

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
Бахчисарайский колледж строительства, архитектуры и дизайна
филиал федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского»

Утверждаю

Директор колледжа

Г.П. Пехарь

« 29 » 08

2025 г.



ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации
выпускников, обучающихся по специальности
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
(заочная форма обучения)

Бахчисарай 2025 г.

РАССМОТРЕНО:

На заседании ЦМК колледжа
№4 Профессиональных дисциплин по
специальности 08.02.08 Монтаж и
эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Протокол №1 «29» 08 2025 г.

Председатель ЦМК Д.И. Подокшина

РАССМОТРЕНО:

На заседании методического совета
колледжа Протокол № 1
от «29» 08 2025г. №

Председатель методического совета
колледжа, зам директора по УМР

Д.И. Подокшина

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ГЭК

В.С. Калантай

«29» 08 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

представитель работодателя:

В.С. Калантай Бахматовское
УНХ ГУПРК «Кремль»
«29» 08 2025г.

Содержание

1.	Пояснительная записка.....	4
2.	Условия проведения государственной (итоговой) аттестации.....	5
3.	Требования ФГОС по государственной итоговой аттестации.....	5
4.	Подготовка и защита дипломного проекта.....	7
5.	Руководство, подготовка и защита дипломного проекта.....	12
6.	Рецензирование дипломного проекта.....	12
7.	Защита дипломного проекта.....	13
8.	Организация демонстрационного экзамена	14
9.	Порядок проведения демонстрационного экзамена	14
10.	Оценка результатов государственной итоговой аттестации.....	18
11.	Порядок присвоения квалификации	20
12.	Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными способностями	20
13.	Порядок подачи и рассмотрения апелляций	21
14.	Хранение дипломных проектов.....	23
15.	Приложения.....	24

1. Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 5 февраля 2018 года № 68 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 февраля 2018 г., регистрационный № 50136), в соответствии Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минпросвещения России № 762 от 24.08.2022 об утверждении Порядка организации образовательной деятельности по образовательным программам СПО, Порядком проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённым приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 г. № 800, Приказом № 267 от 23.03.2023 Порядок проведения государственной итоговой аттестации в колледжах федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского».

1.1. Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных и общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

1.2. Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения и является обязательной процедурой для выпускников заочной формы обучения, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы (далее - ППССЗ) среднего профессионального образования в колледже.

1.3. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по основной профессиональной образовательной программе по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

1.4. Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Настоящая Программа определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения на 2025/2026 учебный год.

2. Условия проведения государственной итоговой аттестации

2.1. Вид государственной итоговой аттестации - Государственная итоговая аттестация выпускников колледжа. Формой ГИА выпускников специальности среднего профессионального образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения является демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта.

2.2. Объем времени на государственную итоговую аттестацию установлен ФГОС СПО – 6 недель, в том числе: 4 недели отведены на подготовку дипломной работы/проекта и подготовку к демонстрационному экзамену и 2 недели на защиту дипломной работы/проекта и проведение демонстрационного экзамена.

2.3. Сроки проведения государственной итоговой аттестации определены учебным планом и календарным учебным графиком в 2025/2026 учебном году по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

3. Требования ФГОС по государственной итоговой аттестации

3.1. Область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) – является частью основной профессиональной образовательной программой в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в части освоения видов деятельности (ВД):

ПМ .01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.

ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

3.2. Результаты освоения образовательной программы ОК и ПК

Результаты освоения ГИА определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности. В результате освоения данной ППССЗ выпускник должен обладать следующими общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на

государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных человеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственной и иностранных языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.

ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.

ПК 1.2. Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.

ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.

Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.

ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.

ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.

ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.

ПК 3.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.6. Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.

4. Подготовка и защита дипломного проекта

4.1. Темы дипломного проекта

Темы дипломного проекта должны отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, должны быть актуальными и иметь научно – практическую направленность. Количество предложенных тем не должно быть меньше числа обучающихся выпускаемой группы и утверждены заместителем директора по учебно-методической работе.

№	Тема дипломного проекта	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Разработка проекта газоснабжения в микрорайоне №6 пгт.Коктебель, городского округа Феодосия и замена прокладок задвижки	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03
2.	Газоснабжение поселка Викторовка Бахчисарайского района с использование полиэтиленовых труб и замена запальника проточного автоматического водонагревателя	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03
3.	Разработка проекта газоснабжения в поселке Резервное Балаклавского района г.Севастополь и текущий ремонт оборудования газорегуляторного пункта	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03
4.	Газификация поселка Розовый, городского округа Алушка и ремонт регулятора давления газорегуляторных пунктов	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03
5.	Разработка проекта газоснабжения в поселка Кленовка Симферопольского района с использованием полиэтиленовых труб и техническое обслуживание бытовой газовой плиты	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03
6.	Разработка проекта газоснабжения в поселке Переваловка, городского округа Судак и Техническое обслуживание проточного водонагревателя	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03
7.	Газоснабжение поселка Чеботарка Сакского района с использованием полиэтиленовых труб и проверка на загазованность контрольной трубки	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03
8.	Разработка проекта газоснабжения в поселке Низовка, Черноморского района с использованием полиэтиленовых труб и восстановление поврежденных мест противокоррозийного (защитного) покрытия газопровода вручную	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03
9.	Разработка проекта газоснабжения в поселке Малиновка Бахчисарайского района и буровой осмотр газопровода	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03
10.	Газификация поселка Жаворонки Сакского района с использование полиэтиленовых труб и восстановление стенки газопровода наложением заплат	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03
11.	Разработка проекта газоснабжения в поселке Ульяновка,	ПМ .01 ПМ.02

	Белогорского района с использованием полиэтиленовых труб и замена шкафа газобаллонной установки	ПМ.03
12.	Разработка проекта газоснабжения в поселке Алмазное, Советского района с использованием полиэтиленовых труб и ремонт газового колодца	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03
13.	Газоснабжение поселка Тимашовка Красногвардейского района с использованием полиэтиленовых труб и замена ковера	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03

Темы дипломного проекта должны иметь практико-ориентированный характер и соответствовать содержанию нескольких профессиональных модулей.

Перечень тем по дипломному проекту: разрабатывается преподавателями в рамках профессиональных модулей; рассматривается на заседаниях цикловой методической комиссии №4 профессиональных дисциплин по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утверждается после предварительного положительного заключения работодателей (п.8.6 ФГОС СПО).

Обучающимся предоставляется право выбора темы дипломного проекта. Выбор темы осуществляется исходя из интереса к проблеме, возможности получения фактических данных, а также наличия специальной научной литературы. Тема дипломного проекта может быть предложена обучающемуся при условии обоснования им целесообразности ее разработки.

Обучающийся, не позднее, чем за четыре недели до выхода на преддипломную практику, обязан выбрать тему дипломного проекта.

В течение недели с момента выбора темы учебной частью колледжа формируется приказ о закреплении тем, руководителей и консультантов по разделам дипломного проекта.

4.2. Содержание дипломного проекта

Состав, объем и структурное построение дипломного проекта зависят от темы и должны соответствовать заданию на проектирование.

Материалы дипломного проекта представляются в виде документации проектов, в них входят текстовые и графические материалы, предусмотренные заданием на проектирование. Кроме того, в проект может включаться иллюстрационный и фактический материал.

Текстовые материалы включают документы, содержащие в основном сплошной текст (пояснительные записки, технические описания, паспорта, расчеты и т.п.).

Графические материалы включают следующие документы: чертежи, схемы, графики и другую документацию, предусмотренную заданием на проектирование.

Иллюстрационный материал дипломного проекта может включать плакаты, фотографии и первичные документы экспериментов, а также другие материалы, необходимые для показа и пояснения при защите проекта.

Фактический материал может включать макеты и модели спроектированных объектов, детали, образцы, являющиеся результатом работы обучающегося и необходимые для демонстрации в процессе защиты дипломного проекта.

Объем дипломного проекта должен состоять из:

графической части. Графическая часть дипломного проекта должна отражать основные ее результаты, наглядно подтверждать изложенный в тексте материал. К графическому материалу следует относить: чертежи, плакаты (с графиками, таблицами, схемами, диаграммами), рисунки. Графическая часть дипломного проекта выполняется с соблюдением стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД, ГОСТ 2), Единой системы технологической документации (ЕСТД, ГОСТ 3), Единой системы проектной документации (ЕСПД, ГОСТ 21).

Графический материал служит для наглядного представления содержания работы при ее публичной защите. Чертежи и схемы дипломного проекта выполняются в соответствии с ГОСТ 2.301 на одной стороне белой чертежной бумаги формата А1 с рамкой, основной надписью и дополнительными графами, вручную простыми карандашами или автоматизированным методом – с применением графических печатающих устройств вывода компьютера. В обоснованных случаях допускается применение других форматов. Количество листов – 5 шт.

Состав графической части

Лист 1. Внешние газопроводы; генплан; ситуационный план микрорайона, квартала; технологическая схема ГРП; дворовое ответвление.

Лист 2. Газоснабжение жилых и общественных зданий.

Лист 3. Календарный план; продольный профиль трассы газопровода.

Лист 4. Маршрутная карта газопровода; график обхода газопроводов; ведомость обхода газопроводов; привязка оборудования.

Лист 5. Технологическая карта на ремонт газопровода или газового оборудования; техника безопасности.

Пояснительная записка к дипломному проекту.

Пояснительная записка должна быть набрана на компьютере на одной стороне листа. Все разделы пояснительной записки следует излагать по возможности кратко, чтобы размер в целом не превышал при печатном тексте 40-50 страниц (без приложений), бумага форматом А4, шрифт Times New Roman 14, интервал 1,5 .

Структура дипломного проекта:

Содержание

Введение (2 стр.)

Раздел I. Расчетно-техническая часть (12 стр.)

Раздел II. Организационно-строительная часть (12 стр.)

Раздел III. Эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, автоматика и телемеханика (12 стр.)

Раздел IV. Экономическая часть (3 стр.)

Раздел V. Охрана труда. (3 стр.)

Заключение (2 стр.)

Список литературы (не менее 20 источников)

Приложения

ВВЕДЕНИЕ - должно представлять характеристику объекта исследования, а также формулировку и обоснование темы дипломного проекта. Во введении

излагаются: общая цель и основные задачи дипломного проекта, актуальность выбранной темы, её практическое значение. Объем текста не более 1-2 страниц.

РАЗДЕЛ I. РАСЧЕТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (12 стр.)

- 1.1 Общая часть. Исходные данные для проектирования.
- 1.2 Описание (характеристика) проектируемых объектов.
- 1.3 Принятая схема газификации.
- 1.4 Заданная схема кварталов микрорайона
- 1.5 Принятая схема газоснабжения микрорайона, с заданными объектами газоснабжения.
- 1.6 Характеристика приборов.
- 1.7 Защита окружающей среды.
- 1.8 Определение расчётного расхода газа на нужды газоснабжения различными видами потребителей.
- 1.9 Определение расчётного расхода газа на нужды промышленного предприятия.
- 1.10 Определение расчётного расхода газа на нужды котельной.
- 1.11 Определение расчётного расхода газа на нужды местного отопления.
- 1.12 Гидравлический расчёт тупиковой сети среднего давления.
- 1.13 Расчётная схема тупиковой сети среднего давления.
- 1.14 Гидравлический расчёт кольцевой сети низкого давления.
- 1.15 Расчётная схема кольцевой сети низкого давления газа по расходам газа в сети.
- 1.16 Расчётная схема кольцевой сети низкого давления.
- 1.17 Подбор оборудования газорегуляторного пункта (ГРП).
- 1.18 Гидравлический расчёт дворового газопровода (ответвления).
Гидравлический расчёт внутридомового газопровода.

РАЗДЕЛ II. ОРГАНИЗАЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (12 стр.)

- 2.1 Календарное планирование:
 - Исходные данные для разработки календарного плана.
 - Выбор методов выполнения работ и механизмов.
 - Ведомость подсчета объемов работ.
 - Ведомость ресурсов на строительные работы по строительству газопроводов.
- ТЭП календарного плана
- 2.2 Разработка стройгенплана:
 - Исходные данные для разработки стройгенпланов.
 - Расчет площади временных зданий.
 - Расчет потребности в воде.
 - Расчет потребности в электроэнергии.
 - Мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды.
 - Мероприятия по противопожарной защите

РАЗДЕЛ III. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, АВТОМАТИКА И ТЕЛЕМЕХАНИКА (12 стр.)

- 3.1. Маршрутная карта с подробным ее описанием.
- 3.2. Эксплуатация подземных и надземных газопроводов, состав бригады, сроки обхода, подсчет объема работ, калькуляция трудоемкости при эксплуатации

подземных и надземных газопроводов за 1 год и за 5 лет. Акт обследования состояния газопроводов.

3.3.Паспорт газопровода, паспорт ГРП (ШРП).

3.4.Наряд-допуск на газоопасные работы.

3.5.Ввод в эксплуатацию внутридомовых газопроводов, газового оборудования, дымовентиляционных каналов жилых домов, коммунально-бытовых объектов не промышленного значения, промышленных и сельхозпредприятий.

3.6.Эксплуатация внутридомового газового оборудования, дымовых и вентиляционных каналов.

3.7.Технологическая карта: описание технологической карты, указание по производству и приему работ, потребность в материально-технических ресурсах (МТР), указания по технике безопасности (ТБ) при эксплуатации газопроводов, оборудования газорегуляторных пунктов (ГРП), внутридомового газового оборудования, при локализации и ликвидации аварий и утечки газа.

3.8.Действия аварийно-диспетчерской службы (АДС).

3.9. Автоматика и телемеханика систем газопотребления и газораспределения.

РАЗДЕЛ IV. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (3 стр.)

4.1. Расчет инвесторской сметы на строительство подземного газопровода.

РАЗДЕЛ V. ОХРАНА ТРУДА. (3 стр.)

Раздел включает: описание работ при выполнении строительно-монтажных работ при прокладке газопровода, охрана труда и техника безопасности при работе в газорегуляторном пункте, правила безопасности систем газораспределения и газопотребления, правила безопасной эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

Необходимый пункт описывается согласно заданию.

В заключении обобщают результаты дипломного проекта, в которых должны содержаться выводы и рекомендации о возможности использования или практического применения исследуемых материалов

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ (Не менее 20 источников). В библиографический список включают только те источники, на которые есть ссылки в обзоре литературы или которые использовались в качестве информационного материала при выполнении других разделов дипломного проекта.

Список помещается в конце проекта после заключения. Он является важным свидетельством глубины проработки обучающимся состояния изученности вопроса по теме дипломного проекта.

Библиография составляется по алфавиту авторов, сначала отечественных, затем зарубежных. Работы одного автора размещаются в хронологическом порядке. Библиографическое описание делается в соответствии с ГОСТ 7.1- 2003.

ПРИЛОЖЕНИЯ В приложениях помещают материал, дополняющий основной текст. В тексте на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте документа. В приложения включают иллюстрационный материал, таблицы и текст вспомогательного характера, технологическую документацию.

5. Руководство, подготовка и защита дипломного проекта

5.1. Основными функциями руководителя дипломного проекта являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта;
- оказание помощи обучающимся в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения дипломного проекта;
- подготовка письменного отзыва на дипломный проект.

5.2. К каждому руководителю может быть одновременно прикреплено не более 8 обучающихся.

5.3. Обучающийся в течение 1 недели после утверждения темы и руководителя дипломного проекта обязан обратиться к руководителю для получения задания на дипломный проект.

5.4. Руководитель в течение 1 недели после обращения обучающегося выдает ему индивидуальное задание на выполнение дипломного проекта.

5.5. Задания на дипломный проект даются обучающемуся не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

5.6. Задания на дипломный проект сопровождаются консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей работы.

5.7. Руководитель контролирует выполнение обучающимися нормативных требований по структуре, содержанию, оформлению дипломного проекта.

5.8. Руководитель в срок до пяти рабочих дней с момента предоставления обучающимся итогового варианта дипломного проекта (в переплете с вшитыми сопроводительными документами) подписывает ее вместе с заданием и отзывом. В заключении должны быть отражены рекомендации к допуску/не допуску к защите дипломного проекта в ГЭК.

5.9. В процессе подготовки дипломного проекта обучающиеся используют методические рекомендации «Методические указания к выполнению дипломного проекта для обучающихся очной и заочной формы обучения», разработанные в колледже в помощь выпускнику. Оформление дипломного проекта выполняется соответственно нормам ЕСКД.

6. Рецензирование дипломного проекта

6.1. Выполненный дипломный проект рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломного проекта.

6.2. Рецензенты дипломного проекта назначаются приказом ректора Университета из числа работников предприятий, организаций, преподавателей колледжа, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломного проекта.

6.3. Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии дипломного проекта заданию;
- оценку качества выполнения каждого раздела дипломного проекта;

- оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;

- оценку дипломного проекта.

6.4.Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за день до защиты дипломного проекта.

6.5.Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

6.6.Заместитель директора по учебно-методической работе после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске обучающегося к защите и передает дипломный проект в государственную экзаменационную комиссию.

7. Защита дипломного проекта

7.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

при выполнении дипломного проекта

реализация программы ГИА предполагает наличие кабинета подготовки к итоговой аттестации.

Оборудование кабинета:

рабочее место для консультанта-преподавателя;

компьютер, принтер;

рабочие места для обучающихся;

график проведения консультаций по выполнению разделов дипломного проекта;

график поэтапного выполнения дипломного проекта;

комплект учебно-методической документации.

при защите дипломного проекта

для защиты дипломного проекта отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

рабочее место для членов Государственной экзаменационной комиссии;

стенд для представленных чертежей;

компьютер, мультимедийный проектор, экран (при необходимости).

7.2. Информационное обеспечение ГИА

1. Программа государственной итоговой аттестации

2. Методические рекомендации по разработке дипломного проекта.

3. Федеральные законы и нормативные документы

4. ГОСТ газоснабжения, СНиП газоснабжения.

5. Литература по специальности

6. Периодические издания по специальности

7.3. Общие требования к организации и проведению ГИА

Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК).

Защита дипломного проекта (продолжительность защиты до 45 минут) включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут) с демонстрацией выполненных чертежей, генерального плана, сетей газораспределения и газопотребления; объекты, подлежащие газификации, эксплуатации, разбор отзыва руководителя и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося.

Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломного проекта, а также рецензента.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим. Результаты объявляются обучающимся в этот же день.

Общее руководство и контроль хода выполнения дипломного проекта осуществляют заведующая заочным отделением, председатель цикловой методической комиссии профессиональных дисциплин специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

8. Организация демонстрационного экзамена

Координатором подготовки и проведения ДЭ является Колледж.

Колледж:

- проводит информирование об условиях, сроках и требованиях к участникам (обучающимся, экспертам) ДЭ;
- формирует график проведения ДЭ;
- не позднее, чем за 20 календарных дней до официальной даты ДЭ уведомляет участников о графике его проведения;
- осуществляет организационно-методическое сопровождение подготовки ДЭ;
- организует работу экспертов;
- создает и обеспечивает место для проведения ДЭ и образцами материалов.

Демонстрационный экзамен в рамках государственной итоговой аттестации оценивается государственной экзаменационной комиссией, утвержденной приказом Университета и включающей Экспертную группу, которую возглавляет Главный эксперт. Экспертная группа формируется из числа сертифицированных экспертов в соответствии с реестром экспертов, прошедших процедуру признания статуса экспертов (главного) с правом участия в оценке демонстрационного экзамена Института развития профессионального образования. Члены Экспертной группы не должны представлять одну с экзаменуемыми образовательную организацию.

9. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

При проведении демонстрационного экзамена (базового уровня) в составе ГЭК создается экспертная группа из числа экспертов (далее - экспертная группа).

Состав ГЭК утверждается приказом ректора Университета и действует в течение одного календарного года. В состав ГЭК входят председатель ГЭК, заместитель председателя ГЭК и члены ГЭК.

ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) по представлению КФУ Министерством науки и высшего образования Российской Федерации

Председателем ГЭК утверждается лицо, не работающее в колледже, из числа: руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;

представителей работодателей или их объединений, организаций-партнеров, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Директор колледжа является заместителем председателя ГЭК. В случае создания в колледже нескольких ГЭК назначается несколько заместителей председателя ГЭК из числа заместителей директора колледжа или педагогических работников колледжа.

Экспертная группа создается по каждой профессии, специальности среднего профессионального образования или виду деятельности, по которому проводится демонстрационный экзамен.

Экспертную группу возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов, включенных в состав ГЭК.

Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов ГИА.

К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

Демонстрационный экзамен базового и профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором.

Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени, доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.

Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности центра проведения экзамена в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой

расположен центр проведения экзамена, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Главным экспертом осуществляется осмотр центра проведения экзамена, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между

членами экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в центре проведения экзамена. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с требованиями охраны труда и безопасности производства.

В день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена присутствуют:

а) руководитель (уполномоченный представитель) организации, на базе которой организован центр проведения экзамена;

б) не менее одного члена ГЭК, не считая членов экспертной группы; в) члены экспертной группы;

г) главный эксперт;

д) представители организаций-партнеров (по согласованию с образовательной организацией);

е) выпускники;

ж) технический эксперт;

з) представитель колледжа, ответственный за сопровождение выпускников к центру проведения экзамена (при необходимости);

и) тьютор (ассистент), оказывающий необходимую помощь выпускнику из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов, инвалидов (далее - тьютор (ассистент));

к) организаторы, назначенные образовательной организацией из числа педагогических работников, оказывающие содействие главному эксперту в обеспечении соблюдения всех требований к проведению демонстрационного экзамена.

Допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

Члены ГЭК, не входящие в состав экспертной группы, наблюдают за ходом проведения демонстрационного экзамена и вправе сообщать главному эксперту о выявленных фактах нарушения Порядка.

Члены экспертной группы осуществляют оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена самостоятельно.

Главный эксперт вправе давать указания по организации и проведению демонстрационного экзамена, обязательные для выполнения лицами,

привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, и выпускникам, удалять из центра проведения экзамена лиц, допустивших грубое нарушение требований Порядка, требований охраны труда и безопасности производства, а также останавливать, приостанавливать и возобновлять проведение демонстрационного экзамена при возникновении необходимости устранения грубых нарушений требований Порядка, требований охраны труда и производственной безопасности.

Главный эксперт может делать заметки о ходе демонстрационного экзамена.

Главный эксперт обязан находиться в центре проведения экзамена до окончания демонстрационного экзамена, осуществлять контроль за соблюдением лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, выпускниками требований Порядка.

Допуск выпускников к выполнению заданий осуществляется при условии обязательного их ознакомления с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

В соответствии с планом проведения демонстрационного экзамена главный эксперт ознакомливает выпускников с заданиями, передает им копии заданий демонстрационного экзамена.

После ознакомления с заданиями демонстрационного экзамена выпускники занимают свои рабочие места в соответствии с протоколом распределения рабочих мест.

После того, как все выпускники и лица, привлеченные к проведению демонстрационного экзамена, займут свои рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и производственной безопасности, главный эксперт объявляет о начале демонстрационного экзамена.

Время начала демонстрационного экзамена фиксируется в протоколе проведения демонстрационного экзамена, составляемом главным экспертом по каждой экзаменационной группе.

После объявления главным экспертом начала демонстрационного экзамена выпускники приступают к выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен проводится при неукоснительном соблюдении выпускниками, лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, требований охраны труда и производственной безопасности, а также с соблюдением принципов объективности, открытости и равенства выпускников.

Явка выпускника, его рабочее место, время завершения выполнения задания демонстрационного экзамена подлежат фиксации главным экспертом в протоколе проведения демонстрационного экзамена.

В случае удаления из центра проведения экзамена выпускника, лица, привлеченного к проведению демонстрационного экзамена, или присутствующего в центре проведения экзамена, главным экспертом составляется акт об удалении. Результаты ГИА выпускника, удаленного из центра проведения экзамена, аннулируются ГЭК, и такой выпускник признаётся ГЭК не прошедшим ГИА по неуважительной причине.

Главный эксперт сообщает выпускникам о течении времени выполнения задания демонстрационного экзамена каждые 60 минут, а также за 30 и 5 минут до окончания времени выполнения задания.

После объявления главным экспертом окончания времени выполнения заданий выпускники прекращают любые действия по выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Технический эксперт обеспечивает контроль за безопасным завершением работ выпускниками в соответствии с требованиями производственной безопасности и требованиями охраны труда.

Выпускник по собственному желанию может завершить выполнение задания досрочно, уведомив об этом главного эксперта.

Результаты выполнения выпускниками заданий демонстрационного экзамена подлежат фиксации экспертами экспертной группы в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации и задания демонстрационного экзамена.

По решению ГЭК результаты демонстрационного экзамена, проведённого при участии оператора, в рамках промежуточной аттестации по итогам освоения профессионального модуля по заявлению выпускника могут быть учтены при выставлении оценки по итогам ГИА в форме демонстрационного экзамена.

Сдача демонстрационного экзамена и защита дипломных проектов (работ) проводятся на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

Схема перевода результатов демонстрационного экзамена в пятибальную в соотношении набранных баллов

До 50 баллов

Оценка (пятибальная шкала)	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5
Оценка в баллах (пятидесяти бальная шкала)	0,00-9,99	10,00-19,99	20,00-34,99	35,00-50,00

До 80 баллов

Оценка (пятибальная шкала)	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5
Оценка в баллах (пятидесяти бальная шкала)	0,00-15,99	16,00-31,99	32,00-55,99	56,00-80,00

Комплект оценочной документации: КОД 08.02.08-1-2026 (Приложение 7)

10. Оценка результатов государственной итоговой аттестации

В критерии оценки уровня подготовки обучающегося по специальности входят:

- уровень освоения теоретического материала;
- уровень практических умений при выполнении заданий;
- уровень знаний и умений, позволяющий решать профессиональные задачи;

- Обоснованность, чёткость, краткость изложения ответов.

Защита дипломного проекта может оцениваться по следующим критериям:

- степень проработки чертежей;
- степень достижения поставленной цели, положенной в основу дипломного проекта;
- теоретическая и практическая значимость работы;
- структура работы, логичность в изложении материала;
- качество выполнения дипломного проекта;
- качество доклада;
- качество оформления иллюстративных чертежей.

При оценке защиты дипломного проекта учитываются отзыв руководителя и рецензия.

Результаты защиты дипломного проекта определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно» и объявляются в день защиты после оформления протоколов заседаний ГЭК в установленном порядке.

Критерии итоговой оценки защиты дипломного проекта

Итоговая оценка	Характеристика доклада	Ответы на вопросы членов ГЭК	Оценка руководителя	Оценка рецензента
1	2	3	4	5
5 (отлично)	Высокий уровень знаний, умение последовательно, технически грамотно, используя профессиональную терминологию, излагать материал. В докладе нашли отражение вопросы практической ценности и оригинальности решений отдельных вопросов темы.	Ответы правильные, уверенные, осмысленные, аргументированные	5	5(4)
4 (хорошо)	Хорошие знания, правильное использование профессиональной терминологии, логичность изложенного материала.	Допущены отдельные неточности, ошибки.	5(4)	4
3 (удовлетворительно)	Удовлетворительные знания, сложности в построении доклада (отсутствие уверенности, последовательности при изложении материала по теме дипломного проекта)	Допущены значительные ошибки в ответах, отсутствие ответов на отдельные вопросы	4(3)	3
неудовлетворительно	Полное неумение построить доклад. Отсутствие знания материала.	Полное отсутствие ответов.	2	2

11. Порядок присвоения квалификации

Диплом о среднем профессиональном образовании специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения квалификации «техник» выдается выпускникам, освоившим образовательную программу в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования и прошедшим государственную итоговую аттестацию. Основанием для выдачи диплома является решение Государственной экзаменационной комиссии.

12. Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении государственной итоговой аттестации;

присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссией);

пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Дополнительно при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья:

а) для слепых:

задания для выполнения, а также инструкция о порядке государственной итоговой аттестации оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;

письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом

Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, или надиктовываются ассистенту;

выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения государственной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту.

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации, подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации.

13. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, 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).

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию образовательной организации. Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации. Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации выдается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

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

Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

Апелляционная комиссия формируется в количестве не менее пяти человек из числа преподавателей образовательной организации, имеющих высшую или первую

квалификационную категорию, не входящих в данном учебном году в состав государственных экзаменационных комиссий. Председателем апелляционной комиссии является руководитель образовательной организации либо лицо, исполняющее обязанности руководителя на основании распорядительного акта образовательной организации.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии. Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является передачей государственной итоговой аттестации.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации 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 государственной итоговой аттестации 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 государственной итоговой аттестации выпускника подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации. В последнем случае результат проведения государственной итоговой аттестации подлежит аннулированию, в связи с чем, протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией.

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации, полученными при защите дипломного проекта, секретарь государственной экзаменационной комиссии не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию дипломный проект, протокол заседания государственной экзаменационной комиссии и заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника. Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации, полученными при сдаче государственного экзамена, секретарь государственной экзаменационной комиссии не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, письменные ответы выпускника (при их наличии) и заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного экзамена.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает решение

об отклонении апелляции и сохранении результата государственной итоговой аттестации, либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственной итоговой аттестации. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов государственной итоговой аттестации 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 архиве образовательной организации.

14. Хранение дипломных проектов

Лучшие дипломные проекты, представляющие учебно-методическую ценность, используются в качестве учебных пособий в кабинетах колледжа.

Продукты творческой деятельности подлежат хранению в колледже в течение пяти лет. Они могут быть использованы для экспозиции на выставках внутри и вне колледжа, использованы в качестве рекламы во всех видах печатных, электронных и мультимедийных изданий, реализованы через выставки-продажи и т.п.

Выполненные обучающимися дипломного проекта подлежат хранению после их защиты в колледже не менее пяти лет.

**Примерный календарный план мероприятий для подготовки
дипломного проекта и демонстрационного экзамена**

Мероприятия	Сроки исполнения	Ответственные
Встреча с обучающимися с целью ознакомления с Программой ГИА, Положением о государственной (итоговой) аттестации выпускников, регламентом выполнения дипломного проекта, с заданиями для демонстрационного экзамена	18 сентября 2025	Заместитель директора по учебно-методической работе, заведующий отделением
Выбор темы дипломного проекта и руководителя	10 сентября 2025	Председатель ЦМК
Утверждение тем, руководителей и рецензентов (приказ)	До 20 сентября 2025	Председатель ЦМК
Определение содержания и структуры дипломного проекта	14 ноября 2025	Руководители дипломного проекта
Подбор литературы, материалов, подробный план отдельных глав и параграфов	21 ноября 2025	Руководители дипломного проекта
Ознакомление с графиком проведения ДЭ	23 декабря 2025г.	Заведующий отделением
Написание отдельных параграфов и глав. Обсуждение с руководителем	19 - 23 января 2026г	Руководители дипломного проекта
Демонстрационный экзамен 13 чел.	20 – 22 января 2026	Состав экспертных групп ДЭ
Представление чернового варианта отдельных граф пояснительной записки и графического материала	22 января по 09 февраля 2026.	Руководители дипломного проекта
Анализ чернового варианта	10 февраля 2026г.	Руководители дипломного проекта
Подготовка доклада и презентации	12 февраля 2026г.	Руководители дипломного проекта
Работа над окончательным вариантом	9 - 13 февраля 2026г.	Руководители дипломного проекта
Представление окончательного варианта дипломного проекта	17 февраля 2026г.	Руководители дипломного проекта
Предварительная защита. Допуск обучающегося к защите проекта (заседание ЦМК)	18 февраля 2026г	Председатель ЦМК
Рецензирование дипломного проекта	18-19 февраля 2026г.	Рецензенты
Представление работы в ГЭК	20 февраля 2026г.	Председатель ЦМК Руководители дипломного проекта
Защита дипломного проекта	24-27 февраля 2026г.	Заместитель директора по УМР

Руководитель:

(подпись)

(Фамилия И.О.)

**Бахчисарайский колледж строительства, архитектуры и дизайна
(филиал) ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»**

РАССМОТРЕНО:**СОГЛАСОВАНО:**

на заседании цикловой комиссии №4
дисциплин профессионального цикла по
специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация
оборудования и систем газоснабжения
Протокол №__ от «__» __ 202 г.
Председатель ЦМК _____/Подокшина Д.И./
от «__» _____ 202 г.

Зам. директора по УМР
_____ Подокшина Д.И. .
«__» _____ 202 г

ЗАДАНИЕ**на дипломный проект**

Обучающемуся (ейся) **IV** курса **БК-ЗГ-22** группы, специальности **08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**

(фамилия, имя и отчество обучающегося)

Тема дипломного проекта:

Тема утверждена приказом №_____ от «__» _____ 20__ года

Исходные данные к дипломному проекту:

Место газификации _____

Вариант разработки внутреннего газоснабжения _____

Характеристика газа _____

Материал газопровода _____

Почвенные условия: вид грунта _____

Уровень грунтовых вод _____

Начало строительства газопровода _____

Эксплуатация систем газоснабжения: технологическая карта на ремонт _____

Организационно-строительная часть: ППР на строительство подземного газопровода

Орана труда _____

Экономическая часть. Инвесторская смета на строительство

Законченный дипломный проект должен состоять из пояснительной записки, графической части.

Содержание графической части дипломного проекта:

Лист 1. Внешние газопроводы; генплан; ситуационный план микрорайона, квартала; технологическая схема ГРП; дворовое ответвление.

Лист 2. Газоснабжение жилых и общественных зданий.

Лист 3. Календарный план; продольный профиль трассы газопровода.

Лист 4. Маршрутная карта газопровода; график обхода газопроводов; ведомость обхода газопроводов; привязка оборудования.

Лист 5. Технологическая карта на ремонт газопровода или газового оборудования; техника безопасности.

Содержание пояснительной записки. Пояснительная записка к дипломному проекту должна быть набрана на компьютере на одной стороне листа. Все разделы пояснительной записки следует излагать по возможности кратко, чтобы размер в целом не превышал при печатном тексте 40-50 страниц (без приложений) бумага форматом А4, шрифт Times New Roman 14, интервал 1,5 .

Содержание
Введение (2 стр.)
Раздел I. Расчетно-техническая часть (12 стр.)
Раздел II. Организационно-строительная часть (12 стр.)
Раздел III. Эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, автоматика и телемеханика (12 стр.)
Раздел IV. Экономическая часть (3 стр.)
Раздел V. Охрана труда. (3 стр.)
Заключение (2 стр.)
Список литературы (не менее 20 источников)
Приложения
Консультанты разделов дипломного проекта

Раздел	ФИО консультанта	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задания принял
РТЧ		19.01.2026	27.01.2026
ЭО и СГЧ		27.01.2026	02.02.2026
ОСЧ		03.02.2026	06.02.2026
ОТ		07.02.2026	09.02.2026
ЭЧ		10.02.2026	12.02.2026

Календарный план

№ п/п	Название этапа дипломного проекта	Сроки выполнения этапов дипломного проекта	Примечание
1.	РТЧ	19.01.2026 - 27.01.2026	27.01.2026 контрольная проверка, ДЭ (21.01.2026, 22.01.2026)
2.	ЭО и СГЧ	27.01.2026 - 02.02.2026	
3.	ОСЧ	03.02.2026 – 06.02.2026	06.02.2026 контрольная проверка
4.	ОТ	07.02.2026 – 09.02.2026	
5.	ЭЧ	10.02.2026 - 12.02.2026	13.02.2026 контрольная проверка
6.	Рецензирование	18.02.2026 - 19.02.2026	
7.	Защита дипломного проекта	24.02.2026 - 27.02.2026	

Наименование предприятия, на котором выпускник проходит преддипломную практику

ФИО и должность руководителя дипломного проекта

Дата выдачи дипломного проекта «__» _____ 20 г. Задание получил
_____/_____

Руководитель дипломного проекта

«__» _____ 20 г. _____/_____

**Бахчисарайский колледж строительства, архитектуры и дизайна
(филиал) ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»**

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

председателю государственной экзаменационной комиссии по защите дипломного проекта

Направляется обучающийся _____ на защиту дипломного проекта по направлению подготовки 08.00.00 Техника и технологии строительства, 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

на тему: _____

дипломного проекта и рецензия прилагается.

Заведующий отделением _____ / _____ /

СПРАВКА ОБ УСПЕВАЕМОСТИ

Обучающийся _____ за период обучения в колледже по заочной форме обучения с 2022 по 2026 год полностью выполнил учебный план по направлению подготовки 08.00.00 Техника и технологии строительства, 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения с таким распределением оценок по национальной шкале:

«отлично» _____ %

«хорошо» _____ %

«удовлетворительно» _____ %

Секретарь учебной части _____ / _____ /

Заключение цикловой методической комиссии по дипломному проекту

Дипломный проект рассмотрен на заседании цикловой методической комиссии.

Комиссия постановила допустить обучающегося _____

к защите дипломного проекта в Государственной экзаменационной комиссии.

Протокол № ____ « ____ » _____ 202 г.

Председатель ЦМК №4 «Дисциплин профессионального цикла по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

_____ Д.И. Подокшина

РЕЦЕНЗИЯ
на дипломный проект

Выпускника _____
по специальности **08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**

Тема дипломного проекта _____

дипломный проект объемом _____ страниц, содержит: таблиц _____,
иллюстраций _____ источников _____, приложений _____, листов графической части
_____ в полном соответствии с заданием.

Основные результаты _____

Достоинства дипломного проекта _____

Недостатки дипломного
проекта _____

По результатам рецензирования дипломного проекта
обучающийся _____

проявил все признаки, лежащие в основе общих и профессиональных компетенций
по специальности **08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**.

Дипломный проект заслуживает оценки _____

Целесообразно, нецелесообразно (ненужное зачеркнуть) присвоить квалификацию
техника по специальности **08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**

Рецензент

(ФИО, место работы и должность рецензента)

Подпись _____

«__» _____ 202__ г.

ОТЗЫВ
на дипломный проект

обучающийся _____
специальности 08.00.00 Техника и технологии строительства, 08.02.08 Монтаж и эксплуатация
оборудования и систем газоснабжения.

Тема дипломного

проекта _____

Дипломный проект объемом _____ страниц, содержит таблиц _____, иллюстраций _____,
источников _____, приложений _____, листов графической части _____.

Актуальность и полнота раскрытия темы дипломного проекта

Соответствие содержания дипломного проекта заданию

Характеристика проделанной работы по всем ее разделам

Степень самостоятельности и творческой инициативы обучающегося, его
деловые качества _____

Достоинства дипломного проекта

Недостатки дипломного проекта

Возможность допуска обучающегося к защите дипломного проекта и рекомендуемая
оценка _____

Целесообразно присвоить квалификацию техника по специальности 08.00.00 Техника и
технологии строительства, 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения.

Руководитель дипломного проекта _____ (_____)

«__» _____ 20 ____ год С отзывом ознакомлен обучающийся _____

**Бахчисарайский колледж строительства, архитектуры и дизайна
(филиал) ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»**

Отделение: технологическое

Заочная форма обучения

Направлению подготовки: 08.00.00 Техника и технологии строительства,

Специальность: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА к дипломному проекту техника

на тему _____

Выполнил: обучающийся(-аяся) IV курса

группы БК-ЗГ- 22-1

Специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

(Фамилия, имя, отчество)

Руководитель: _____

Рецензент: _____

Консультанты:

Раздел	ФИО консультанта
РТЧ	
ЭОиСГЧ	
ОСЧ	
ОТ	
ЭЧ	

г. Бахчисарай- 2026 год

Лист ознакомления
с программой ГИА обучающихся по специальности 08.02.08 Монтаж и
эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

№ п/п	Ф.И.О. обучающегося	Подпись
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.		