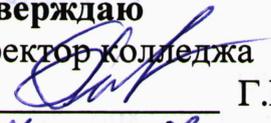


Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
Бахчисарайский колледж строительства, архитектуры и дизайна
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского»

Утверждаю
Директор колледжа

Г.П. Пехарь
« 11 » 09 2019г.



ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации
выпускников, освоивших основную профессиональную образовательную
программу подготовки специалистов среднего звена по специальности
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
(очное отделение, базовая подготовка)

РАССМОТРЕНО:
На заседании ЦМК колледжа
№4 Профессиональных дисциплин по
специальности 08.02.08 Монтаж и
эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения
Протокол № 1 « 30 » 09 2019 г.

Председатель ЦМК Куликова Е.И.

РАССМОТРЕНО:
На заседании методического совета
колледжа Протокол « 11 » 09 2019 г.
№ 1

Председатель методического совета
колледжа, зам. директора по УМР
Подокшина Д.И.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ГЭК

« 02 » 09 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя:

Габриел Ибрагимов
Мир М. Кривошапкин
В.И.
« 02 » 09 2019 г.



Содержание

1.	Пояснительная записка.....	4
2.	Условия проведения государственной итоговой аттестации.....	5
3.	Требования федерального государственного образовательного стандарта по государственной итоговой аттестации.....	5
4.	Подготовка выпускной квалификационной работы.....	7
5.	Руководство, подготовка и защита выпускной квалификационной работы.....	13
6.	Рецензирование выпускных квалификационных работ.....	14
7.	Защита выпускных квалификационных работ.....	14
8.	Оценка результатов государственной итоговой аттестации.....	16
9.	Порядок присвоения квалификации	17
10.	Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными способностями	17
11.	Порядок подачи и рассмотрения апелляций	18
12.	Хранение выпускных квалификационных работ.....	20
13.	Приложения.....	21

1. Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации (далее – программа ГИА) разработана в соответствии с порядком проведения государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», а также Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 14 июня 2013 г. № 464 (ред. от 15.12.2014), Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённым приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 с учетом изменений, утвержденными приказом Минобрнауки России от 17 ноября 2017 г. № 1138 «Методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (направлены письмом Минобрнауки России от 20.07.2015 № 06-846).

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения базовой подготовки (Приказ Министерства образования и науки РФ от **13 августа 2014 г.** N 1003 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения).

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и работодателей.

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 **очной** формы обучения, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена.

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.

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 2019/2020 учебный год.

2. Условия проведения государственной итоговой аттестации

Вид государственной итоговой аттестации – Государственная итоговая аттестация выпускников колледжа по программам среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС состоит из одного аттестационного испытания – защиты выпускной квалификационной работы.

Объем времени на подготовку и проведение в соответствии с учебным планом специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения объем времени на подготовку и проведение защиты ВКР составляет 6 недель.

Сроки проведения аттестационного испытания с 18 мая 2020 г. по 29 июня 2020 г.

3. Требования федерального государственного образовательного стандарта по государственной итоговой аттестации

3.1. Область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации – 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.

ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования.

3.2. Результаты освоения образовательной программы общих и профессиональных компетенций

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

основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена выпускник должен обладать следующими общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 результат 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.

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.

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.

Выполнение работ по рабочей профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования.

ПК 4.1. Выбирать методы изготовления деталей систем газораспределения и газопотребления.

ПК 4.2. Составлять документацию для проведения работ по изготовлению деталей систем газораспределения и газопотребления и их сборки.

ПК 4.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.

4. Подготовка выпускной квалификационной работы

4.1. Темы выпускных квалификационных работ

Темы выпускных квалификационных работ 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 выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Газоснабжение поселка городского типа Черноморское с проектированием котельной для сельской школы.	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
2.	Разработка проекта газоснабжения микрорайона № 4 г.Ялта Республики Крым, с использованием полиэтиленовых труб	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
3.	Разработка проекта газоснабжения сельского поселения Скалистое Бахчисарайского района с использованием полиэтиленовых труб	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
4.	Газоснабжение сельского поселения Белокаменка Бахчисарайского района с использованием полиэтиленовых труб	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
5.	Газификация микрорайона №8 город Бахчисарай с использованием полиэтиленовых труб	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
6.	Газификация сельского поселения Трудолюбовка Бахчисарайского района с использованием полиэтиленовых труб	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
7.	Разработка проекта газоснабжения микрорайона №4	ПМ .01 ПМ.02

	город Белогорск с установкой ОК и ПГ-4 в домах	ПМ.03	ПМ.04
8.	Разработка проекта газоснабжения сельского поселения Молочное Симферопольского района с установкой котельной	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
9.	Газоснабжение сельского поселения Восточный Краснодарского края с установкой ГРПШ	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
10.	Разработка проекта газоснабжения микрорайона №3 г.Судак с использованием полиэтиленовых труб	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
11.	Симферопольский район разработка проекта газоснабжения пгт.ГРЭС установкой в домах ПГ-4 и ОК	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
12.	Разработка проекта газоснабжения сельского поселения Дорожное Джанкойского района с установкой в домах ПГ-4 и ОК	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
13.	Газоснабжение сельского поселения Виноградное Ленинского района с использованием полиэтиленовых труб	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
14.	Газоснабжение сельского поселения Береговое Феодосийского района с использованием полиэтиленовых труб	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
15.	Газификация микрорайона №3 город Анапа с проектированием котельной и ГРПШ	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
16.	Разработка проекта газоснабжения жилого микрорайона №4 г.Саки с установкой АОГВ в квартирах	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
17.	Газоснабжение сельского поселения Орехово Сакского района с установкой ПГ-4 и ОК в многоквартирных жилых домах	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
18.	Газоснабжение населенного пункта Приозерное Керченского района с использованием полиэтиленовых труб	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
19.	Газификация пгт.Солнечное Севастопольского района и подбор котельного оборудования для школы площадью 4000 кв.м	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
20.	Разработка проекта газоснабжения сельского поселения Ленина Ростовского края с установкой в домах ПГ-4 и ОК	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
21.	Газоснабжение сельского поселения Дружный Краснодарского края с проектированием ГРПШ	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
22.	Разработка проекта газоснабжения микрорайона №6 г.Евпатория с использованием ПЭТ	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
23.	Газоснабжение пгт. Первомайское Старый Крым с установкой в домах ПГ-4 и ОК	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
24.	Керченский район газоснабжение сельского поселения Ивановка с установкой ГРПШ	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
25.	Газификация сельского поселения Вишневое Севастопольского района с использованием полиэтиленовых труб	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
26.	Разработка проекта газоснабжения сельского поселения Кировское Черноморского района с использованием полиэтиленовых труб	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04
27.	г.Севастополь газоснабжение микрорайона №12 с установкой в домах ОК и ПГ-4	ПМ .01 ПМ.03	ПМ.02 ПМ.04

28.	Газификация микрорайона №6 г.Алупка с установкой миникотельной	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
29.	Разработка проекта газоснабжения сельского поселения Предущельное Бахчисарайского района с установкой ОК и ПГ-4 в домах	ПМ .01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями колледжа и согласовываются с работодателями, заинтересованными в подборе тематики и содержания работ в соответствии с инновационными требованиями производства. Тематика работ рассматривается цикловой методической комиссией. Тема выпускной квалификационной работы может быть предложена самим обучающимся при условии обоснования им целесообразности ее разработки.

Темы выпускных квалификационных работ должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; отвечать современным требованиям развития науки, техники, экономики, культуры и образования.

Директор колледжа назначает руководителя выпускной квалификационной работы. Одновременно, кроме основного руководителя, назначаются консультанты по отдельным частям (вопросам) выпускной квалификационной работы.

Закрепление тем выпускных квалификационных работ (с указанием руководителей и сроков выполнения) за обучающимися оформляется распорядительными актами директора и ректора федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского».

По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого обучающегося.

Задания на выпускную квалификационную работу рассматриваются выпускающими цикловыми методическими комиссиями, подписываются руководителем работы и согласовываются заместителем директора по учебно-методической работе (учебно-производственной работе — при наличии).

В отдельных случаях допускается выполнение выпускной квалификационной работы группой обучающихся. При этом индивидуальные задания выдаются каждому обучающемуся.

Задания на выпускную квалификационную работу выдаются обучающемуся не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

Задания на выпускную квалификационную работу сопровождаются консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей выпускной квалификационной работы.

Общее руководство и контроль хода выполнения выпускных квалификационных работ осуществляют заместитель директора по учебно-методической работе, заместитель директора учебно-производственной работе, заведующий отделением, председатель выпускающей цикловой методической комиссии в соответствии с должностными обязанностями.

Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности

выполнения выпускной квалификационной работы;

- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовка письменного отзыва на выпускную квалификационную работу.

По завершении обучающимся выпускной квалификационной работы руководитель подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает в учебную часть.

Выпускные квалификационные работы могут выполняться обучающимися, как в колледже, так и на предприятии (организации).

4.2. Содержание выпускной квалификационной работы

Состав, объем и структурное построение выпускной квалификационной работы зависят от темы и должны соответствовать заданию на проектирование.

Материалы выпускной квалификационной работы 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 проекта может включать плакаты, фотографии и первичные документы экспериментов, а также другие материалы, необходимые для показа и пояснения при защите проекта.

Объем выпускной квалификационной работы должен состоять из:

• графической части. Графическая часть выпускной квалификационной работы 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 выпускной квалификационной работы 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 выпускной квалификационной работе.

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 выпускной квалификационной работы:

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 выпускной квалификационной работы. 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, дымоventилиационных каналов жилых домов, коммунально-бытовых объектов не промышленного значения, промышленных и сельхозпредприятий.

3.6. Эксплуатация внутридомового газового оборудования, дымоventилиационных 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 исследования, 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 дипломником 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 выпускной квалификационной работы

Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы;
- оказание помощи обучающимся в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовка письменного отзыва на выпускную квалификационную работу.

К каждому руководителю может быть одновременно прикреплено не более 8 обучающихся. На консультации для каждого обучающегося должно быть предусмотрено два часа в неделю.

Обучающийся в течение 1 недели после утверждения темы и руководителя выпускной квалификационной работы обязан обратиться к руководителю для получения задания на выпускную квалификационную работу.

Руководитель в течение 1 недели после обращения обучающегося выдает ему индивидуальное задание на выполнение выпускной квалификационной работы.

Задания на выпускную квалификационную работу 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.

Руководитель контролирует выполнение обучающимися нормативных требований по структуре, содержанию, оформлению выпускной квалификационной работы.

Руководитель в срок до пяти рабочих дней с момента предоставления обучающимся итогового варианта выпускной квалификационной работы (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 выпускной квалификационной работы в ГЭК.

В процессе подготовки выпускной квалификационной работы обучающиеся используют методические рекомендации «Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы для обучающихся очного и заочного отделений», разработанные в колледже в помощь выпускнику. Оформление выпускной квалификационной работы выполняется соответственно нормам ЕСКД.

6. Рецензирование выпускных квалификационных работ

Выполненные выпускные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

Рецензенты выпускных квалификационных работ назначаются приказом директора колледжа из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии выпускной квалификационной работы заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела выпускной квалификационной работы;
- оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;
- оценку выпускной квалификационной работы.

Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы.

Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

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

7. Защита выпускных квалификационных работ

7.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

- **при выполнении выпускной квалификационной работы**

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 ВКР;

график поэтапного выполнения ВКР;

комплект учебно-методической документации.

- **при защите выпускной квалификационной работы**

для защиты выпускной квалификационной работы отводится специально подготовленный кабинет. Оснащение кабинета:

рабочее место для членов Государственной экзаменационной комиссии;

стенд для представленных чертежей;

компьютер, мультимедийный проектор, экран.

7.2. Информационное обеспечение государственной итоговой аттестации

1. Программа государственной итоговой аттестации

2. Методические рекомендации по разработке выпускных квалификационных работ.

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 государственной итоговой аттестации

Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК).

Защита выпускной квалификационной работы (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 обучающихся.

Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной работы, а также рецензента.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим. Результаты объявляются обучающимся в этот же день.

8. Оценка результатов государственной итоговой аттестации

Защита выпускной квалификационной работы заканчивается выставлением оценок. В основе оценки выпускной квалификационной работы лежит пятибалльная система.

«Отлично» выставляется за выпускную квалификационную работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую главу, глубокий анализ, критический разбор практики, логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными изложением. Она имеет положительные отзывы научного руководителя и рецензента.

При ее защите выпускник показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, а во время доклада может использовать наглядные пособия (презентацию PowerPoint, таблицы, схемы, графики и т.п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

«Хорошо» выставляется за выпускную квалификационную работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены достаточно подробный анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями. Она имеет положительный отзыв научного руководителя и рецензента. При ее защите выпускник показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по теме исследования, во время доклада может использовать наглядные пособия (презентацию PowerPoint, таблицы, схемы, графики и т.п.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

«Удовлетворительно» выставляется за выпускную квалификационную работу, которая носит исследовательский характер, имеет теоретическую главу, базируется на практическом материале, но имеет поверхностный анализ и недостаточно критический разбор, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения. В отзывах рецензентов имеются замечания по содержанию работы и методике анализа. При ее защите выпускник проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.

«Неудовлетворительно» выставляется за выпускную квалификационную работу, которая не носит исследовательского характера, не имеет анализа, не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях. В работе нет выводов либо они носят декларативный характер. В отзывах научного руководителя и рецензента имеются критические замечания. При защите ВКР выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы по ее теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. К защите не подготовлены наглядные пособия и раздаточный материал.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника;

- представленный наглядный материал;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя

9. Порядок присвоения квалификации

Диплом о среднем профессиональном образовании по 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.

10. 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, прочесть 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;

по их желанию государственный экзамен может проводиться в письменной форме;

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;

по их желанию государственный экзамен может проводиться в устной форме.

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.

11. 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 колледжа, имеющих высшую или первую квалификационную категорию, не входящих в данном учебном году в состав государственных экзаменационных комиссий. Председателем апелляционной комиссии является директор колледжа либо лицо, исполняющее обязанности директора 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 выпускной квалификационной

работы, секретарь государственной экзаменационной комиссии не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию выпускную квалификационную работу, 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.

12. Хранение выпускных квалификационных работ

Лучшие выпускные квалификационные работы, 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 выпускных квалификационных работ подлежит хранению после их защиты в колледже не менее пяти лет.

**Описание показателей, критериев оценивания компетенций
защиты выпускной квалификационной работы**

№ п/п	Наименование компетенции (группы компетенций)	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Максимальный балл	Примечание
1	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.	Содержание выпускной квалификационной работы 10 баллов	Соответствие структуры и содержания работы требованиям ФГОС и Метод. рекомендаций	1	
			Полнота раскрытия темы работы	1	
			Глубина анализа источников по теме исследования	1	
			Соответствие результатов ВКР поставленным цели и задачам	1	
			Исследовательский характер работы	1	
			Практическая направленность работы	1	
			2	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. 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	Оформление ВКР 4 балла
Соответствие современным нормативным правовым документам	1				
Правильность выполнения расчетов	1				
Обоснованность выводов	1				
Соответствие оформления работы требованиям Методических рекомендаций	1				
Объем работы соответствует требованиям Методических рекомендаций	1				

	строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.				
3	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.		В тексте работы есть ссылки на источники и литературу	1	
			Список источников и литературы актуален и оформлен в соответствии с требованиями Метод. рекомендаций	1	
		Содержание и оформление презентации/ доклада 2 балла	Полнота и соответствие содержания презентации/доклада содержанию ВКР	1	
Грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии	1				
	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.	Ответы на дополнительные вопросы	Полнота, точность, аргументированность ответов	4	
4	Выполнение работ по рабочей профессии 18492 Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов ПК 4.1. Выбирать методы изготовления деталей систем газораспределения и газопотребления. ПК 4.2. Составлять документацию для проведения работ по изготовлению деталей систем газораспределения и				

	газопотребления и их сборки. ПК 4.3.Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.				
	ВСЕГО:			20	

**Шкала оценивания результатов освоения образовательной программы
по результатам защиты выпускной квалификационной работы**

Баллы	Оценка	Уровень сформированности компетенций
18, 19, 20	отлично	высокий
14, 15, 16, 17	хорошо	хороший
10, 11, 12, 13	удовлетворительно	достаточный
9 и менее	неудовлетворительно	недостаточный

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

_____ (ФИО выпускника)

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка
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.	
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.	
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.	
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-4.1.	Выбирать методы изготовления деталей систем газораспределения и газопотребления.	
ПК-4.2.	Составлять документацию для проведения работ по изготовлению деталей систем газораспределения и газопотребления и их сборки.	

1.2. ОЦЕНКА ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (учитываются ответы на вопросы)

(ФИО выпускника)

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	В публичном докладе выпускник делает выводы о значимости и перспективах профессиональной деятельности, показывает заинтересованность к получению профессиональных умений	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач.	Грамотно сформулированы цель и задачи, подобраны, из числа известных, технологии (элементы технологий), позволяющие решить производственные задачи оценивать их эффективность и качество. Представлен анализ потребности в ресурсах в соответствии с заданным способом решения производственной задачи. Обоснован способ (технология) решения задачи в соответствии с заданными условиями и имеющимися ресурсами	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Выполняет самоанализ и коррекцию собственной деятельности на основании достигнутых результатов. Представлены выводы о причинах событий и явлений на основе причинно-следственного анализа информации о них. В докладе и при ответах на вопросы выпускник грамотно отстаивает точку зрения при анализе ситуаций	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Использованы оптимально необходимые средства (текстовые, графические программы, наглядность или невербальные средства коммуникации) при оформлении письменной экзаменационной работы и при оформлении публичного выступления	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	В докладе и при ответах на вопросы соблюдены нормы публичной речи и регламент, использует паузы для выделения смысловых блоков своей речи, использует вербальные средства (средства логической связи) для выделения смысловых блоков своей речи. Представленная пояснительная записка (продукт письменной коммуникации сложной структуры) оформлена с	

	соблюдением представленных требований. В работе продемонстрирован опыт применения прикладных программных продуктов.	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	В процессе защиты дипломной работы участвует в групповом обсуждении, высказываясь в соответствии с заданным вопросом, темой. Демонстрирует эффективное общение (монолог, диалог, письменная коммуникация).	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Демонстрирует умения классифицировать, обобщать, анализировать, выстраивать доказательства, подбирать аргументы, организовывать наблюдение с целью сбора информации, проводить анализ возможных источников ошибок. В процессе презентации практической части выпускник оценивает продукт своей деятельности на основе заданных критериев	
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Выпускник анализирует\ формулирует запрос на внутренние ресурсы (знания, умения, навыки, способы деятельности, ценности, установки) для решения профессиональной задачи выпускник называет трудности, с которыми столкнулся при выполнении задания, предлагает пути их преодоления в дальнейшей деятельности; выпускник указывает «точки успеха» и «точки роста»; указывает причины успехов и неудач в деятельности	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Демонстрирует умение использование современных технологий в сфере бизнеса, сфере продаж непродовольственных товаров и услуг, в сфере дизайна при написании практической части дипломной работы. Выпускник аргументирует использование современных технологий при выполнении дизайнерских проектов.	
Структура и оформление выпускной работы		

Примерный календарный план мероприятий для подготовки выпускной квалификационной работы

Мероприятия	Сроки исполнения	Ответственные
Встреча с обучающимися с целью ознакомления с Положением об государственной итоговой аттестации, регламентом выполнения выпускной квалификационной работы	13 января 2020	Заведующая отделением
Выбор темы ВКР и руководителя	10 февраля 2020	Председатель ЦМК
Утверждение темы	24 февраля 2020	Председатель ЦМК
Определение содержания и структуры	23 марта 2020	Руководители ВКР
Подбор литературы, материалов, подробный план отдельных глав и параграфов	13 апреля 2020	Руководители ВКР
Написание отдельных параграфов и глав. Обсуждение с руководителем	18 мая 2020	Руководители ВКР
Представление чернового варианта отдельных граф пояснительной записки и графического материала	01 июня 2020	Руководители ВКР
Анализ чернового варианта	08 июня 2020	Руководители ВКР
Подготовка доклада и презентации	10 июня 2020	Руководители ВКР
Работа над окончательным вариантом	15 июня 2020	Руководители ВКР
Представление окончательного варианта ВКР	17 июня 2020	Руководители ВКР
Предварительная защита. Допуск обучающегося к защите работы	19 июня 2020	Председатель ЦМК
Рецензирование выпускной квалификационной работы	22 июня 2020	Рецензенты
Представление работы в ГЭК	23 июня 2020	Председатель ЦМК Руководители ВКР
Защита выпускной квалификационной работы	25-29 июня 2020	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 методической комиссии №4
дисциплин профессионального цикла по
специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация
оборудования и систем газоснабжения
Протокол №___ от «___» _____ 201 г.
Председатель ЦМК _____/Подокшина Д.И./
от «___» _____ 201 г.

Зам. директора по УМР
_____ Подокшина Д.И.
«___» _____ 201 г

ЗАДАНИЕ**на выпускную квалификационную работу**

Обучающемуся (-ейся) IV курса Г- __ группы, специальности **08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**

_____ (фамилия, имя и отчество)

Тема выпускной квалификационной работы:

Тема утверждена приказом №_____ от «___» _____ 201 года

Исходные данные к 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

Законченная выпускная квалификационная работа (дипломный проект) должна состоять из пояснительной записки, графической части.

Содержание графической части выпускной квалификационной работы:

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 выпускной квалификационной работе 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 выпускной квалификационной работы

Раздел	ФИО консультанта	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задания принял
РТЧ			
ЭО и СГЧ			
ОСЧ			
ОТ			
ЭЧ			

Календарный план

№ п/п	Название этапа дипломного проекта	Сроки выполнения этапов проекта	Примечание
	РТЧ		контрольная проверка
	ЭО и СГЧ		
	ОСЧ		контрольная проверка
	ОТ		
	ЭЧ		контрольная проверка
	Рецензирование		
	Защита ДП		

Наименование предприятия, на котором выпускник проходит преддипломную практику

ФИО и должность руководителя выпускной квалификационной работы

Дата выдачи выпускной квалификационной работы

«___» _____ 201 г. Задание получил _____ / _____ /

Руководитель выпускной квалификационной работы

«___» _____ 201 г. _____ / _____ /

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

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

**председателю государственной экзаменационной комиссии по защите выпускной
квалификационной работы**

Направляется обучающийся _____ на защиту выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 08.00.00 Техника и технологии строительства, специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

на тему: _____

Выпускная квалификационная работа и рецензия прилагается.

Заведующий отделением _____/_____/

СПРАВКА ОБ УСПЕВАЕМОСТИ

Обучающийся _____ за период обучения в колледже на очном отделении с 20 _____ по 20 _____ год полностью выполнил учебный план по направлению подготовки 08.00.00 Техника и технологии строительства, специальности 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 выпускной
квалификационной работе**

Выпускная квалификационная работа рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии
«_____» _____ 20 _____ г.

Комиссия постановила допустить обучающегося _____ к защите выпускной квалификационной работы в Государственной экзаменационной комиссии.

Председатель ЦМК №4

«Профессиональных дисциплин по специальности

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования

и систем газоснабжения» _____/Подокшина Д.И./

«_____» _____ 20 _____ г.

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

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу

Обучающегося(-ейся) _____
направление подготовки/специальность 08.00.00 Техника и технологии строительства,
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.
Тема выпускной квалификационной работы _____

Выпускная квалификационная работа объемом _____ страниц, содержит:
таблиц _____, иллюстраций _____ источников _____, приложений _____, листов
графической части _____ в полном соответствии с заданием.
Основные результаты _____

Достоинства выпускной квалификационной работы _____

Недостатки выпускной квалификационной работы _____

Подготовка обучающегося _____
(соответствует, в основном соответствует, не соответствует)
требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего
профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования
и систем газоснабжения.

Выпускная квалификационная работа заслуживает
оценки _____

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

Рецензент _____
(ФИО, место работы и должность рецензента)

Подпись _____ «__» _____ 20 г.

ОТЗЫВ
на выпускную квалификационную работу

обучающегося(-ейся) _____
направление подготовки/специальность 08.00.00 Техника и технологии строительства,
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.
Тема выпускной квалификационной работы _____

Выпускная квалификационная работа объемом _____ страниц, содержит
таблиц _____, иллюстраций _____, источников _____, приложений _____,
листов графической части _____.
Актуальность и полнота раскрытия темы выпускной квалификационной
работы _____

Соответствие содержания заданию

Характеристика проделанной работы по всем ее разделам

Степень самостоятельности и творческой инициативы обучающегося, его
деловые качества _____

Достоинства выпускной квалификационной работы

Недостатки выпускной квалификационной работы

Возможность допуска обучающегося к защите выпускной квалификационной работы и
рекомендуемая оценка

Целесообразно присвоить квалификацию Техник по специальности 08.02.08 Монтаж
и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Руководитель выпускной квалификационной работы _____ (_____)

«___» _____ 201 год

С отзывом ознакомлен обучающийся _____

Отделение: очное, технологическое

Направление подготовки: 08.00.00 Техника и технологии строительства,

Специальность: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА к выпускной квалификационной работе Техника

на тему _____

Выполнил: обучающийся (-ая) IV курса
группы Г- __
Специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация
оборудования и систем газоснабжения.

(Фамилия, имя, отчество)

Руководитель: _____

Рецензент: _____

Консультанты:

Раздел	ФИО консультанта
РГЧ	
ЭОиСГЧ	
ОСЧ	
ОТ	
ЭЧ	

г.Бахчисарай- 20 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.		