аттестации и методика его оценивания

Программа государственной итоговой аттестации, включая методику оценивания результатов, требования к дипломным проектам (работам) разрабатываются методической комиссией колледжа с учетом ФГОС СПО, профессиональных стандартов, утверждается директором ГАПОУ МО «МИК» после обсуждения на заседании педагогического совета и доводится до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Выполнение дипломного проекта (работы) сопровождается консультациями руководителей и консультантов по организационно-экономической и графической части, по охране труда и технике безопасности, в соответствии с расписанием. Выполненная дипломный проект (работа) до 05.06.2025 г. должен быть проверен руководителем и консультантом по нормоконтролю.

Объем, содержание и структура дипломного проекта (работы) и его защита, определены в методических указаниях по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

Дипломный проект (работа) подписанный руководителем и консультантами, с приложенным отзывом руководителя, направляется на рецензию к одному из назначенных приказом директора колледжа, специалистов-рецензентов (специалистов в отрасли обслуживания и общественного питания предприятий Мурманской области).

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты дипломного проекта (работы).

Заведующий отделением фиксирует допуск студента к защите дипломному проекту (работы) на титульном листе.

В день защиты дипломный проект (работа) и все предусмотренные документы, предоставляются в ГЭК.

На доклад студента по проекту (работе) предусмотрено 10-15 минут, на

вопросы и ответы 5-10 минут, на чтение отзывов руководителя и рецензента до 5 минут. Вся процедура защиты дипломного проекта одним студентом не должна превышать 20-25 минут.

Дипломный проект (работа), представляемый студентом на защиту, оценивается по двум показателям: содержание, выполненное в соответствии с заданием, и демонстрация профессиональных и общих компетенций на защите. Защита дипломного проекта (работы) проводится в устной форме.

Оценка за защиту дипломного проекта (работы) выставляется с учетом качества работы (проекта), глубины разработки задания, оценок руководителя и рецензента, ответов на заданные вопросы членов ГАК.

Основные критерии профессиональной компетентности выпускников должны быть отражены в работе и продемонстрированы студентом в процессе его защиты. К ним относятся:

1. Определение проблемы, формулирование целей и задач дипломной работы (дипломного проекта), его актуальность;
2. Обоснование выбора организации планирования работы определенного типа предприятия общественного питания;
3. Обоснование выбора ассортимента определенного типа предприятия общественного питания;
4. Составление технико-технологических карт в рамках предложенного ассортимента продукции предприятия общественного питания;
5. Использование современных производственных технологий и оборудования с соблюдением требований охраны труда и техники безопасности.

Оценивание дипломного проекта (работы) осуществляется по пятибалльной системе:

Оценка	Условия выставления оценки			Оценки руководителя и рецензента
	Профессиональная компетентность	Пояснительная запись	Графическая часть	
Отлично	Критерии присутствуют в дипломном проекте (работы) и в докладе студента в полном	Выполнена последовател ьно и аккуратно	Выполнена технически грамотно и аккуратно с соответствием	Владет программным материалом, умеет аргументировать свои ответы, умеет руководителя «5 (отлично)»; рецензии не ниже «4

	объеме		требованиями ЕСКД	найти связь между разделами дипломного проекта (работы)	(хорошо)»
Хорошо	Критерии присутствуют в дипломном проекте (работы) и в докладе студента в полном объеме, имеются недочеты	Выполнена последовательно и аккуратно;	Выполнена технически грамотно и аккуратно в соответствии с требованиями ЕСКД; имеется не более 2-х недочетов	Владеет программным материалом, допускает 1-2 недочета; делает несущественные пропуски при изложении материала	Отзыв руководителя не ниже «4 (хорошо)» и рецензии не ниже «3 (удовлетворительно)»
удовлетворительно	Критерии присутствуют в дипломном проекте (работы) и в докладе студента в полном объеме, имеются негрубые ошибки	Выполнена аккуратно, с наличием 1-2 негрубых ошибок двух недочетов	Выполнена технически грамотно и аккуратно при наличии 2-3 недочетов	Излагает материал упрощенно, с негрубыми ошибками и затруднениями	Оценки рецензии отзыва руководителя не ниже «3 (удовлетворительно)»
неудовлетворительно	Не все критерии присутствуют в докладе студента	Выполнена неаккуратно, имеются негрубые ошибки недочеты	Не соответствует требованиям ЕСКД	Не владеет программным материалом и содержанием дипломного проекта (работы)	Оценки рецензии отзыва руководителя «2 (неудовлетворительно)»

4. Требования к выпускной квалификационной работе, к процедуре подготовки и защиты ВКР

Выпускная квалификационная работа по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ выполняется в форме дипломного проекта.

4.1. Структура, объем и содержание ВКР в виде дипломного проекта

По структуре дипломные проекты состоят из пояснительной записки, графической части, приложений в виде технологической документации, презентаций, и др., в зависимости от темы дипломного проекта.

В пояснительной записке дается теоретическое, а в необходимых случаях и расчетное обоснование принятых в проекте решений.

В графической части принятое решение представляется в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм и т. п. в соответствии с видами профессиональной деятельности и темой дипломного проекта.

Объем пояснительной записки должен составлять 38 – 40 страниц печатного текста формата А4, с возможностью выноса в Приложение :

технологических документов обработки и ремонта деталей, схемы, рисунки и прочее. Требования к оформлению дипломного проекта указаны в методических рекомендациях по написанию курсовых и дипломных работ (проектов).

Графическая часть проекта должна выполняться на листах бумаги формата А1 в объеме не менее 4 листов.

Структура дипломного проекта:

1. Титульный лист
2. Задание для подготовки и выполнения ВКР
3. Содержание
4. Пояснительная записка

Примерная структура и содержание пояснительной записки

№	Структура пояснительной записки к дипломному проекту	Объем (лист А4)
	Введение	1 лист
1	Расчетно-конструктивная часть	до 10 листов
2	Организационно-технологическая часть	до 25 листов
	Заключение	1 лист
	Приложение	
	Сметно-экономическая часть	

5. Список используемой литературы и источников.
6. Графическая часть проекта может состоять из следующих чертежей:

Примерная структура графическая часть проекта, состоящая из следующих чертежей:

№	Наименование	Объем формата А1
1	План, профиль	1 лист
2	Технологические схемы производства работ	1 лист
3	Технология строительного производства	1 лист
4	График производства работ	1 лист

7. Приложения.

К дипломному проекту прикладываются отзыв руководителя ВКР, рецензия на ВКР.

4.2. Основные требования к оформлению ВКР в виде дипломного проекта

Дипломная работа выполняется на белой бумаге формата А4 (210x297мм). Текст работы излагается на одной стороне листа.

Текст следует печатать, соблюдая следующие требования: текст набирается шрифтом Times New Roman кеглем 14, возможно использование чертежного шрифта по ГОСТ тип А строчным, без выделения, с выравниванием по ширине; абзацный отступ должен быть одинаковым и равен по всему тексту 1,25см; строки разделяются полуторным интервалом. Расстояние от рамки формы до границ текста в начале и в конце строк – не менее 3мм. Расстояние от верхней или нижней строки текста до верхней или нижней рамки должно быть не менее 10 мм. Полужирный шрифт, курсив и подчеркивания не применяется.

Нумерация страниц и глав должна быть обозначена арабскими цифрами без точки в конце. Номера страниц проставляются внизу страницы справа.

Каждый раздел начинать с нового листа (страницы). Расстояние между заголовками раздела и подраздела составляет два интервала (слова «раздел», «подраздел» не пишутся).

Заголовки структурных элементов следует писать в середине строки заглавными буквами (например: **ВВЕДЕНИЕ**), без подчеркивания, переносов и точек в конце заголовка. Разделы, подразделы следует писать с абзацного отступа с выравниванием по ширине. Если раздел имеет один подраздел, его не нумеруют, также не нумеруются выводы по разделу.

Формулы, приводимые в тексте, должны иметь сквозную нумерацию арабскими цифрами, которые записывают на уровне формулы справа в круглых скобках, при этом перед формулой необходимо сделать ссылку на нее. После формулы, если необходимо расшифровать величины, вошедшие в нее, ставится запятая, затем слово «где».

Таблицы следует нумеровать арабскими цифрами сквозной

нумерацией, каждая таблица должна иметь четкое название, отражающее ее содержание. Наименование таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире; на все таблицы должны быть ссылки в тексте непосредственно перед таблицей с указанием номера таблицы. Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу, при этом над продолжением пишется слева таблицы «Продолжение таблицы» с указанием номера; при делении таблицы на части головку таблицы необходимо повторять на каждой странице. Текст в таблице допускается печатать не выше 12 шрифта через одинарный интервал.

Иллюстрации (графики, рисунки, диаграммы) следует располагать после текста, в котором они впервые упоминаются со ссылкой на данную иллюстрацию. Иллюстрации нумеруются сквозной нумерацией арабскими цифрами в середине страницы (например: Рисунок 1 – Виды издержек); подрисуночные надписи пишутся непосредственно под иллюстрацией и над словом «Рисунок» шрифтом 12; при ссылке на иллюстрацию следует писать «в соответствии с рисунком_». Не рекомендуется заканчивать раздел сразу после таблицы или иллюстраций, необходимо сделать вывод или анализ к иллюстрациям(таблицам).

Не допускается перенос слов в наименованиях разделов и подразделов.

5. Порядок апелляции и передачи государственной итоговой аттестации

По результатам государственной итоговой аттестации выпускник, участвовавший в ГИА, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами (далее - апелляция).

Для проведения апелляций по результатам ГИА в ГАПОУ МО «МИК» создаются апелляционные комиссии.

Состав апелляционной комиссии утверждается одновременно с утверждением состава ГЭК.

Апелляционная комиссия состоит из председателя, не менее пяти членов из числа педагогических работников колледжа, не входящих в данном учебном году в состав государственных экзаменационных комиссий, и секретаря. Председателем апелляционной комиссии является директор ГАПОУ МО «МИК» либо лицо, исполняющее обязанности директора на основании приказа. Секретарь избирается из числа членов апелляционной комиссии.

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию.

Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения ГИА.

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК. Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Рассмотрение апелляции не является передачей государственной итоговой аттестации.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения ГИА апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения ГИА выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат государственной итоговой аттестации;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения ГИА выпускника подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации.

В последнем случае результат проведения ГИА подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки, установленные ГАПОУ МО «МИК».

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите ВКР, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию ВКР, протокол заседания ГЭК и заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственной итоговой аттестации. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию

выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в ГАПОУ МО «МИК».

**Темы дипломных проектов (работ)
по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация
газонефтепроводов и газонефтехранилищ**

1. Диагностика технического состояния и ремонт газотурбинной установки.
2. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт резервуарного парка.
3. Замена дефектных кранов на магистральном газопроводе с применением технологии врезка под давлением
4. Проект компрессорной станции магистрального газопровода с применением поршневых компрессоров.
5. Проект магистрального газопровода с разработкой газотурбинных компрессорных станций
6. Проект магистрального газопровода с разработкой газораспределительной станции
7. Проект нефтебазы для Мурманской области.
8. Проект промежуточной компрессорной станции для Мурманской области.
9. Проект распределительной нефтебазы с разработкой резервуарного парка для хранения нефтепродуктов.
10. Проект распределительной нефтебазы с разработкой технологической схемы трубопроводов резервуарного парка.
11. Проект систем отопления, вентиляции, пожаротушения нефтеперекачивающих и компрессорных станций.
12. Проект сооружения газопровода в Мурманской области.
13. Пути повышения надежности и КПД нефтяных насосов.
14. Разработка проекта газораспределительной станции.
15. Разработка проекта головной компрессорной станции.
16. Разработка проекта нефтеперекачивающей станции с резервуарным парком
17. Разработка проекта плановых ремонтных мероприятий «переходов» магистральных трубопроводов.
18. Разработка проекта подземного газового хранилища
19. Разработка проекта средств защиты, автоматизации и сигнализации резервуарных парков
20. Разработка проекта электрохимзащиты для магистрального трубопровода

21. Ресурсосберегающие технологии при транспортировке нефти и нефтепродуктов. Расчёт потерь нефти и нефтепродуктов
22. Ресурсосберегающие технологий при сооружении и ремонте магистрального трубопровода
23. Средства измерения для автоматического контроля показателей качества нефти.
24. Техническая диагностика объектов транспорта и хранения нефти и газа.
25. Системы автоматизации и телемеханизации линейной части газонефтепроводов, автоматизированные системы управления технологическими процессами
26. Строительство перехода газопровода через реку.
27. Замена трубы магистрального нефтепровода.
28. Строительство участка нефтепровода с сооружением перехода через реку.
29. Строительство подводного перехода нефтепровода через реку.
30. Строительство резервуарного парка вместимостью 20 000 м³.
31. Проект резервуара РВСпк – 30 000 м³ на НПС.
32. Ремонт дефектного участка подводного перехода газопровода.
33. Сооружение участка нефтепровода с устройством перехода через железную дорогу.
34. Сооружение перехода газопровода через железную дорогу методом продавливания.
35. Строительство нефтепровода с устройством перехода через автодорогу открытым способом в защитном кожухе.
36. Ремонт резервуара емкостью с заменой листов стенки.
37. Проект резервуара вместимостью 10 000 м³ для нефти.
38. Ремонт резервуара с заменой листов днища.
39. Строительство магистрального нефтепровода диаметром 1220мм с устройством перехода через железную дорогу методом горизонтального бурения.
40. Строительство нефтепровода в условиях многолетнемерзлых грунтов.
41. Монтаж резервуаров вертикальных стальных вместимостью 5000 м³.
42. Сооружение перехода газопровода через железную дорогу методом прокола.
43. Сооружение перехода нефтепровода через реку методом наклонно-направленного бурения.
44. Строительство резервуара 10 000 м³ для дизельного топлива.
45. Проект резервуара РВС для хранения нефти на НПС полистовым способом.

Приложение 2

Лист ознакомления с программой ГИА студентов группы № 407

п/п	Ф.И.О. выпускника	Подпись	Дата	Примечание
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				