

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
КОГПОАУ «САВАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

_____/Е. Л. Семеновых/

«17» ноября 2023г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Базовый уровень подготовки

**Рассмотрена и одобрена
на заседании педагогического совета
техникума
протокол № 5 от 16.11. 2023 г.**

2023 г.

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2014 N 1003), базовый уровень подготовки.

Организация - разработчик: КОГПОАУ «Савальский политехникум»

Авторы:

1. А.А. Зайцева, М.Р. Аскарров - преподаватель профессионального модуля: ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления».
2. Д.А. Головешкин, В.И. Толмачев – преподаватели профессионального модуля: 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».

Эксперты:

- А.В. Рукавишников – главный инженер филиала АО «Газпром газораспределение Киров» в г. Вятские Поляны
Е. Ю. Бессергенов - начальник Малмыжского газового участка Филиала АО «Газпром газораспределение Киров» в г. Вятские Поляны

Одобрено П (Ц) К «Монтаж и эксплуатация
газового оборудования»

Протокол № _____
от « ____ » _____ 2023 г.

Председатель П(Ц)К _____ А.А.Зайцева

Согласовано

Заместитель директора по учебной работе

_____ Н. А. Хромцева

« ____ » _____ 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	5
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	10
1.1. Область применения программы ГИА	10
1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации (ГИА)	11
1.3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию	11
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	12
2.1. Форма, вид и сроки проведения государственной итоговой аттестации	12
2.2. Содержание государственной итоговой аттестации	12
2.2.1. Содержание выпускной квалифицированной работы	12
2.2.2. Структура выпускной квалификационной работы.....	15
2.3. Методические рекомендации по написанию ВКР	18
2.4. Обязанности руководителя ВКР	18
2.5. Рецензирование выпускных квалификационных работ	19
2.6. Нормоконтроль на выпускную квалификационную работу	20
2.7. Требования к защите выпускной квалификационной работе	20
2.8. Организация и проведение демонстрационного экзамена	21
2.8.1. Методическое обеспечение проведения демонстрационного экзамена	21
2.8.2. Демонстрационный экзамен как форма аттестации	22
2.8.3. Порядок организации демонстрационного экзамена	23
2.8.4. Проведение демонстрационного экзамена	24
2.8.5. Задание для демонстрационного экзамена	25
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	27
3.1. Требования к минимальному материально-техническому	27
3.1.1. При выполнении ВКР выпускнику предоставляются технические и информациоонные возможности	27
3.1.2. При защите выпускной квалифицированной работы при ГЭК	27
3.1.3. При проведении демонстрационного экзамена при ГЭК.....	28
3.2. Информационное обеспечение ГИА	28
3.3. Общие требования к организации и проведению ГИА	29
3.4. Кадровое обеспечение ГИА	30
4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	32
5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	33
6. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АППЕЛЯЦИИ	35
7. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	38

7.1. Оценка выпускной квалификационной работы	38
7.2. Оценка защиты выпускной квалификационной работы	42
7.3. Оценка демонстрационного экзамена	45
Приложение А	48
Приложение Б	49
Приложение В	52
Приложение Г	53
Приложение Д	54
Приложение 1	61
Приложение 2	68
Экспертное заключение	71

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии:

- с порядком проведения государственной итоговой аттестации 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 со статьей 59 «Итоговая аттестация» Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в РФ» (в ред. от 26.05.2021 № 144-ФЗ; от 29.12.2022 № 631-ФЗ; от 04.08.2023 № 479 ФЗ)

- Приказ Министерства просвещения РФ от 28 августа 2020 г. № 441 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»);

- Приказ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306), с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 31 января 2014 г. № 74 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 марта 2014 г., регистрационный № 31524) и от 17 ноября 2017 г. № 1138 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2017 г., регистрационный № 49221); (в ред. Приказов Минпросвещения РФ от 05.05.2022 № 311, от 19.01.2023 № 37);

- Приказ от 5 августа 2020 года «О практической подготовке обучающихся» (в ред. приказа Минобрнауки РФ n 1430, Минпросвещения РФ № 652 от 18.11.2020) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785), с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 18 августа 2016 г. № 1061 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 сентября 2016 г., регистрационный № 43586));

- с положением о государственной итоговой аттестации выпускников КОГПОАУ «Савальский политехникум». Утверждено директором техникума 01.09.2020 г. приказ № 93;

- с положением об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в КОГПОАУ «Савальский политехникум». Утверждено директором техникума от 01.09.2020 г. приказ № 93;

– Положением о портфолио достижений студента в КОГПОАУ «Савальский политехникум». Утверждено директором техникума от 01.09.2020 г. приказ № 93.

– с календарным графиком учебного процесса на 2020-2021 учебный год КОГПОАУ «Савальский политехникум» от 01.09.2020 г. приказ № 93.

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, соответствия уровня усвоения знаний и умений в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальностям. Программа государственной итоговой аттестации разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

– проведение государственной итоговой аттестации предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения, вовлечение в процесс подготовки и проведения преподавателей техникума и работодателей, многократную экспертизу и корректировку всех компонентов аттестации;

– содержание аттестации учитывает уровень требований стандарта по специальности - базовая подготовка.

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника по основным профессиональным образовательным программам на основе ФГОС СПО является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Главной задачей по реализации требований федерального государственного образовательного стандарта является реализация практической направленности подготовки специалистов со средним профессиональным образованием. Данная задача требует перестройки всего учебного процесса, в том числе критериев и подходов к государственной итоговой аттестации студентов. Конечной целью обучения является подготовка специалиста, обладающего не только и не столько совокупностью теоретических знаний, но, в первую очередь, специалиста, готового решать профессиональные задачи. Упор делается на оценку умения самостоятельно решать профессиональные задачи. При разработке программы государственной итоговой аттестации учтена степень использования наиболее значимых профессиональных компетенций и необходимых для них знаний и умений.

Формой государственной итоговой аттестации выпускников КОГПОАУ «Савальский политехникум» является выпускная квалификационная работа (ВКР) в виде выполнения и защиты дипломного проекта и проведение демонстрационного экзамена. Данный вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО. Проведение итоговой

аттестации в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена позволяет одновременно решить целый комплекс задач:

- ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;
- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки специалиста и объективность оценки подготовленности выпускников;
- систематизирует знания, умения и опыт, полученные студентами во время обучения и во время прохождения производственной практики;
- расширяет полученные знания за счет изучения новейших практических разработок и проведения исследований в профессиональной сфере;
- значительно упрощает практическую работу Государственной экзаменационной комиссии при оценивании выпускника (наличие перечня профессиональных компетенций, которые находят отражение в выпускной работе).

При выполнении и защите дипломного проекта выпускник, в соответствии с требованиями ФГОС СПО, демонстрирует уровень готовности самостоятельно:

- решать конкретные профессиональные задачи, планировать и организовывать производственные работы, контролировать качество выполняемых работ по наладке и эксплуатации технологического оборудования;
- проектировать производственные участки и обеспечивать на нем технику безопасности;
- владеть экономическими, экологическими, правовыми параметрами профессиональной деятельности;
- анализировать профессиональные задачи и аргументировать их решение в рамках определенных полномочий и др.

Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных производственных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Содержание заданий демонстрационного экзамена должно соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования. Для организации демонстрационного экзамена может быть выдано несколько наборов заданий, в этом случае образовательная организация предлагает обучающимся выбор тематики ВКР.

В программе итоговой аттестации разработана тематика дипломных проектов, отвечающая следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств. Организация и проведение итоговой аттестации предусматривает большую подготовительную работу преподавательского состава техникума,

систематичности в организации контроля в течение всего процесса обучения студентов. Требования к дипломному проекту по специальности доведены до студентов в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

Студенты ознакомлены с содержанием, методикой выполнения и критериями оценки результатов защиты за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие все требования основной профессиональной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом специальности. Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности.

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

- вид государственной итоговой аттестации;
- материалы по содержанию итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- этапы и объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- тематика, состав, объем и структура задания студентам на государственную итоговую аттестацию;
- форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется и утверждается директором техникума после её обсуждения на заседании педагогического совета с обязательным участием работодателей. Согласовывается с заместителями руководителя по учебной работе, с представителями работодателей.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в части освоения **видов деятельности (ВД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):**

ВД 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.

ВД 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 строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

ВД 3. Вид деятельности «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.

Техник должен обладать общими (ОК) 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.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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

1.2 Цели и задачи государственной итоговой аттестации (ГИА)

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию:

всего – 6 недель, в том числе:

- выполнение выпускной квалификационной работы – 4 недели;
- защита выпускной квалификационной работы и проведения демонстрационного экзамена – 2 недели.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Форма, вид и сроки проведения государственной итоговой аттестации

Форма – выпускная квалификационная работа (ВКР)

Вид – дипломная работа, демонстрационный экзамен.

Объем времени и сроки, отводимые на выполнение выпускной квалификационной работы: 4 недели с 22 мая по 16 июня.

Сроки защиты выпускной квалификационной работы: 1 неделя с 22 июня по 26 июня.

Сдача демонстрационного экзамена-2 недели.

2.2. Содержание государственной итоговой аттестации

2.2.1. Содержание выпускной квалификационной работы

Темы ВКР имеют практико – ориентированный характер и соответствуют ФГОС СПО специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в части видов деятельности и предусматривают возможность оценки сформированности профессиональных компетенций. Перечень тем ВКР приведен в таблице 1.

Таблица 1 - Тематика выпускных квалификационных работ

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Проектирование системы газоснабжения ул. Вишнёвая в г. Малмыж Кировской области и жилого дома №34.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
2.	Проект газоснабжения 2-этажного многоквартирного дома № 59 по ул. Азина в г. Вятские Поляны Кировской области.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
3.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Журавлёва в с. Осиново, Зеленодольского района РТ.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
4.	Проектирование системы газоснабжения ул. Школьная в с. Дерюшево, Малмыжского района Кировской области и жилого дома №20.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
5.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Галиахметова в н. п. Средние Шуни Вятскополянского района, Кировской области.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
6.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Полевая в н.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу

	п. Чекашево, Вятскополянского района, Кировской области.	систем газораспределения и газопотребления.
7.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Советская в н. п. Шемордан РТ.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
8.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Ибрагимова в н. п. Балтаси РТ.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
9.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Свободы в н. п. Кильмезь Кировской области.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
10.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Молодежная в н. п. Сосмак Вятско-Полянского района Кировской области.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
11.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Ключевая в д. Каменный Ключ Малмыжского района Кировской области.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
12.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Полевая в с. Калинино, Малмыжского района, Кировской области.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
13.	Проектирование системы газоснабжения д. Гремячка Вятскополянского района Кировской области и жилого дома №7 по ул. Мира.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
14.	Проектирование системы газоснабжения ул. Советская в пгт Даровской Кировской области и жилого дома 64.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
15.	Проект газоснабжения ул. Ибрагимова в с. Константиновка Малмыжского района Кировской области и жилого дома № 24.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
16.	Газификация деревни Куженерка Малмыжского района Кировской области.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
17.	Проект системы газоснабжения ул. Молодежная в с. Норма Балтасинского района РТ и жилого дома №50.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
18.	Проектирование системы газоснабжения Мира в с. Савали Малмыжского района Кировской области и жилого дома №5.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
19.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Трудовая в с. Савали, Малмыжского района Кировской области.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
20.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Ушакова в г.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу

	Малмыж Кировской области.	систем газораспределения и газопотребления.
21.	Газификация ул. Лесная с. Калинино. Малмыжского района Кировской области и жилого дома №24а.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
22.	Проект системы газоснабжения улицы Заречная и жилого дома №30 в с. Слудка, Вятскополянского района, Кировской области с установкой системы защитного отключения.	Централизация контроля и управления в газовом хозяйстве.
23.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Виноградная в с. Старая Ципья, Балтасинского района РТ.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
24.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Пионерская в с. Нуринер, Балтасинского района РТ.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
25.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Свободы в с. Константиновка, Малмыжского района, Кировской области.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
26.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Островского в г. Малмыж, Кировской области.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
27.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Рабочая в пгт Красная Поляна, Вятскополянского района, Кировской области.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
28.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Первомайская в г. Малмыж, Кировской области.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
29.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Победы в г. Малмыж, Кировской области.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
30.	Проект газоснабжения дома №60 по ул. Горная в д. Удмурт Китяк, Малмыжского района, Кировской области.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
31.	Проект автоматизации котла ДКВР 10/13	Централизация контроля и управления в газовом хозяйстве.
32.	Проектирование системы газоснабжения ул. Зеленая в с. Куралово Верхнеуслонского района РТ и жилого дома №14.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
33.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. 9 Мая в с. Столбище, Лаишевского района, РТ.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
34.	Газификация улицы Овражная в п. Столбище, Лаишевского района, РТ.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и

		газопотребления.
35.	Газификация улицы Мира в п. Столбище, Лаишевского района, РТ.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
36.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Полевая в г. Вятские Поляны, Кировской области.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
37.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Апрельская в г. Уржум, Кировской области.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
38.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Солнечная в г. Вятские Поляны, Кировской области.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
39.	Газификация улицы Ключевая в с. Калинино, Малмыжского района, Кировской области и жилого дома №16.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
40.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Колхозная в с. Калинино, Малмыжского района, Кировской области.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
41.	Проект газоснабжения многоквартирного дома №7 по ул. Ольховая в г. Малмыж, Кировской области.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
42.	Проект газоснабжения многоквартирного дома №7 по ул. Ольховая в г. Малмыж, Кировской области.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
43.	Проект газоснабжения д. Везиково, Волосовского района, Ленинградской области.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
44.	Проект газоснабжения п. Рахматова Поляна, Мамадышского района, РТ.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
45.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Вербная в д. Куюки, Пестречинского района, РТ.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
46.	Проектирование системы газоснабжения ул. Снежная в д. Куюки, Пестречинского района, РТ и жилого дома №17.	ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
47.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Молодежная в с. Майдан Верхнеуслонского района, РТ.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
48.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Подгорная в д. Матвеево, Вятскополянского района, Кировской области.	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
49.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Солнечная в	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу

	д. Верхняя, Малмыжского района, Кировской области.	систем газораспределения и газопотребления.
50.	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Кирова, в с. Шемордан Сабинского р-на РТ	ПМ. 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления

Перечень примерных тем ВКР:

- разработан преподавателями междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения;
- рассмотрен на заседании предметной (цикловой) комиссии информационно - технических дисциплин;
- утвержден образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

2.2.2. Структура выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа имеет структуру:

1. Титульный лист (Приложение А)
2. Задание на выполнение ВКР и график выполнения ВКР (Приложение Б)
3. Пояснительная записка на дипломный проект ВКР, является основным документом оценивания овладения общими и профессиональными компетенциями
4. Отзыв руководителя ВКР (Приложение В)
5. Рецензия на ВКР (Приложение Г)
6. Лист прохождения нормоконтроля (Приложение Д)

Текстовая часть ВКР должна соответствовать требованиям ГОСТ 19.404 - 79 ЕСПД «Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению» и ГОСТ 19.106 - 78 ЕСПД «Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом». ВКР сдаётся в бумажном варианте и на магнитном носителе.

По структуре ВКР состоит из документа «Пояснительная записка» и предъявляемого комплекта готового к эксплуатации программного изделия на магнитном носителе, созданного во время дипломного проектирования.

Содержание дипломного проекта включает в себя:

- Титульный лист;
- Задание на дипломный проект;
- Введение;
- Основная часть (теоретическая и практическая);
- Заключение;
- Глоссарий (терминологический словарь);
- Список использованных источников;
- Приложения (графическая часть).

По структуре дипломный проект состоит из пояснительной записки, графической части. В пояснительной части даётся теоретическое и расчетное обоснование принятых в проекте решений, освещение темы на основе анализа имеющейся литературы. Практическая часть должна быть представлена методикой, расчётами, анализом экспериментальных данных, продуктом творческой деятельности в соответствии с видами деятельности. В графической части принятое решение представлено в виде чертежей. Структура и содержание пояснительной записки и графической части определяются в зависимости от профиля специальности и темы дипломного проекта.

Во введении необходимо обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы, сформулировать цель и задачи, объект и предмет дипломного проекта, круг рассматриваемых проблем. Объем введения должен быть в пределах 2-3 страниц.

Основная часть включает главы и параграфы в соответствии с логической структурой изложения. Название главы не должно дублировать название темы, а название параграфов - название глав. Формулировки должны быть лаконичными и отражать суть главы (параграфа). Работа над основной частью должна позволить руководителю оценить и отметить в отзыве уровень развития общих и профессиональных компетенций выпускника в соответствии с требованиями ФГОС.

Завершающей частью дипломного проекта является **заключение**, которое содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. Заключение должно составлять не менее 3 страниц текста. Заключение лежит в основе доклада обучающегося на защите.

Глоссарий (терминологический словарь). Это словарь, содержащий основные термины дипломного проекта и их толкования.

Список использованных источников отражает перечень 20 источников, которые использовались при написании дипломного проекта, составленный в следующем порядке:

- законы Российской Федерации (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности);
- постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);
- нормативные акты, инструкции;
- иные официальные материалы (резолуции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.);
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- иностранная литература;
- интернет-ресурсы и др.

Приложение состоит из 4 - 8 листов графической части формата А 1. В приложение выносятся рисунки, графики, схемы, таблицы большого формата, методы расчетов, описания аппаратуры и приборов, описания алгоритмов и программ задач, решаемых на ЭВМ и т. д. В них рекомендуется включать материалы иллюстрационного и вспомогательного характера.

Общий объем дипломного проекта должен составлять для ППСЗ 40 - 50 страниц.

На государственной итоговой аттестации выпускник представляет портфель (портфолио) индивидуальных образовательных достижений выпускника, свидетельствующий об оценках квалификации выпускника. Портфель достижений выпускника также может включать отчет о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы).

2.3. Методические рекомендации по написанию ВКР

Выпускная квалификационная работа выполняется по методическим указаниям, разработанным в соответствии с положением о государственной итоговой аттестации выпускников КОГПОАУ «Савальский политехникум» и утвержденным директором техникума.

Методические указания по выполнению и защите ВКР составлены в соответствии ФГОС по специальности и требованиями работодателей к качеству подготовки выпускников.

2.4. Обязанности руководителя ВКР

1. Перечень тем выпускных квалификационных работ, закрепление их за студентами, назначение руководителей и консультантов по отдельным частям ВКР (экономическая, графическая, исследовательская, экспериментальная, опытная и т.п. части) осуществляются распорядительным актом образовательной организации.

2. К каждому руководителю ВКР может быть одновременно прикреплено не более восьми выпускников.

В обязанности руководителя ВКР входят:

- разработка задания на подготовку ВКР;
- разработка совместно с обучающимися плана ВКР;
- оказание помощи обучающемуся в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения ВКР;
- консультирование обучающегося по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимых источников;
- контроль хода выполнения ВКР в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения руководителем и обучающимся хода работ;

– оказание помощи (консультирование обучающегося) в подготовке презентации и доклада для защиты ВКР;

– предоставление письменного отзыва на ВКР.

3. Задание для каждого обучающегося разрабатывается в соответствии с утвержденной темой. Задание на ВКР рассматривается цикловыми комиссиями, подписывается руководителем ВКР и утверждается заместителем директора по учебной работе.

В отдельных случаях допускается выполнение ВКР группой обучающихся. При этом индивидуальные задания выдаются каждому обучающемуся.

Задание на ВКР выдается обучающемуся не позднее чем за две недели до начала производственной практики (преддипломной).

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.

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

5. По завершении обучающимся подготовки ВКР руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает заместителю директора по учебной работе.

В отзыве руководителя ВКР (Приложение В) указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, а также отношение обучающегося к выполнению ВКР. Проявленные (не проявленные) им способности, оцениваются уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении ВКР, а также степень самостоятельности обучающегося и его личный вклад в раскрытие проблем и разработку предложений по их решению. Заканчивается отзыв выводом о возможности (невозможности) допуска ВКР к защите.

6. В процессе подготовки ВКР (дипломный проект) дипломники используют «Методические указания по выполнению дипломного проекта», разработанные в помощь выпускнику.

Оформление ВКР выполняется соответственно нормам ЕСКД.

2.5. Рецензирование выпускных квалификационных работ

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

2. Рецензенты выпускных квалификационных работ назначаются приказом директора техникума из числа работников предприятий, организаций, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов.

3. Рецензия должна включать (Приложение Г):

- 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.

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

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

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

2.6. Нормоконтроль на выпускную квалификационную работу

Нормоконтроль на выпускную квалификационную работу выполняется на готовый дипломный проект.

Нормоконтроль осуществляется с целью установления соответствия ВКР к действующим методическим указаниям по выполнению и оформлению ВКР.

Нормоконтроль проводится на этапе предоставления обучающимся полностью законченной ВКР. Данный лист прикладывается к ВКР (Приложение Д).

2.7. Требования к защите выпускной квалификационной работы

1. К государственной итоговой аттестации допускаются лица, завершившие полный курс обучения по программе подготовки специалистов среднего звена и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

2. На защиту дипломного проекта отводится до 1 академического часа на одного обучающегося. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами ГЭК и, как правило, включает доклад обучающегося (не более 10 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответа студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

3. Во время доклада обучающийся может использовать подготовленный наглядный материал, презентацию в электронном виде, иллюстрирующую основные положения дипломного проекта.

Защита ВКР каждым обучающимся оформляется в виде протокола заседания ГЭК по защите дипломного проекта. В протоколе записываются: итоговая оценка дипломного проекта, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний ГЭК по защите дипломного проекта подписываются председателем, заместителем председателя, секретарем и членами ГЭК.

4. При определении оценки по защите дипломного проекта учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом ВКР, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя и рецензия.

5. Результаты защиты дипломного проекта обсуждаются на закрытом заседании ГЭК и оцениваются простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании. При равном числе голосов мнение председателя является решающим.

Результаты защиты дипломного проекта определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

6. Обучающемуся, не прошедшему государственной (итоговой) аттестации или получившему оценку «неудовлетворительно» при защите дипломного проекта, выдается справка установленного образца об обучении в образовательном учреждении.

7. Обучающийся, не прошедший государственной (итоговой) аттестации по результатам освоения программы или получивший при защите дипломного проекта оценку «неудовлетворительно», имеет право на повторную защиту не ранее следующего периода работы ГЭК. Повторная защита дипломного проекта/работы допускается не более 2-х раз.

2.8 Организация и проведение демонстрационного экзамена

2.8.1. Методическое обеспечение проведения демонстрационного экзамена

Методической основой проведения аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена являются:

1. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 января 2015 г. N ДЛ-1/05вн "Об утверждении Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов".

2. Приказ союза "Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров "Молодые профессионалы" (Ворлдскиллс Россия)" от 26 марта 2019 г. N 26.03.2019-1 "Об утверждении перечня чемпионатов профессионального мастерства, проводимых союзом "Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров "Молодые профессионалы" (Ворлдскиллс Россия)" либо международной организацией "WorldSkills International", результаты которых засчитываются в качестве оценки "отлично" по демонстрационному экзамену в рамках государственной итоговой аттестации" (в действующей редакции).

3. Приказ союза "Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров "Молодые профессионалы" (Ворлдскиллс Россия)" от 28 февраля 2020 г. N 28.02.2020-1 "Об утверждении перечня компетенций ВСП".

4. Приказ союза "Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров "Молодые профессионалы" (Ворлдскиллс Россия)" от 31 января 2019 г. N 31.01.2019-1 "Об утверждении Методики организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия" (в действующей редакции).

5. Приказ союза "Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров "Молодые профессионалы" (Ворлдскиллс Россия)" от 20 марта 2019 г. N 20.03.2019-1 "Об утверждении Положения об аккредитации центров проведения демонстрационного экзамена".

6. Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 23 марта 2020 г. N ГД 83/05 "О разъяснении некоторых вопросов по организации образовательного процесса в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий".

2.8.2. Демонстрационный экзамен как форма аттестации

Демонстрационный экзамен (ДЭ)– это форма государственной итоговой аттестации выпускников по программам среднего профессионального образования образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования, которая предусматривает:

-Моделирование реальных производственных условий для демонстрации выпускниками профессиональных умений и навыков;

-Независимую экспертную оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена, в том числе экспертами из числа представителей предприятий;

-Определение уровня знаний, умений и навыков выпускников в соответствии с международными требованиями.

ДЭ проводится с целью определения у студентов и выпускников уровня знаний, умений, навыков, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретной профессии или специальности.

Задачи ДЭ:

1. Определить уровень подготовки выпускников.
2. Получить независимую оценку, содержания и качества образовательных программ и уровня подготовки кадров;
3. Оценить состояние и привести в соответствие материально-техническую базу техникума;
4. Оценить уровень квалификации преподавательского состава;
5. Определить стратегии дальнейшего развития.

Преимущества внедрения ДЭ в структуру ГИА

Для техникума:

- повышение уровня профессиональных компетенций педагогических кадров;
- повышение рейтинга техникума;
- публичность и открытость проведения экзамена (onlive трансляции, зрители);
- взаимовыгодное партнерство (эксперты);
- возможность объективно оценить содержание и качество образовательных программ, материально-техническую базу, уровень квалификации преподавательского состава, направления деятельности, в соответствии с которым определить точки роста и дальнейшего развития;
- качественная независимая экспертная оценка в соответствии с международными стандартами;

Для студентов:

- возможность подтвердить квалификацию студента в соответствии с требованиями.
- шанс получить предложение о трудоустройстве на этапе выпуска из техникума;
- электронный паспорт профессионала в личном профиле.

Для предприятий:

- подбор лучших молодых специалистов по востребованным компетенциям, с возможностью оценки на практике их профессиональные умения и навыки; – доступ к общероссийской базе выпускников, прошедших процедуру демонстрационного экзамена и участников системы чемпионатов Профessional;
- определение образовательных организаций для сотрудничества в области подготовки и обучения персонала.

2.8.3. Порядок организации демонстрационного экзамена

Этапы подготовки и проведения демонстрационного экзамена включают в себя:

1 Организационный этап

1.1. Определение перечня компетенций, площадок проведения и формирование графика проведения демонстрационного экзамена;

1.2. Формирование экспертной группы, организация и обеспечение деятельности Экспертной группы;

1.3. Разработка регламентирующих документов:

– положение о ГИА;

– программа ГИА, техническое описание заданий для ДЭ (описание объема работы, его формата и структуры, нормы времени, выбор оборудования и материалов); инфраструктурные листы (список материалов, оборудования и всех предметов, необходимых для экзамена);

– критерии оценки;

– индивидуальный оценочный лист экзаменуемого;

– шкалы приведения балловой системы к оценочной;

– протокол ГИА;

1.4. Регистрация участников экзамена, информирование о сроках и порядке проведения демонстрационного экзамена (регистрация участников, информирование о сроках и порядке проведения демонстрационного экзамена осуществляется ЦПДЭ);

1.5. Подготовка площадки проведения экзамена и установка оборудования (после уточнения количества участников экзамена по компетенциям, Главным экспертом разрабатывается и утверждается схема расстановки и комплектования рабочих мест на каждую площадку).

2.8.4. Проведение демонстрационного экзамена

Подготовительный этап (день С-1) – за 1 день до начала экзамена.

Экспертной группой производится дооснащение площадки (при необходимости) и настройка оборудования;

– распределение рабочих мест участников на площадке происходит в соответствии с жеребьевкой (данные фиксируются отдельным документом);

– техническим экспертом проводится Инструктаж по охране труда (ОТ) и технике безопасности (ТБ) для участников и членов Экспертной (под роспись);

– знакомство с информацией о регламенте проведения демонстрационного экзамена;

– подготовка рабочих мест, проверка и подготовка инструментов и материалов, ознакомление с оборудованием и его тестирование (не более 2 часов).

Правила и нормы техники безопасности – ЦПДЭ разрабатывается и утверждается документация по ОТ и ТБ;

– все лица, находящиеся на площадке проведения ДЭ должны неукоснительно соблюдать Правила и нормы ОТ и ТБ;

Проведение основных мероприятий ДЭ:

- участник при сдаче ДЭ должен иметь при себе паспорт и полис ОМС;
- проверка членами Экспертной группы на предмет обнаружения материалов или оборудования, запрещенного в соответствии с техническим описанием;

- ознакомление участников с экзаменационным заданием, письменные инструкции по заданию;

- к выполнению экзаменационных заданий участники приступают после указания Главного эксперта;

- запрещаются в ходе экзамена контакты с другими участниками или членами Экспертной группы без разрешения Главного эксперта.

2.8.5. Задание для демонстрационного экзамена

Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.2-2020-2024 по компетенции № Т1 «Монтаж и эксплуатация газового оборудования» (профильный уровень) включает 2 Модуля:

Модуль 1 Монтаж подземного газопровода.

Модуль 2 Пуско-наладка, настройка газового котла, инструктаж абонента.

Таблица 2 - Соответствие знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена по компетенции №Т1 «Монтаж и эксплуатация газового оборудования» профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами

Уровень аттестации : ГИА/промежуточная	Код и наименование ФГОС СПО	Основные виды деятельности и ФГОС СПО	Профессиональные компетенции ПК ФГОС СПО	WSSS/модуль/критерии оценки по КОД
ГИА	08.02.08 ФГОС «Монтаж и эксплуатация газового оборудования»	ПМ 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспреде	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	Разделы WSSS: 1)Монтаж и наладка автоматики дистанционного контроля и регулирования газового оборудования (34%) /

		ления и газопотребления	газораспределения и газопотребления ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительного-монтажных работ. ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.	критерий Е/модуль1 2) Пусконаладка, настройка газового котла, инструктаж абонента (36%)/ критерий F/ модуль2
--	--	-------------------------	---	---

Форма участия-индивидуальная.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому

3.1.1. При выполнении ВКР выпускнику предоставляются технические и информационные возможности:

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Кабинеты дипломного проектирования КОГПОАУ «Савальский политехникум»:

- а) Кабинет 6 «Газовых сетей и установок»;
- б) Кабинет 10 «Строительного производства»;
- в) Электронная библиотека.
- компьютеры, принтер, плоттер;
- компьютерная сеть с выходом в Интернет;
- лицензионное программное обеспечение:
 - а) общего назначения – MS Office 2007;
 - б) специального назначения Система трехмерного моделирования КОМПАС-3D;
 - в) интернет – ресурсы.
- график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам;
- график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ;
- методическое сопровождение по дипломированию.

3.1.2 При защите выпускной квалификационной работы при ГЭК

Для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет КОГПОАУ «Савальский политехникум» Кабинет 6 – кабинет «Газовых сетей и установок».

Оборудование кабинета:

- рабочие места для членов Государственной экзаменационной комиссии;
- рабочее место выпускника (кафедра, ноутбук, мультимедиа проектор, экран);
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

3.1.3. При проведении демонстрационного экзамена при ГЭК.

Мастерская «Заготовительная» (оборудование мастерской формируется в зависимости от выбранной профессии рабочих, должностей служащих:

- верстак металлический с тисками;
- трубные тиски;
- трубогиб;
- сварочный аппарат для сварки полиэтиленовых труб и деталей встык;
- сварочный аппарат для сварки полиэтиленовых труб и деталей с закладными нагревательными элементами;
- комплект инструментов для пайки меди;
- компрессор;
- манометр;
- комплект инструментов слесаря-газовика;
- стенд-тренажер «Монтаж элементов арматуры»;
- стенд-тренажер «Газорегуляторный пункт»;
- стенд-тренажер «Бытовая газовая плита»;
- стенд-тренажер «Бытовой проточный водоподогреватель»;
- стенды-тренажеры «Бытовые газовые одноконтурные и двухконтурные котлы»;
- стенд-тренажер «Монтаж системы газоснабжения квартиры»;
- стенд-тренажер «Установка внутридомового газового оборудования».
- шкаф для хранения инструментов;
- стеллажи для хранения материалов;
- шкаф для спец. одежды обучающихся.

3.2. Информационное обеспечение ГИА

1. Программа государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

2. Методические рекомендации по разработке выпускных квалификационных работ по КОГПОАУ «Савальский политехникум» от 01.09.2016 г. приказ № 67 § 1.

3. Положение о портфолио студента КОГПОАУ «Савальский политехникум» от 01.09.2016 г. приказ № 67 § 1.

4. Сводная ведомость успеваемости студентов.

5. Зачетные книжки студентов.

6. Книга протоколов заседаний ГЭК.

7. Завершенный дипломный проект, удовлетворяющий необходимым требованиям.

8. Отзывы научных руководителей.

9. Рецензии на дипломные работы.

10. Федеральные законы и нормативные документы.

11. Учебная литература по специальности и интернет ресурсы.

12. Периодические издания по специальности.

3.3. Общие требования к организации и проведению ГИА

1. Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия в соответствии с приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

2. Защита выпускной квалификационной работы (продолжительность защиты до 30 минут) включает доклад студента (не более 7-10 минут) с демонстрацией презентации, разбор отзыва руководителя и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной работы, а также рецензента.

3. В основе оценки выпускной квалификационной работы лежит пятибалльная система.

«Отлично» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

– работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, глубокий анализ проблемы, критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;

– имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;

– при защите работы студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения по улучшению положения предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, а во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

«Хорошо» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

– работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ проблемы и критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;

– имеет положительный отзыв руководителя и рецензента;

– при защите студент показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по улучшению деятельности предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

«Удовлетворительно» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

– носит исследовательский характер, содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором деятельности предприятия (организации), в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения;

– в отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методике анализа;

– при защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

«Неудовлетворительно» выставляется за следующую дипломную работу:

– не носит исследовательского характера, не содержит анализа и практического разбора деятельности предприятия (организации), не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях;

– не имеет выводов либо они носят декларативный характер;

– в отзывах руководителя и рецензента имеются существенные критические замечания;

– при защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки, к защите не подготовлены наглядные пособия или раздаточный материал.

4. При подготовке к ГИА обучающимся оказываются консультации руководителями от образовательного учреждения, назначенными приказом директора. Во время подготовки обучающимся может быть предоставлен доступ в Интернет.

5. Требования к учебно-методической документации: наличие рекомендаций к выполнению выпускных квалификационных работ.

3.4. Кадровое обеспечение ГИА

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением выпускных квалификационных работ: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

Требование к квалификации руководителей ГИА от организации (предприятия): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности

которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

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

2. Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные директором техникума, доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

3. Сдача государственного экзамена и защита выпускных квалификационных работ (за исключением работ по закрытой тематике) проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

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

5. Решения государственных экзаменационных комиссий 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. Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из техникума.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные техникумом сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

6. Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем, через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в техникум на период времени, установленный календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица допускается не более двух раз.

7. Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве техникума. Ежегодный отчет о работе ГЭК, после обсуждения на педагогическом Совете, направляется в министерство образования Кировской области в двухмесячный срок после завершения государственной итоговой аттестации.

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

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

2. 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 комиссии);

- 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).

3. 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.

4. 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.

6. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИЙ

1. 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).

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

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

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

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

4. Состав апелляционной комиссии утверждается приказом одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

5. Апелляционная комиссия формируется в количестве не менее пяти человек из числа преподавателей техникума, имеющих высшую или первую квалификационную категорию, не входящих в данном учебном году в состав государственных экзаменационных комиссий. Председателем апелляционной комиссии является директор техникума.

6. 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.

7. Рассмотрение апелляции не является передачей государственной итоговой аттестации.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

13. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве техникума.

7. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Оценка выпускной квалификационной работы

(ФИО выпускника)

Коды проверяемых Компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (1- низкий 0 2- средни 1 3 - высокий 2)
ПК 1.1. Конструировать системы газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none">- продемонстрировать правильность чтения чертежей;- качественно смоделировать и вычертить элементы газораспределения и газопотребления;- выполнить замеры, составить эскизы систем газораспределения и газопотребления в соответствии с нормативно–технической документацией и справочной литературой с применением автоматизированных программ;- спроектировать систему газораспределения и газопотребления в соответствии с нормативно – технической документацией.	
ПК 1.2. Выполнять расчеты систем газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none">- выполнить последовательно и полно гидравлический расчет и расчет расходов газа потребителями при проектировании систем газоснабжения и газопотребления;- обосновать выбор способа защиты газопровода от коррозии;- рассчитать систему газораспределения и газопотребления и произвести подбор оборудования в соответствии с нормативно – технической документацией с использованием вычислительной техники и персонального компьютера.	
ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none">- выбрать материалы и оборудования в соответствии требованиями нормативно-справочной литературы, и экономической целесообразности их применения;- грамотно сформировать спецификацию материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления.	

<p>ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определение видов подготовительных работ по строительству и монтажу систем газораспределению; - получение проектно-сметной документации и разрешительных документов на строительство; - обоснование выбора систем газораспределения и газопотребления, принятых к строительству; - планирование видов СМР; - выполнение разбивочных чертежей, планировочных работ, размещение временных зданий и сооружений, складов и площадок; - получение необходимых материалов и изготовление монтажных приспособлений, необходимых для производства СМР; - выделение необходимых механизмов и техники для выполнения СМР; - проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений средств индивидуальной защиты. 	
<p>ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определение объемов работ по строительству и монтажу газопроводов; - решение организационных мероприятий по созданию монтажной полосы; - получение монтажно-технических средств для выполнения СМР; - определение особенностей грунтовых и гидрогеологических условий строительства; - планирование последовательности выполняемых работ; - обоснование используемых технических средств, машин и механизмов; - планирование мероприятий по ОТ и ТБ при СМР. - 	
<p>ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определение видов производственного контроля качества общестроительных работ; - планирование производственного контроля качества монтажных работ; - планирование производственного контроля качества земляных работ; - планирование производственного контроля качества сварочных работ; - планирование производственного контроля качества изоляционных работ; - проведение гидравлических испытаний смонтированных систем газораспределения и газопотребления; - методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений; 	

	<ul style="list-style-type: none"> - методы визуального и инструментального контроля технического состояния газопроводов и элементов домашнего газового хозяйства. 	
ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none"> - сбор и обработка исполнительно-технической документации систем газораспределения; - оформление рабочей документации; - изготовление необходимых для пусконаладочных работ узлов и изделий; - планирование сроков пусконаладочных работ; - проведение пусконаладочных работ на ГРП, системах газораспределения и газопотребления. 	
ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none"> - создание рабочих звеньев и комплексных бригад для выполнения отдельных видов СМР; - планирование сроков выполнения работ и занятости рабочего персонала; - проектирование рабочего потока СМР; - проведение и контроль мероприятий по ОТ и ТБ. 	
ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none"> - точность формулирования признаков и условий отнесения объектов газораспределения и газопотребления к опасным производственным (ОПО) и порядок их регистрации в государственном реестре ОПО; - обоснование выбора технологического оборудования и оснастки для эксплуатации систем газораспределения и газопотребления; - точность чтения проектной документации систем газораспределения и газопотребления; определение методов врезки в действующий газопровод и умение вычерчивать их эскизы; - планирование периодичности обхода газопроводов, умение корректировать маршрутные карты, заполнять техническую документацию систем газораспределения; - определение остаточного срока службы и порядок диагностирования газопроводов в зависимости от их категории, материалов и условий прокладки. 	
ПК 3.2. Осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков составления дефектных ведомостей на ремонт систем газораспределения и газопотребления с использованием вычислительной техники; - качество составления графиков производства ремонтных работ, в том числе 	

	в компьютерных программах.	
ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none"> - изложение состава работ по текущему и капитальному ремонтам; - правильность выбора методов ликвидации утечек и технологии их устранения; - демонстрация технологий ведения локализаций и ликвидаций аварий. 	
ПК 3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.	<ul style="list-style-type: none"> - грамотность проведения входного контроля материалов и оборудования; - полнота анализа проверки: - аттестаций персонала; - аттестаций технологии сварки и сварочного оборудования; - качества материалов; - технологий ведения ремонтных работ. - аргументированность выбора осуществления операционного контроля сварных соединений; - точность контроля исправления дефектов; - выполнение испытания систем после окончания ремонтных работ и анализ результатов испытания. 	
ПК 3.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none"> - планирование работы бригады по эксплуатаций и ремонту систем газораспределения и газопотребления в установленном режиме труда и отдыха в соответствии с учетом требований охраны труда и безопасности выполнения работ; - аргументированность выбора повышения профессиональных навыков, эрудиции и культуры производств; - последовательность повышения знаний по экологии и защите окружающей среды при эксплуатаций и производстве ремонтных работ. 	
Структура и оформление выпускной квалификационной работы		Max=26

7.2. Оценка защиты выпускной квалификационной работы (учитываются ответы на вопросы)

(ФИО выпускника)

Коды проверяемых Компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (1- низкий 0 2- средни 1 3 - высокий 2)
ПК 1.1. Конструировать системы газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none"> – продемонстрировать правильность чтения чертежей; – качественно смоделировать и вычертить элементы газораспределения и газопотребления; – выполнить замеры, составить эскизы систем газораспределения и газопотребления в соответствии с нормативно–технической документацией и справочной литературой с применением автоматизированных программ; – спроектировать систему газораспределения и газопотребления в соответствии с нормативно – технической документацией. 	
ПК 1.2. Выполнять расчеты систем газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none"> – выполнить последовательно и полно гидравлический расчет и расчет расходов газа потребителями при проектировании систем газоснабжения и газопотребления; – обосновать выбор способа защиты газопровода от коррозии; – рассчитать систему газораспределения и газопотребления и произвести подбор оборудования в соответствии с нормативно – технической документацией с использованием вычислительной техники и персонального компьютера. 	
ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none"> – выбрать материалы и оборудования в соответствии требованиями нормативно-справочной литературы, и экономической целесообразности их применения; – грамотно сформировать спецификацию материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления. 	

<p>ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определение видов подготовительных работ по строительству и монтажу систем газораспределению; - получение проектно-сметной документации и разрешительных документов на строительство; - обоснование выбора систем газораспределения и газопотребления, принятых к строительству; - планирование видов СМР; - выполнение разбивочных чертежей, планировочных работ, размещение временных зданий и сооружений, складов и площадок; - получение необходимых материалов и изготовление монтажных приспособлений, необходимых для производства СМР; - выделение необходимых механизмов и техники для выполнения СМР; - проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений средств индивидуальной защиты. 	
<p>ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определение объемов работ по строительству и монтажу газопроводов; - решение организационных мероприятий по созданию монтажной полосы; - получение монтажно-технических средств для выполнения СМР; - определение особенностей грунтовых и гидрогеологических условий строительства; - планирование последовательности выполняемых работ; - обоснование используемых технических средств, машин и механизмов; - планирование мероприятий по ОТ и ТБ при СМР. 	
<p>ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определение видов производственного контроля качества общестроительных работ; - планирование производственного контроля качества монтажных работ; - планирование производственного контроля качества земляных работ; - планирование производственного контроля качества сварочных работ; - планирование производственного контроля качества изоляционных работ; - проведение гидравлических испытаний смонтированных систем газораспределения и газопотребления; - методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений; - методы визуального и инструментального контроля технического состояния 	

	газопроводов и элементов домового газового хозяйства.	
ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none"> - сбор и обработка исполнительно-технической документации систем газораспределения; - оформление рабочей документации; - изготовление необходимых для пусконаладочных работ узлов и изделий; - планирование сроков пусконаладочных работ; - проведение пусконаладочных работ на ГРП, системах газораспределения и газопотребления. 	
ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none"> - создание рабочих звеньев и комплексных бригад для выполнения отдельных видов СМР; - планирование сроков выполнения работ и занятости рабочего персонала; - проектирование рабочего потока СМР; - проведение и контроль мероприятий по ОТ и ТБ. 	
ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none"> - точность формулирования признаков и условий отнесения объектов газораспределения и газопотребления к опасным производственным (ОПО) и порядок их регистрации в государственном реестре ОПО; - обоснование выбора технологического оборудования и оснастки для эксплуатации систем газораспределения и газопотребления; - точность чтения проектной документации систем газораспределения и газопотребления; определение методов врезки в действующий газопровод и умение вычерчивать их эскизы; - планирование периодичности обхода газопроводов, умение корректировать маршрутные карты, заполнять техническую документацию систем газораспределения; - определение остаточного срока службы и порядок диагностирования газопроводов в зависимости от их категории, материалов и условий прокладки. 	
ПК 3.2. Осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков составления дефектных ведомостей на ремонт систем газораспределения и газопотребления с использованием вычислительной техники; - качество составления графиков производства ремонтных работ, в том числе в компьютерных программах. 	
ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту	<ul style="list-style-type: none"> - изложение состава работ по текущему и капитальному ремонтам; - правильность выбора методов ликвидации 	

систем газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none"> утечек и технологии их устранения; - демонстрация технологий ведения локализаций и ликвидаций аварий. 	
ПК 3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.	<ul style="list-style-type: none"> - грамотность проведения входного контроля материалов и оборудования; - полнота анализа проверки: <ul style="list-style-type: none"> • аттестаций персонала; • аттестаций технологии сварки и сварочного оборудования; • качества материалов; • технологий ведения ремонтных работ. - аргументированность выбора осуществления операционного контроля сварных соединений; - точность контроля исправления дефектов; - выполнение испытания систем после окончания ремонтных работ и анализ результатов испытания. 	
ПК 3.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.	<ul style="list-style-type: none"> - планирование работы бригады по эксплуатаций и ремонту систем газораспределения и газопотребления в установленном режиме труда и отдыха в соответствии с учетом требований охраны труда и безопасности выполнения работ; - аргументированность выбора повышения профессиональных навыков, эрудиции и культуры производств; - последовательность повышения знаний по экологии и защите окружающей среды при эксплуатаций и производстве ремонтных работ. 	
Комплексная характеристика содержания расчетов и проектной части выпускной квалификационной работы		Max=26

Максимальное количество баллов: **52**

Общее количество баллов, полученное за работу _____

Оценка _____

Председатель комиссии _____

Члены комиссии _____

Шкала соответствия баллов, полученных за выполнение дипломного проекта, пятибалльной системе оценок.

«5» - **41 – 52** баллов

«4» - **31 – 40** баллов

«3» - **21 – 30** баллов

«2» - **менее 20** баллов

7.3. Оценка демонстрационного экзамена

Оценка экзаменационных заданий - оценка результатов выполнения заданий экзамена осуществляется исключительно экспертами Ворлдскиллс (сертифицированные эксперты Ворлдскиллс; эксперты, прошедшие обучение, организованное Союзом «Ворлдскиллс Россия» и имеющие свидетельства о праве оценки выполнения заданий демонстрационного экзамена; эксперты, прошедшие обучение, организованное Союзом «Ворлдскиллс Россия» и имеющие свидетельства о праве проведения корпоративного или регионального чемпионата);

- выполненные экзаменационные задания оцениваются в соответствии со схемой начисления баллов и регистрируются в системе ЦСО;

- к оценке работы студента не допускаются эксперты, которые принимали непосредственное участие в его подготовке или представляют одну с ним образовательную организацию;

- процедура оценивания результатов выполнения экзаменационных заданий осуществляется в соответствии с правилами, установленными для оценки конкурсных заданий региональных чемпионатов «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia), включая использование форм и оценочных ведомостей для фиксирования выставленных оценок и/или баллов вручную, которые в последующем вносятся в систему ЦСО;

- не допускается выставление оценки в присутствии участника ДЭ.

Оформление результатов экзамена – баллы и/или оценки, выставленные членами Экспертной группы, переносятся из рукописных оценочных ведомостей в систему ЦСО по мере осуществления процедуры оценки;

– после всех оценочных процедур, проводится итоговое заседание Экспертной группы (сверка распечатанных результатов с рукописными оценочными ведомостями, составление итогового протокола за подписью всех оценочных экспертов).

Формирование итогового документа о результатах выполнения экзаменационных заданий по каждому участнику выполняется автоматизировано с использованием систем ЦСО и ЦП: демо экзамен. Участник может ознакомиться с результатами выполненных экзаменационных заданий в личном профиле.

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в комплекте оценочной документации.

Таблица 3- Перечень Модулей задания, критерий оценок, необходимого времени

№ п/п	Критерий	Модуль в котором используется	Время на выполнение модуля	Баллы		
				Судейская	Объективная	Общая

		критерий				
1	Монтаж подземного газопровода	Монтаж подземного газопровода	2 часа 30 минут	10,00	6,00	66,00
2	Пуско-наладка, настройка газового котла, инструктаж абонента	Пуско-наладка, настройка газового котла, инструктаж абонента	2 часа 30 минут	0,00	16,00	16,00
			итого	10,00	22,00	32,00

Необходимо осуществить перевод полученного количества баллов в оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

Перевод полученного количества баллов в оценки осуществляется государственной экзаменационной комиссией с обязательным участием главного эксперта.

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%. Перевод баллов в оценку может быть осуществлен на основе таблицы № 4 .

Таблица 4 - Перевод баллов в оценку

Оценка	"2"	"3"	"4"	"5"
1	2	3	4	5
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00% - 19,99%	20,00% - 39,99%	40,00% - 69,99%	70,00% - 100,00%
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в количественном отношении)	0-6,39	6,4-12,79	12,8-22,39	22,4-32

Министерство образования Кировской области
КОГПОАУ «Савальский политехникум»

Специальность 08.02.08
Монтаж и эксплуатация оборудования
и систем газоснабжения

Допущено к защите
Заместитель директора по учебной работе

_____ Н. А. Хромцева
«__» _____ 2024 г.

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема Разработка проекта производства работ на монтаж системы
газораспределения деревни Новая Тушка Малмыжского района
Кировской области

Студента **Иванова Алексея Михайловича** группы **Т-41**

Проект выполнил	_____	А.М. Иванов	«13» июня 2024 г.
Руководитель проекта	_____	М.Р. Аскарлов	«14» июня 2024 г.
Рецензент ВКР	_____	Е.Ю. Бессергенов	«15» июня 2024 г.
Председатель П(Ц)К	_____	А. А. Зайцева	«16» июня 2024г.
Нормоконтроль	_____	Г. Р. Девятова	«16» июня 2024 г.

2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя

_____ А.В. Рукавишников

« ____ » _____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по учебной работе

_____ Н. А. Хромцева

« ____ » _____ 2024 г.

Задание на выпускную квалификационную работу

Студенту 4 курса Т-41 группы, специальность 08.02.08«Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Иванову Алексею Михайловичу

Тема дипломного проекта: Разработка проекта производства работ на монтаж системы газораспределения деревни Новая Тушка Малмыжского района Кировской области

1. Исходные данные _____

Перечень технических решений, подлежащих разработке _____

Изделие, входящее в ВКР и подлежащее изготовлению _____

2. Состав дипломного проекта:

Пояснительная записка

Графическая часть (Приложения)

3. Содержание пояснительной записки

Введение

Основная часть, включающая главы:

Глава 1. Технологическая часть

Глава 2. Расчетная часть и практическая реализация

Глава 3. Экономическая часть

Глава 4. Условия работы и охрана труда

Заключение

Глоссарий

Список использованных источников

4. Содержание графических работ

Лист 1. _____

Лист 2. _____

Лист 3. _____

Лист 4. _____

5. Календарный план написания и оформления ВКР

№ п/п	Этапы выполнения выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения	Отметка руководителя о выполнении
1.	Подбор, изучение и анализ основных источников информации.	до «22» мая 2024 г.	
2.	Составление плана ВКР и согласование его с руководителем.	до «23» мая 2024 г.	
3.	Разработка и предоставление на проверку первого раздела	до «24» мая 2024 г.	
4.	Накопление, систематизация анализ практических материалов.	до «26» мая 2024 г.	
5.	Разработка и представление на проверку второго раздела.	до «29» мая 2024 г.	
6.	Разработка и представление на проверку третьего и четвертого разделов.	до «31» мая 2024 г.	
7.	Выполнение графической части: Лист 1	до «02» июня 2024 г.	
8.	Лист 2	до «05» июня 2024 г.	
9.	Лист 3	до «06» июня 2024 г.	
10.	Лист 4	до «07» июня 2024 г.	
11.	Согласование с руководителем выводов и предложений.	до «08» июня 2024 г.	
12.	Переработка (доработка) ВКР в соответствии с замечаниями.	до «09» июня 2024 г.	
13.	Разработка тезисов доклада для защиты.	до «13» июня. 2024 г.	
14.	Представление руководителю готовой ВКР. Получение отзыва руководителя о ВКР.	до «14» июня 2024г.	
15.	Предоставление ВКР рецензенту.	до «15» июня 2024 г.	
16.	Рассмотрение ВКР на заседании П(Ц)К и предварительная защита	до «16» июня 2024 г.	
17.	Нормоконтроль	до «16» июня 2024 г.	

Дата выдачи задания «10» апреля 2024 г.

Срок окончания выполнения ВКР «13» июня 2024 г.

Срок представления ВКР на отзыв руководителю и рецензенту «15» июня 2024 г.

Срок защиты ВКР «___» июня 2024 г.

Рассмотрено на заседании предметной (цикловой) комиссии «Монтаж и эксплуатация газового оборудования»

Протокол № _____ от «___» _____ 2024 г.

Председатель П(Ц)К _____ А.А. Зайцева

Руководитель ВКР

М.Р. Аскарлов

КОГПОАУ «Савальский политехникум»

ОТЗЫВ

руководителя о выпускной квалификационной работе

студента _____

(фамилия, имя, отчество)

Группа _____

На тему: _____

1. Объем работы: количество страниц _____. Приложения: _____ на _____ листах.

2. Цель и задачи дипломного исследования: _____

3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования:

4. Соответствие содержания работы по теме ВКР: _____

5. Основные достоинства и недостатки ВКР: _____

6. Степень самостоятельности и способности студента к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы):

7. Оценка деятельности студента в период выполнения ВКР (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности и т.п.):

8. Достоинства и недостатки оформления текстовой части, демонстрационного, иллюстративного, компьютерного и информационного материала. Соответствие оформления требованиям стандартов:

9. Сформированность общих и профессиональных компетенций:

10. Общее заключение и предлагаемая оценка квалификационной работы

Руководитель _____

(фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень, ученое звание)

Дата: « ____ » _____ 2024 г.

Подпись

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу студента
КОГПОАУ «Савальский политехникум»

Студент (ка) _____

Группа _____

Представленная ВКР на тему: _____

Содержит _____ раздела(ов) на _____ листах и приложений _____ на _____ листах

Работа по содержанию разделов, глубине их проработки и объему

_____ требованиям к ВКР.

(соответствует, не соответствует)

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ РАБОТЫ

1 Актуальность, значимость темы в теоретическом и практическом плане _____

2 Краткая характеристика структуры работы

3 Достоинства работы, в которых проявились оригинальные выводы, эрудиция, уровень теоретической подготовки, знание литературы и нормативных документов.

4 Недостатки работы (по содержанию и оформлению)

5. Особые замечания, предложения и пожелания

Работа заслуживает _____ оценки.

(отличной, хорошей, удовлетворительной, неудовлетворительной)

Рецензент

(фамилия, имя, отчество, должность, место работы)

Дата: « ____ » _____ 2024г.

Подпись

Приложение Д

Нормоконтроль на выпускную квалификационную работу

Тема: Разработка проекта производства работ на монтаж газораспределительной сети

Обучающийся: Валиуллин Ильдар Ринатович

Специальность: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Анализ ВКР на соответствие требованиям методических указаний

Объект	Параметры	Соответствует (+) или нет(-)
Наименования темы	Соответствует утвержденным темам в КОГПОАУ «Савальский политехникум»	
Размер шрифта	Заголовки глав 16 заглавный. Подзаголовки 14 заглавный. Текст 14. Текст в таблицах 12 (название таблицы шрифт 14, полужирный).	
Название шрифта	Times New Roman	
Межстрочный интервал	1,5 строки	
Абзац	1,25 см	
Соответствие полей	Слева-30мм, справа-10 мм, сверху-20мм, снизу-20 мм	
Общий объем без приложения	40-50 страниц	
Объем введения	Не менее 2 страниц	
Объем основной части	Не менее 35 страниц	
Объем заключения	Не менее 3 страниц	
Нумерация страниц	Сквозная. Номер страницы проставляется с листа «СОДЕРЖАНИЕ» арабскими цифрами в правом нижнем углу рамки основного штампа.	
Последовательность содержания ВКР	Титульный лист, задание на ВКР, введение, основная часть (теоретическая и практическая), заключение, список использованных источников, глоссарий, приложения.	
Оформление структурной части	Каждая глава, также ВВЕДЕНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, ГЛОССАРИЙ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ПРИЛОЖЕНИЯ начинаются с новой страницы	
Наличие глоссария	10-15 понятий	
Список сокращений	По необходимости	
Список использованных источников	Не менее 20	
Наличие приложения	Обязательно.	
Оформление содержания	Содержание включает себя заголовки всех разделов глав, глоссарий, списка использованных источников, приложения.	

Руководитель нормоконтроля _____ /Г.Н. Закиева/

Выписка
из протокола собрания группы Т-41

Дата « 01 » декабря 2023 г.

Повестка дня: Требования программы Государственной итоговой аттестации к системе знаний, умений, профессиональному опыту и сформированности общих и профессиональных компетенций по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Присутствуют:

- студенты группы Т-41;
- заместитель директора по учебной работе Хромцева Н. А.;
- заведующая отделением Артамонова О.С.;
- педагоги, ведущие профессиональные модули:
Зайцева А.А., Толмачев В.И., Головешкин Д.А., Аскарлов М. Р.

Слушали:

1. Заместителя директора по учебной работе Хромцеву Н. А.
 - о процедуре проведения ГИА выпускников;
 - о порядке допуска учащихся к Государственной итоговой аттестации;
 - о требованиях Положения об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы по специальности Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.
- 2.Заведующую отделением Артамонову О.С.:
 - о структуре и содержании программы Государственной итоговой аттестации по специальности Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.
3. Преподавателей ведущих профессиональные модули Зайцеву А.А., Толмачева В.И., Головешкина Д.А. Аскарлова М. Р.:
 - о графике выполнения ВКР, о требованиях к уровню знаний, умений, профессиональному опыту и сформированности общих и профессиональных компетенций;
 - о критериях уровня оценки структуры, оформления и защиты выпускной квалификационной работы;
 - о оценке уровня сформированности общих и профессиональных компетенций – критериях качества подготовки выпускника.

Выписка
из протокола собрания групп ЗТ-41, ЗТ-42

Дата « 01» декабря 2023 г.

Повестка дня: Требования программы Государственной итоговой аттестации к системе знаний, умений, профессиональному опыту и сформированности общих и профессиональных компетенций по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Присутствуют:

- студенты группы ЗТ- 41, ЗТ-42;
- заместитель директора по учебной работе Хромцева Н. А.
- заведующая отделением Артамонова О.С.;
- педагоги, ведущие профессиональные модули:
Зайцева А.А., Толмачев В.И., Головешкин Д.А., Аскарлов М.Р.

Слушали:

1. Заместителя директора по учебной работе Хромцева Н. А.:
 - о процедуре проведения ГИА выпускников;
 - о порядке допуска учащихся к Государственной итоговой аттестации;
 - о требованиях Положения об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы по специальности Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.
- 2.Заведующую отделением Артамонову О.С.:
 - о структуре и содержании программы Государственной итоговой аттестации по специальности Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.
3. Преподавателей ведущих профессиональные модули Зайцеву А.А., Толмачева В.И., Головешкина Д.А., Аскарова М. Р.:
 - о графике выполнения ВКР, о требованиях к уровню знаний, умений, профессиональному опыту и сформированности общих и профессиональных компетенций;
 - о критериях уровня оценки структуры, оформления и защиты выпускной квалификационной работы;
 - о оценке уровня сформированности общих и профессиональных компетенций – критериях качества подготовки выпускника.

**С положением Государственной итоговой аттестации
ознакомлены студенты группы Т-41
Специальность 08.02.08
«Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Дата	Роспись
1.	Алексеев Райнур Ринатович		
2.	Белоусов Данила Дмитриевич		
3.	Боярских Данила Сергеевич		
4.	Гиляровских Даниль Юрьевич		
5.	Жаркова Надежда Сергеевна		
6.	Ильяков Никита Андреевич		
7.	Какорин Эмиль Камильевич		
8.	Курмашев Анатолий Сергеевич		
9.	Манакон Антон Андреевич		
10.	Маскалюк Александр Васильевич		
11.	Пискунов Илья Валериевич		
12.	Сайфутдияров Алмаз Рамильевич		
13.	Сапегин Антон Сергеевич		
14.	Сорокин Андрей Михайлович		
15.	Тюрина Галина Сергеевна		
16.	Файзрахманов Адель Альбертович		
17.	Хазиев Рустем Ильгисович		
18.	Хусаинов Ильназ Ниязович		
19.	Шакирзянов Ражеб Фарукович		
20.	Шакиров Ислам Искандерович		
21.	Шамшулин Андрей Александрович		
22.	Ярополов Арсений Анатольевич		

**С положением Государственной итоговой аттестации
ознакомлены студенты группы ЗТ-41, ЗТ-42
Специальность 08.02.08
«Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»**

<i>№ п/п</i>	<i>Фамилия, имя, отчество</i>	<i>Дата</i>	<i>Роспись</i>
1.	Афанасьев Евгений Юрьевич		
2.	Батыршин Адель Рашитович		
3.	Гараев Рамзиль Миннахматович		
4.	Голенок Вячеслав Сергеевич		
5.	Елесин Сергей Николаевич		
6.	Ендальцев Никита Евгеньевич		
7.	Зверев Максим Сергеевич		
8.	Киселев Дмитрий Леонтьевич		
9.	Кузнецов Алексей Алексеевич		
10.	Мубараков Камиль Рафаэлевич		
11.	Мулюкова Марина Владимировна		
12.	Орехов Денис Юрьевич		
13.	Орлов Илья Денисович		
14.	Петров Даниил Юрьевич		
15.	Пономарев Иван Владимирович		
16.	Пуговкин Константин Владимирович		
17.	Родыгина Роза Алексеевна		
18.	Салихов Рамиль Рауилевич		
19.	Санников Александр Сергеевич		
20.	Сапегин Николай Сергеевич		
21.	Семёновых Сергей Валентинович		
22.	Семёновых Юлия Сергеевна		
23.	Фоминых Иван Сергеевич		
24.	Хайруллин Ильдар Шавкетович		
25.	Хусаинов Фанис Минсалихович		
26.	Чиликов Александр Иванович		
27.	Шупалев Андрей Юрьевич		
28.	Якупова Алсу Камилевна		

КОГПОАУ «Савальский политехникум»

ПРИКАЗ

от «19» декабря 2023 года

№ 150

с. Савали

О закреплении студентам очного отделения тем ВКР, руководителей и рецензентов

В целях реализации программы Государственной итоговой аттестации выпускников по образовательной программе специальностей 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Закрепить за студентами группы Т-41 специальности «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»; темы выпускных квалификационных работ, а также руководителей дипломных работ, рецензентов и консультантов, согласно приложению 1.
2. Установить сроки для: а) написания ВКР до 14.06.2024 г.
б) получения рецензии до 16.06.2024 г.
в) защиты ВКР до 30.06.2024 г.

Директор техникума _____ Е.Л. Семёновых

ПРИКАЗ

«19» декабря 2023 года

№ 150

с. Савали

О закреплении студентам заочного отделения тем ВКР,
руководителей и рецензентов

В целях реализации программы Государственной итоговой аттестации выпускников по образовательной программе специальностей 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Закрепить за студентами группы заочного отделения ЗТ-41; ЗТ-42 специальности «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»; рецензентов и консультантов, согласно приложению 1.
2. Установить сроки для: а) написания ВКР до 14.06.2024г.
б) получения рецензии 16.06.2024 г.
в) защиты ВКР до 30.06.2024 г.

Директор техникума _____ Е.Л. Семёновых

Приложение 1 очное отделение

№ п/п	Ф.И.О. студента	Тема ВКР	Руководитель проекта	Консультанты	Рецензент проекта
1.	Алексеев Райнур Ринатович	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Свободы в с. Константиновка, Малмыжского района, Кировской области.	Головешкин Д. А.	Руководители организации по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»	Рукавишников А. В.
2.	Белоусов Данила Дмитриевич	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Галиахметова в н. п. Средние Шуни Вятско-Полянского района Кировской области.	Толмачев В. И.		Бессергенов Е. Ю.
3.	Боярских Данила Сергеевич	Проектирование системы газоснабжения д. Гремячка Вятскополянского района и жилого дома №7 по ул. Мира	Зайцева А. А.		Бушуев Н. Б.
4.	Гиляровских Даниль Юрьевич	Проект газоснабжения ул. Ибрагимова в с. Константиновка Малмыжского района Кировской области и жилого дома № 24	Зайцева А. А.		Бушуев Н. Б.
5.	Жаркова Надежда Сергеевна	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Ушакова в г. Малмыж Кировской области.	Ушаков М. А.		Набиев Р. М.
6.	Ильяков Никита Андреевич	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Островского в г. Малмыж, Кировской области.	Головешкин Д. А.		Рукавишников А. В.
7.	Какорин Эмиль Камильевич	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул.	Ушаков М. А.		Набиев Р. М.

		Подгорная в д.Матвеево, Вятскополянского района, Кировской области.			
8.	Курмашев Анатолий Сергеевич	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Трудовая в с. Савали, Малмыжского района Кировской области	Ушаков М. А.		Набиев Р. М.
9.	Манаков Антон Андреевич	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Солнечная в д. Верхняя, Малмыжского района, Кировской области.	Головешкин Д. А.		Рукавишников А. В.
10.	Маскалюк Александр Васильевич	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Полевая в н. п. Чекашево Вятско-Полянского района, Кировской области	Толмачев В. И.		Бессергенов Е.Ю.
11.	Пискунов Илья Валериевич	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Молодежная в н. п. Сосмак Вятско-Полянского района Кировской области	Толмачев В. И.		Бессергенов Е.Ю.
12.	Сайфутдияров Алмаз Рамильевич	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Пионерская в с. Нурина, Балтасинского района РТ.	Головешкин Д. А.		Рукавишников А. В.
13.	Сапегин Антон Сергеевич	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Ключевая в д. Каменный Ключ Малмыжского района Кировской области	Толмачев В. И.		Бессергенов Е.Ю.

14.	Сорокин Андрей Михайлович	Проектирование системы газоснабжения Мира в с. Савали Малмыжского района Кировской области и жилого дома №5.	Бессергенов Е. Ю.		Сапегин Н. С.
15.	Тюрина Галина Сергеевна	Проект системы газоснабжения улицы Заречная и жилого дома №30 в с. Слудка, Вятскополянского района, Кировскрй области с установкой системы защитного отключения	Ушаков М. А.		Набиев Р. М.
16.	Файзрахманов Адель Альбертович	Газификация деревни Куженерка Малмыжского района Кировской области.	Зайцева А. А.		Бушуев Н. Б.
17.	Хазиев Рустем Ильгисович	Проект системы газоснабжения ул. Молодежная в с. Норма Балтасинского района РТ и жилого дома №50	Зайцева А. А.		Бушуев Н. Б.
18.	Хусаинов Ильназ Ниязович	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Виноградная в с. Старая Ципья, Балтасинского района РТ	Головешкин А. В.		Рукавишников А. В.
19.	Шакирзянов Ражеб Фарукович	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Свободы в н. п. Кильмезь Кировской области.	Толмачев В. И.		Бессергенов Е. Ю.
20.	Шакиров Ислам Искандерович	Проектирование системы газоснабжения ул. Вишнёвая в г. Малмыж Кировской области и жилого дома №34	Зайцева А. А.		Бушуев Н.Б.
21.	Шамшурин Андрей Александрович	Газификация ул. Лесная с. Калинино. Малмыжского района Кировской области и	Бушуев Н.Б.		Асанов О. В.

		жилого дома №24а		
22.	Ярополов Арсений Анатольевич	Проектирование системы газоснабжения ул. Советская в пгт Даровской Кировской области и жилого дома 64	Зайцева А. А.	Бушуев Н.Б.

Приложение 1 Заочное отделение

№ п/п	Ф.И.О. студента	Тема ВКР заочное отделение	Руководитель Проекта	Консультанты	Рецензент
1.	Афанасьев Евгений Юрьевич	Проект газоснабжения дома №60 по ул. Горная в д. Удмурт Китяк, Малмыжского района, Кировской области	Зайцева А.А	Руководители организации по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»	Зайцева А.А
2.	Батыршин Адель Рашитович	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Кирова в с. Шемордан, Сабинского района, РТ	Ушаков М. А.		Набиев Р. М.
3.	Гараев Рамзиль Миннахматович	Проектирование системы газоснабжения ул. Зеленая в с. Куралово Верхнеуслонского района РТ и жилого дома №14	Набиев Р. М.		Ушаков М. А.
4.	Голенок Вячеслав Сергеевич	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Журавлёва в с. Осиново, Зеленодольского района РТ	Ушаков М. А.		Набиев Р. М..
5.	Елесин Сергей Николаевич	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. 9 Мая в с. Столбище, Лаишевского района, РТ	Ушаков М. А.		Набиев Р. М.
6.	Ендальцев Никита Евгеньевич	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Первомайская в г. Малмыж, Кировской области	Головешкин Д. А.		Рукавишников А. В.
7.	Зверев	Проект производства работ	Головешкин		Рукавишник

	Максим Сергеевич	на монтаж подземного газопровода по ул. Рабочая в пгт Красная Поляна, Вятскополянского района, Кировской области	Д. А.		ков А. В.
8.	Киселев Дмитрий Леонтьевич	Проект автоматизации котла ДКВР 10/13	Набиев Р. М.		Ушаков М. А.
9.	Кузнецов Алексей Алексеевич	Газификация улицы Овражная в п. Столбище, Лаишевского района,РТ	Ушаков М. А.		Набиев Р. М.
10.	Мубаракوف Камиль Рафаэлевич	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Советская в н. п. Шемордан РТ	Толмачев В. И.		Бессергене в Е. Ю.
11.	Мулюкова Марина Владимировна	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Ибрагимова в н. п. Балтаси РТ	Толмачев В. И.		Бессергене в Е. Ю.
12.	Орехов Денис Юрьевич	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Полевая в г. Вятские Поляны, Кировской области	Бессергенов Е. Ю.		Сапегин Н. С.
13.	Орлов Илья Денисович	Газификация улицы Мира в п. Столбище, Лаишевского района,РТ	Бессергенов Е. Ю.		Сапегин Н. С.
14.	Петров Даниил Юрьевич	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Апрельская в г. Уржум, Кировской области	Набиев Р. М.		Ушаков М. А.
15.	Пономарев Иван Владимирович	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Солнечная в г. Вятские Поляны, Кировской области	Набиев Р. М.		Ушаков М. А.
16.	Пуговкин Константин Владимирович	Газификация улицы Ключевая в с. Калинино, Малмыжского района, Кировской области и жилого дома №16	Набиев Р. М.		Ушаков М. А.
17.	Родыгина Роза Алексеевна	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Колхозная в с. Калинино, Малмыжского района, Кировской области	Бессергенов Е. Ю.		Сапегин Н. С.
18.	Салихов Рамиль	Проект производства работ на монтаж подземного	Головешкин Д. А.		Рукавишник ков А. В.

	Рауилевич	газопровода по ул. Победы в г. Малмыж, Кировской области		
19.	Санников Александр Сергеевич	Проект газоснабжения 2-этажного многоквартирного дома № 59 по ул. Азина в г. Вятские Поляны Кировской области	Ушаков М. А.	Набиев Р. М.
20.	Сапегин Николай Сергеевич	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Полевая в с. Калинино, Малмыжского района, Кировской области	Толмачев В.И.	Бессергене в Е. Ю.
21.	Семёновых Сергей Валентинович	Проект газоснабжения многоквартирного дома №7 по ул. Ольховая в г. Малмыж, Кировской области	Набиев Р. М.	Ушаков М. А.
22.	Семёновых Юлия Сергеевна	Проект газоснабжения многоквартирного дома №7 по ул. Ольховая в г. Малмыж, Кировской области	Набиев Р. М.	Ушаков М. А.
23.	Фоминых Иван Сергеевич	Проект газоснабжения д. Везиково, Волосовского района, Ленинградской области	Бессергенов Е. Ю.	Сапегин Н. С.
24.	Хайруллин Ильдар Шавкетович	Проект газоснабжения п. Рахматова Поляна, Мамадышского района, РТ	Набиев Р. М.	Ушаков М. А.
25.	Хусаинов Фанис Минсалихович	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Вербная в д. Куюки, Пестречинского района, РТ	Бессергенов Е. Ю.	Сапегин Н. С.
26.	Чиликов Александр Иванович	Проектирование системы газоснабжения ул. Школьная в с. Дерюшево, Малмыжского района Кировской области и жилого дома №20	Бессергенов Е. Ю.	Сапегин Н. С.
27.	Шуралев Андрей Юрьевич	Проектирование системы газоснабжения ул. Снежная в д. Куюки, Пестречинского района, РТ и жилого дома №17	Зайцева А. А.	Бушуев Н. Б.
28.	Якупова Алсу Камилевна	Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Молодежная в с. Майдан Верхнеуслонского района,	Бессергенов Е. Ю.	Сапегин Н. С.

		PT			
--	--	----	--	--	--

Приложение 2

Рассмотрено на заседании
П(Ц)К «Монтаж и эксплуатация
газового оборудования»
Протокол № _____
от « ____ » _____ 2023 г.
Председатель П(Ц)К

А.А. Зайцева

Согласовано
Заместитель директора по учебной
работе

Н. А. Хромцева
« ____ » _____ 2023 г.

Перечень тем дипломных проектов по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

1. Проектирование системы газоснабжения ул. Вишнёвая в г. Малмыж Кировской области и жилого дома №34.
2. Проект газоснабжения 2-этажного многоквартирного дома № 59 по ул. Азина в г. Вятские Поляны Кировской области.
3. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Журавлёва в с. Осиново, Зеленодольского района РТ.
4. Проектирование системы газоснабжения ул. Школьная в с. Дерюшево, Малмыжского района Кировской области и жилого дома №20.
5. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Галиахметова в н. п. Средние Шуни Вятскополянского района, Кировской области.
6. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Полевая в н. п. Чекашево, Вятскополянского района, Кировской области.
7. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Советская в н. п. Шемордан РТ.
8. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Ибрагимова в н. п. Балтаси РТ.
9. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Свободы в н. п. Кильмезь Кировской области.
10. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Молодежная в н. п. Сосмак Вятско-Полянского района Кировской области.
11. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Ключевая в д. Каменный Ключ Малмыжского района Кировской области.
12. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Полевая в с. Калинино, Малмыжского района, Кировской области.
13. Проектирование системы газоснабжения д. Гремячка Вятскополянского района Кировской области и жилого дома №7 по ул. Мира.
14. Проектирование системы газоснабжения ул. Советская в пгт Даровской Кировской области и жилого дома 64.
15. Проект газоснабжения ул. Ибрагимова в с. Константиновка Малмыжского района Кировской области и жилого дома № 24.
16. Газификация деревни Куженерка Малмыжского района Кировской области.
17. Проект системы газоснабжения ул. Молодежная в с. Норма Балтасинского района РТ и жилого дома №50.
18. Проектирование системы газоснабжения Мира в с. Савали Малмыжского района Кировской области и жилого дома №5.
19. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Трудовая в с. Савали, Малмыжского района Кировской области.

20. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Ушакова в г. Малмыж Кировской области.
21. Газификация ул. Лесная с. Калинино. Малмыжского района Кировской области и жилого дома №24а.
22. Проект системы газоснабжения улицы Заречная и жилого дома №30 в с. Слудка, Вятскополянского района, Кировской области с установкой системы защитного отключения.
23. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Виноградная в с. Старая Ципья, Балтасинского района РТ.
24. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Пионерская в с. Нуринер, Балтасинского района РТ.
25. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Свободы в с. Константиновка, Малмыжского района, Кировской области.
26. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Островского в г. Малмыж, Кировской области.
27. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Рабочая в пгт Красная Поляна, Вятскополянского района, Кировской области.
28. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Первомайская в г. Малмыж, Кировской области.
29. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Победы в г. Малмыж, Кировской области.
30. Проект газоснабжения дома №60 по ул. Горная в д. Удмурт Китяк, Малмыжского района, Кировской области.
31. Проект автоматизации котла ДКВР 10/13
32. Проектирование системы газоснабжения ул. Зеленая в с. Куралово Верхнеуслонского района РТ и жилого дома №14.
33. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. 9 Мая в с. Столбище, Лаишевского района, РТ.
34. Газификация улицы Овражная в п. Столбище, Лаишевского района, РТ.
35. Газификация улицы Мира в п. Столбище, Лаишевского района, РТ.
36. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Полевая в г. Вятские Поляны, Кировской области.
37. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Апрельская в г. Уржум, Кировской области.
38. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Солнечная в г. Вятские Поляны, Кировской области.
39. Газификация улицы Ключевая в с. Калинино, Малмыжского района, Кировской области и жилого дома №16.
40. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Колхозная в с. Калинино, Малмыжского района, Кировской области.
41. Проект газоснабжения многоквартирного дома №7 по ул. Ольховая в г. Малмыж, Кировской области.
42. Проект газоснабжения многоквартирного дома №7 по ул. Ольховая в г. Малмыж, Кировской области.
43. Проект газоснабжения д. Везиково, Волосовского района, Ленинградской области.
44. Проект газоснабжения п. Рахматова Поляна, Мамадышского района, РТ.
45. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Вербная в д. Куюки, Пестречинского района, РТ.
46. Проектирование системы газоснабжения ул. Снежная в д. Куюки, Пестречинского района, РТ и жилого дома №17.
47. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Молодежная в с. Майдан Верхнеуслонского района, РТ.

48. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Подгорная в д.Матвеево, Вятскополянского района, Кировской области.
49. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Солнечная в д. Верхняя, Малмыжского района, Кировской области.
50. Проект производства работ на монтаж подземного газопровода по ул. Кирова, в с. Шемордан Сабинского р-на РТ

Преподаватели: _____
(Зайцева А.А., Аскарлов М.Р., Головешкин Д. А., Толмачев В.И.)

Экспертное заключение
на программу государственной итоговой аттестации выпускников
по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и
систем газоснабжения

Экспертная группа работодателей в составе: Рукавишников А.В., главный инженер филиала АО «Газпром газораспределение Киров» в г. Вятские Поляны; Е. Ю. Бессергенов, начальник Малмыжского участка филиала АО «Газпром газораспределение Киров» в г. Вятские Поляны, осуществила экспертизу программы Государственной итоговой аттестации выпускников завершающих обучение по программе подготовки специалистов среднего звена КОГПОАУ «Савальский политехникум».

Представленная на экспертизу программа Государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) устанавливает порядок организации и проведения Государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, базовой подготовки.

Программа ГИА разработана в соответствии:

– с законом РФ от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в РФ» (в ред. от 26.05.2021 № 144-ФЗ; от 29.12.2022 № 631-ФЗ; от 04.08.2023 № 479-ФЗ)

– с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 года № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;

– с приказом Министерства просвещения РФ от 28 августа 2020 г. № 441 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»;

– с письмом Минобрнауки России от 20.07.2015 № 06-846 «Методические рекомендации по организации выполнения и защиты ВКР в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»;

– с положением о государственной итоговой аттестации выпускников КОГПОАУ «Савальский политехникум». Утверждено директором техникума 01.09.2017 г. приказ № 67 § 1.

– с положением об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в КОГПОАУ «Савальский политехникум». Утверждено директором техникума от 01.09.2017 г. приказ № 67 § 1.

– с уставом техникума.

Представленная к экспертному заключению программа ГИА включает в себя: пояснительную записку, паспорт программы ГИА, структуру и

содержание ГИА, условия реализации программы ГИА, критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

Программа ГИА состоит из одного аттестационного испытания – подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (далее – ВКР) в виде дипломного проекта. Объем времени и сроки, отводимые на выполнение дипломного проекта и его защиту, соответствуют ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

В содержании ГИА приведены сведения о тематике и структуре ВКР. Тематика дипломных проектов отличается большим разнообразием, актуальностью, новизной и практической значимостью в прикладной отрасли; отвечает современным требованиям науки, техники, производства, экономики, культуры и образования.

Разработка и защита дипломного проекта позволит на всех его этапах в полной мере оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Всесторонний анализ представленной программы ГИА показал, что она:

- представляет собой заверченный, самостоятельный нормативный документ, составленный в соответствии с законодательством РФ в сфере среднего профессионального образования и заслуживает высокой оценки сообщества работодателей;

- позволяет членам государственной экзаменационной комиссии объективно оценить качество подготовки выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» и их готовность к самостоятельной профессиональной деятельности.

Эксперты:

Главный инженер филиала
АО «Газпром газораспределение Киров»
в г. Вятские Поляны

А.В. Рукавишников

Начальник Малмыжского газового участка
Филиал АО «Газпром газораспределение Киров»
в г. Вятские Поляны

Е. Ю. Бессергенов