

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
КОГПОАУ «САВАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

Согласовано:

Гл. инж. А.О. Савалин
АО «Газпром трансгаз Кирова»
Вятские Поляны

Согласовано:

Гл. инж. А.О. Савалин
АО «Газпром трансгаз Кирова»
Вятские Поляны

Согласовано:

Гл. инж. А.О. Савалин
АО «Газпром трансгаз Кирова»
Вятские Поляны

Согласовано:

Гл. инж. А.О. Савалин
АО «Газпром трансгаз Кирова»
Вятские Поляны

Утверждаю:

Директор техникума

(И.В. Савалин)
« 31 » 08. 2017г.

Утверждаю:

Директор техникума

(И.В. Савалин)
« 30 » 08. 2018г.

Утверждаю:

Директор техникума

(И.В. Савалин)
« 30 » 08. 2019г.

Утверждаю:

Директор техникума

()
« » 2020г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальность 08.02.08 Монтаж и
эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Уровень Базовая
подготовка

Квалификация Техник

Форма обучения
очная
заочная

с. САВАЛИ -2017г.

Программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 02.08.02 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 г. N 1003 и зарегистрированного Министерством юстиции России 21 августа 2014 г. N 33742;

Разработчики:

Паршков В.Н. – заместитель директора по учебной работе КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;
Панкратова Т.М. – заведующая методическим кабинетом КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;
Аскарлов М.Р. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;
Лопатин Н.С. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;
Гареева Л.Т. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;
Шутова Е.Н. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;
Дубровин А.А. –руководитель физического воспитания КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;
Набиуллин Р.В. . - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;
Головешкин Д.А. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;
Кунгурцева О.А. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;
Паршкова Е.А. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;
Трошин В.В. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;
Мухачева Л.В. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;
Желонкина Л.В. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;
Кучков В.Г. – преподаватель-организатор ОБЖ КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»
Закиева Г.Н. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум».

Содержание

1.	Общие положения	5
2.	Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена	6
	2.1. Область и объекты профессиональной деятельности.	6
	2.2. Виды деятельности и компетенции.	6
	2.3. Специальные требования.	7
3.	Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.	8
	3.1 Рабочий учебный план.	8
	3.2. Календарный учебный график	8
	3.3. Программы дисциплин общеобразовательного учебного цикла	8
	3.3.1. Программа ОДБ.01 Русский язык	8
	3.3.2. Программа ОДБ.02 Литература	8
	3.3.3. Программа ОДБ.03 Иностранный язык	8
	3.3.4. Программа ОДБ.04 История	8
	3.3.5. Программа ОДБ.05 Обществознание	8
	3.3.6. Программа ОДБ.06 Химия	8
	3.3.7. Программа ОДБ.07 Биология	8
	3.3.8. Программа ОДБ.08 Физическая культура	8
	3.3.9. Программа ОДБ.09 ОБЖ	8
	3.3.10. Программа ОДП.10 Математика	8
	3.3.11. Программа ОДП.11 Физика	8
	3.3.12. Программа ОДП.12 Информатика и ИКТ	8
	3.4. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла.	8
	3.4.1. Программа ОГСЭ.01 Основы философии	8
	3.4.2. Программа ОГСЭ.02 История	8
	3.4.3. Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык	8
	3.4.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура	8
	3.4.5. Программа ОГСЭ.05 Культура речи	8
	3.4.6. Программа ОГСЭ.06 Этика делового общения	8
	3.4.7. Программа ОГСЭ.07 Основы бюджетной грамотности	8
	3.4.8. Программа ОГСЭ.08 Введение в специальность	8
	3.4.9. Программа ОГСЭ.09 Эффективное поведение на рынке труда	8
	3.5. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла	8
	3.5.1. Программа ЕН.01 Математика	8
	3.5.2. Программа ЕН.02 Информатика	9
	3.5.3. Программа ЕН.03 Экологические основы природопользования	9
	3.6. Программы общепрофессиональных дисциплин	9
	3.6.1. Программа ОП.01 Инженерная графика	9
	3.6.2. Программа ОП.02 Техническая механика	9
	3.6.3. Программа ОП.03 Электротехника и электроника	9
	3.6.4. Программа ОП.04 Материалы и изделия	9
	3.6.5. Программа ОП.05 Основы строительного производства	9
	3.6.6. Программа ОП.06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	9
	3.6.7. Программа ОП.07 Основы геодезии	9

	3.6.8. Программа ОП.08 Нормирование труда и сметы	9
	3.6.9. Программа ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности	9
	3.6.10. Программа ОП.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	9
	3.6.11. Программа ОП.11 Экономика организации	9
	3.6.12. Программа ОП.12 Менеджмент	9
	3.6.13. Программа ОП.13 Охрана труда	9
	3.6.14. Программа ОП 14 Безопасность жизнедеятельности	9
	3.6.15. Программа ОП 15 Санитарно-техническое оборудование зданий с основами метрологии, стандартизации и сертификации	9
	3.6.16. Программа ОП 16 Централизация контроля и управления в газовом хозяйстве	9
	3.6.17. Программа ОП 17 Использование сжиженных углеводородов в народном хозяйстве	9
	3.6.18. Программа ОП 18 Основы предпринимательства	9
	3.7. Программы профессиональных модулей	9
	3.7.1. Программа профессионального модуля ПМ 01. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	9
	3.7.2. Программа профессионального модуля ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	9
	3.7.3. Программа профессионального модуля ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	9
	3.7.4. Программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	9
	3.7.5. Программа преддипломной практики	9
	3.8. Программы учебной и производственной практик	9
	3.8.1. Программы практик	9
	3.8.2. Программы производственной практики	10
	3.9. Научно-исследовательская работа.	10
4.	Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена	10
5.	Кадровое обеспечение реализации ППССЗ	17
6.	Характеристики среды техникума, обеспечивающие развитие общих компетенций выпускников	17
7.	Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	18
8.	Оценка результатов освоения программ подготовки специалистов среднего звена	18
	8.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	18
	8.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников	18

Приложения: рабочий учебный план, календарный учебный график, программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, программы практик, фонд оценочных средств.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ППССЗ

Программа подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее - программа) составляют:

- Закон РФ от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в РФ» (в ред. от 21.07.2014 г.);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 02.08.02 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 г. N 1003 и зарегистрированный Министерством юстиции России 21 августа 2014 г. N 33742;
- Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013 г. № 464 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» в ред. приказа Минобрнауки России от 22.01.2014 г. № 31 (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 г. №29200);
- Приказ Минобрнауки РФ от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 г. №30306);
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. N 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 14 июня 2013 г. N 28785);
- Письма Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Устав техникума и другие локальные акты, обеспечивающие порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования.

1.2. НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1.2.1 Цель (миссия) ППССЗ

В области воспитания целью ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения является: развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели.

В области обучения целью ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения является формирование общих и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда.

1.2.2 Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения базового уровня при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев;

При заочной форме обучения на базе среднего общего образования – 3г.10месяцев.

1.2.3 Трудоемкость ППССЗ

Трудоемкость ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения по очной форме обучения составляет 7542 часа, при заочной 5436 часов и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, учебную практику 12 недель, производственную практику 13 недель, производственную преддипломную практику 4 недели, промежуточную аттестацию 8 недель, государственную (итоговую) аттестацию 6 недель, в том числе подготовку выпускной квалификационной работы 4 недели, защиту выпускной квалификационной работы 2 недели.

1.4 Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца об основном или среднем общем образовании.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА.

2.1.Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по проектированию, строительству, реконструкции, техническому перевооружению, консервации и ликвидации, изготовлению, монтажу, наладке, обслуживанию и ремонту технических устройств, применяемых в системах газораспределения и газопотребления.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

технические задачи, связанные с практическими работами по проектированию, строительству, монтажу и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления для гражданских, промышленных и сельскохозяйственных объектов;

управление структурными подразделениями;

первичные трудовые коллективы.

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
- Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
- Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

2.2. Виды деятельности и компетенции

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

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 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.

ВД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

2.3. Специальные требования

Специальных требований нет.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. Рабочий учебный план.

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ППССЗ (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций.

В учебном плане указан перечень дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с требованиями ФГОС СПО, а также сформированный совместно с работодателями перечень профессиональных модулей и дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Для каждой дисциплины, модуля, практики в учебном плане указаны виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.

При составлении учебного плана учтены общие требования к условиям реализации программы подготовки специалистов среднего звена, сформулированные в разделе VII ФГОС СПО.

3.2. Календарный учебный график.

Последовательность реализации ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в разделе 2 Учебного плана по специальности.

В разделе 3 учебного плана ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения приведены рабочие программы всех учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).

3.3. Программы дисциплин общеобразовательного учебного цикла

- 3.3.1. Программа ОДБ.01 Русский язык
- 3.3.2. Программа ОДБ.02 Литература
- 3.3.3. Программа ОДБ.03 Иностранный язык
- 3.3.4. Программа ОДБ.04 История
- 3.3.5. Программа ОДБ.05 Обществознание
- 3.3.6. Программа ОДБ.06 Химия
- 3.3.7. Программа ОДБ.07 Биология
- 3.3.8. Программа ОДБ.08 Физическая культура
- 3.3.9. Программа ОДБ.09 ОБЖ
- 3.3.10. Программа ОДП.10 Математика
- 3.3.11. Программа ОДП.11 Физика
- 3.3.12. Программа ОДП.12 Информатика и ИКТ

3.4. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла

- 3.4.1. Программа ОГСЭ.01 Основы философии
- 3.4.2. Программа ОГСЭ.02 История
- 3.4.3. Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык
- 3.4.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура
- 3.4.5. Программа ОГСЭ.05 Астрономия
- 3.4.6. Программа ОГСЭ.06 Этика делового общения
- 3.4.7. Программа ОГСЭ.07 Основы бюджетной грамотности
- 3.4.8. Программа ОГСЭ.08 Введение в специальность
- 3.4.9. Программа ОГСЭ.09 Эффективное поведение на рынке труда

3.5. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла

- 3.5.1. Программа ЕН.01 Математика

- 3.5.2. Программа ЕН.02 Информатика
- 3.5.3. Программа ЕН.03 Экологические основы природопользования

3.6. Программы общепрофессиональных дисциплин

- 3.6.1 Программа ОП.01 Инженерная графика
- 3.6.2. Программа ОП.02 Техническая механика
- 3.6.3. Программа ОП.03 Электротехника и электроника
- 3.6.4. Программа ОП.04 Материалы и изделия
- 3.6.5. Программа ОП.05 Основы строительного производства
- 3.6.6. Программа ОП.06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
- 3.6.7. Программа ОП.07 Основы геодезии
- 3.6.8. Программа ОП.08 Нормирование труда и сметы
- 3.6.9. Программа ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности
- 3.6.10. Программа ОП.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- 3.6.11. Программа ОП.11 Экономика организации
- 3.6.12. Программа ОП.12 Менеджмент
- 3.6.13. Программа ОП.13 Охрана труда
- 3.6.14. Программа ОП 14 Безопасность жизнедеятельности
- 3.6.15. Программа ОП 15 Санитарно-техническое оборудование зданий с основами метрологии, стандартизации и сертификации
- 3.6.16. Программа ОП 16 Централизация контроля и управления в газовом хозяйстве
- 3.6.17. Программа ОП 17 Использование сжиженных углеводородов в народном хозяйстве
- 3.6.18. Программа ОП 18 Основы предпринимательства

3.7. Программы профессиональных модулей

- 3.7.1 Программа профессионального модуля ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления
- 3.7.2 Программа профессионального модуля ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления
- 3.7.3. Программа профессионального модуля ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления
- 3.7.4. Программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- 3.7.5.** Программа преддипломной практики

3.8. Программы учебной и производственной практик

Учебная и производственная практики являются обязательным разделом ППССЗ и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

3.8.1 Программы учебных практик

Целью учебной практики является формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

При реализации данной ППССЗ предусматриваются учебные практики по следующим профессиональным модулям:

ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления

- 72 час. в 4 семестре. Место прохождения практики – аудитории и мастерские техникума.

ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления – 180 час, в 6 семестре. Место прохождения практики – учебный полигон и мастерские техникума.

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих- 180 час. в 5 семестре. Место проведения – учебные мастерские и котельная техникума

3.8.2. Программы производственной практики.

Целью производственной практики является комплексное освоение студентами всех видов деятельности по специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по специальности.

ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления - 72ч.

ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления -180 час.

ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления – 216 час.

Программа преддипломной практики- 144 часа.

Места прохождения - базы производственных практик по данному профилю: ОАО «Кировоблгаз», ОАО «Газпром», ЗАО «Ямалгазстройдобыча», ОАО Агрофирма «Калинино», ОАО «Малмыжский завод по ремонту дизельных двигателей», ОАО «Татгаз» и тд.

3.9. Научно-исследовательская работа.

Основные виды и этапы научно-исследовательской работы, в которых обучающийся принимает участие:

- изучает специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области экономики;
- осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию);
- составляет отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию);
- выступает с докладами.

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА.

КОГОАУ СПО «Савальский политехникум» реализующее ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база техникума соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация ППССЗ обеспечивает:

выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в техникуме или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий техникум обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

КОГОАУ СПО «Савальский политехникум» обеспечивает студентов и преподавателей необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
Кабинеты:	
1	русского языка и литературы
2	истории
3	социально-экономических дисциплин
4	иностранного языка
5	математики
6	информатики
7	инженерной графики;
8	технической механики;
9	материалов и изделий;
10	строительного производства;
11	геодезии;
12	газифицированных котельных агрегатов;
13	газовых сетей и установок;
14	экономики и менеджмента;
15	охраны труда;
16	этики и делового общения
17	Правового обеспечения профессиональной деятельности
18	подготовки к итоговой аттестации;
19	методический.
Лаборатории:	
1	экологии и безопасности жизнедеятельности;
2	испытания материалов;
3	электротехники и электроники;
4	гидравлики и теплотехники;
5	природных и искусственных газов;
6	автоматики и телемеханики систем газоснабжения;
7	информационных технологий.
8	физики
9	химии
Мастерские:	
1	слесарные;
2	сварочные;
3	заготовительные.
Полигоны:	
1	учебно-тренировочный полигон по отработке навыков выполнения

	газоопасных работ.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир;
4	гимнастический зал
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки. Перечень оснащенности дисциплин и профессиональных модулей приведен в таблице:

1	Русский язык	Кабинет русского языка и литературы <i>Компьютер -1 шт., лицензионное программное обеспечение, интерактивная доска, мультимедийный проектор - 1 шт., словари В.И. Даля, С.И. Ожегова, орфографические словари-15 шт., словари синонимов, омонимов, плакаты по темам, инструкционные карты.</i>
2	Культура речи	
3	Литература	
4	Иностранный язык	Кабинеты иностранного языка <i>Компьютер -2 шт., лицензионное программное обеспечение, интерактивная доска - 2 шт., мультимедийный проектор - 2 шт., Англо-русские и немецко-русские словари -30 шт; профессиональные словари 15 шт., информационные стенды.</i>
5	Информатика и ИКТ	Кабинеты информатики <i>Лицензионное программное обеспечение, компьютеры с процессором Pentium-II и выше – 12 шт., принтеры - 2 шт. Интерактивная доска 1 шт.</i>
6	Информатика	
7	Математика	Кабинет математики <i>Компьютер -1 шт., лицензионное программное обеспечение, мультимедийный проектор - 1 шт. интерактивная доска; набор стереометрических фигур, калькуляторы, инструкционные карты.</i>
8	История	Кабинет истории <i>Компьютер с лицензионным программным обеспечением, исторические и геополитические карты, словари терминов и понятий по философии и истории – 15 шт., инструкционные карты.</i>
9	Обществознание	
10	Философия	
11	Физика	Лаборатория физики <i>Ноутбук, интерактивная доска, мультимедийный проектор,</i>

		интерактивные лабораторные работы, видеоопыты, видеофильмы, конденсаторы, магниты, электромагниты, трансформаторы, приборы для демонстрации линейного расширения твердого тела, психрометры, прибор для демонстрации магнитного поля тока, элементы электрической цепи, спектроскоп, спектральные трубки, прибор для изучения законов освещенности, камертоны, микрометр.
12	Химия	Лаборатория химии Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, натуральные объекты: металлы, неметаллы, волокна, каучуки, пластмассы, минералы, горные породы. Приборы: аппарат для дистилляции воды, весы аналитические, плитки электрические, бюретки, комплект ареометров, спиртовки лабораторные, сушильный шкаф, муфельная печь, микроскопы. Лабораторная посуда, комплект моделей кристаллических решеток, набор для составления объемных моделей атомов, наборы химических реактивов, таблицы, схемы, плакаты.
13	Биология	
14	Основы безопасности жизнедеятельности	Лаборатория экологии и безопасности жизнедеятельности Компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, экран, плакаты, тренажер Т-12К «Максим-3-01», комплекты ОЗК, противогазы, санитарные сумки, приборы радиационной разведки, прибор химической разведки, измерители дозы.
15	Безопасность жизнедеятельности	
16	Экологические основы природопользования	
17	Физическая культура	Спортивный комплекс Открытый стадион широкого профиля с полосой препятствий, тренажерный зал с 10 видами тренажеров, теннисный зал, тир, лыжная база.
18	Эффективное поведение на рынке труда	Кабинет социально-экономических дисциплин Компьютер, телевизор, видеомаягнитофон, ФЕРы-15 шт., ГЭСН-15 шт., плакаты, инструкционные карты и другой дидактический материал.
19	Нормирование труда и сметы	
20	Основы бюджетной грамотности	
21	Этика делового общения	Кабинет этики и делового общения Видеодвойка 1 шт., сборник делового этикета 15 шт., словари 15 шт., образцы деловых писем, бесед, образцы успешной тактики разговора по телефону, таблицы и плакаты по

		темам, инструкционные карты..
22	Инженерная графика	Кабинет инженерной графики Компьютер, лицензионная программа «Компас», принтер, плоттер, кульманы, чертежные столы.
23	Техническая механика	Кабинет технической механики Интерактивное мультимедийное оборудование, модели деталей машин, плакаты по темам, инструкционные карты
24	Электротехника и электроника	Лаборатория электротехники и электроники ПК з шт., лицензионное программное обеспечение по выполнению лабораторных работ. Различные электрические стенды, сопротивления, реостаты, амперметры, вольтметры, электродвигатели, пускатели, рубильники, реле электронное, усилитель низкой частоты, асинхронные электродвигатели. Плакаты, инструкционные карты.
25	Материалы и изделия	Кабинет материалов и изделий. Образцы сплавов, образцы полиэтиленовых и металлических труб разных диаметров, ГОСТы, ОСТы. Лаборатория испытания материалов Разрывная машина марки РМВТ-5000 Металлографические микроскопы, ультразвуковой дефектоскоп. 6 ПК с лицензионным программным продуктом.
26	Основы строительного производства	Кабинет строительного производства Образцы строительных материалов, муфельная печь, СНиПы, ГОСТы, сантехнические узлы и запорная арматура. технические паспорта, Технологические карты на монтаж газопроводов и арматуры, устройств защиты газопроводов от коррозии. Газоанализатор, газоиндикатор. Персональные компьютеры, интерактивная доска, мультимедийный проектор, инструкционные карты по темам.
27	Санитарно-техническое оборудование зданий с основами метрологии, стандартизации сертификации	
28	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	Лаборатория гидравлики и теплотехники Виртуальная лаборатория гидравлики 2012. Сообщающиеся сосуды, установка Бернулли, Насосная установка, насосы для перекачки жидкости, гидроцилиндры, радиаторы, кондиционер, плакаты
29	Основы геодезии	Кабинет геодезии Комплект учебных карт, масштабные линейки – 3 шт.,

		нивелир - 5 шт., теодолит - 5 шт., рейка - 5 шт, итатив - 5 шт., планиметры -3 шт., линейка Дробышева - 2 шт., рулетка -6 шт., буссоль-6 шт., компьютер, принтер, плакаты, инструкционные карты.
30	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Лаборатория информационных технологий. Интерактивная доска, мультимедийный проектор, 15 ПК, оборудованных лицензионным программным продуктом (программа САПР), принтер, сканер.
31	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Кабинет ПОПД компьютер, принтер, сканер, образцы исков, претензий, договоров. Нормативно-правовые акты.
32	Экономика организации	Кабинет экономики и менеджмента Компьютер, принтер, плакаты, комплекты инструкционных карт по темам
33	Менеджмент	
34	Основы предпринимательства	
35	Охрана труда	Кабинет охраны труда. Компьютер, принтер, телевизор, огнетушители, приборы контроля микроклимата и производственной среды, респираторы, противогазы, инструкционные карты, бланки акты расследования несчастных случаев.
36	Централизация контроля и управления в газовом хозяйстве	Лаборатория автоматизации и телемеханики систем газоснабжения Щит управления автоматизации котла; различные типы автоматизации котлов; приборы контроля и учета расхода газа; лицензионное программное обеспечение по выполнению лабораторных работ; ПК. интерактивное мультимедийное оборудование; плакаты, комплекты инструкционных карт по темам.
37	Использование сжиженных углеводородов в народном хозяйстве	Лаборатория природных и искусственных газов Газоанализатор – 1 шт., интерферометр шахтный – 1шт., плакаты, интерактивная доска, мультимедийный проектор, ноутбук.
38	Введение в специальность	Кабинет газифицированных котельных агрегатов настенный газовый котел IMMERGAS «EOLO MAIOR 24 kw»-1 шт.; Газовые счетчики «G4 и

39	ПМ 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	G12»-2 шт.; Кабинет газовых сетей и установок «Проточный газовый водонагреватель «DEMRA»- 1 шт.; Проточный газовый водонагреватель ВПГ18»-1шт.; Узел ввода стального газопровода.-1шт. «Полиэтиленовые муфты, отводы и тройники с ЗН»-1шт. «ПЭ – тройник, переход ПЭ-сталь, заглушки на ПЭ газопровод»-1 шт. «Регулятор давления РДУК-2Н»-1 шт.«ПСК-100» - 1 шт. «ПСК-50»-1 шт. «Регулятор давления сжиженных газов ДПР-1-64»- 1 шт. «Регуляторы давления сжиженных газов»: РДГ-6 – 1шт.;РДГС «Балтика»- 1 шт. «Образцы изолирующих муфт»-3 шт. Плакаты, интерактивная доска, мультимедийный проектор.
40	ПМ 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	Кабинет строительного производства Образцы строительных материалов, муфельная печь, СНиПы, ГОСТы, сантехнические узлы и запорная арматура. технические паспорта, технологические карты на монтаж газопроводов и арматуры, устройств защиты газопроводов от коррозии. Газоанализатор, газоиндикатор и др. Персональные компьютеры, интерактивная доска, мультимедийный проектор, инструкционные карты по темам.
41	ПМ 03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
42	ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих	Учебные мастерские Тисы, напильники, болгарки, резак, ножовки по металлу, сантехнические ключи, ГРУ, ШРП, газовые котлы, газовые плиты, баллоны, водонагреватели, трубогиб, электросварочные и газосварочные аппараты, машина для сварки полиэтиленовых труб матки «ТРАССА-М» и др. Учебно-тренировочный полигон по отработке навыков выполнения газоопасных работ Колодец с задвижкой, трубопроводы низкого давления, фрезы для врезки в газопровод и другие слесарные инструменты..

ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки студенты обеспечиваются доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее, чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований отечественных журналов.

КОГОАУ СПО «Савальский политехникум» предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

5. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ

Реализация ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины или модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

6. Характеристики среды техникума, обеспечивающие развитие общих компетенций выпускников

Возможности техникума в формировании общих компетенций выпускников ППССЗ по специальности 08.02.08. Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения формируются исходя из концепции, целей, задач, принципов, обозначенных в ежегодно утверждаемом годовом плане работы образовательного учреждения. Основными направлениями воспитательной работы являются:

1. Гуманизация воспитательного процесса, выражающаяся в создании условий для развития личности, для побуждения ее к самоанализу, самооценке, саморазвитию, самовоспитанию;
2. Укрепление традиций техникума;
3. Совершенствование методического мастерства педагогов, классных руководителей, способствующего более компетентно и эффективно осуществлять воспитательную деятельность и решать вопросы воспитания студентов;
4. Активизация работы органов студенческого самоуправления;
5. Увеличение количества кружков и клубов по интересам;
6. Организация всестороннего межведомственного взаимодействия;
7. Организация работы по профилактике правонарушений, пропаганда здорового образа жизни;
8. Формирование положительного отношения к труду как необходимой составляющей в жизни каждого человека.

Характеристика социокультурной среды техникума, условия, созданные для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих

укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств обучающихся формируются с помощью следующей материально-технической базы: актов зал со сценой, спортивный зал, тренажеры, спортивные снаряды, лыжная база комната для заседаний студенческого совета, стадион, звуковое и звукозаписывающее оборудование, компьютеры, принтеры, телефоны и пр. Кроме того функционируют объекты социально-бытовой сферы: столовая, буфет, медпункт, стоматологический кабинет общежитие.

Все спортивные и культурно-массовые мероприятия, проводимые в техникуме, работа студий и секций ставят своей целью профилактику асоциальных явлений, в том числе наркотическую, алкогольную и табачную зависимость через воспитание в студентах стремления к здоровому образу жизни и творческому развитию.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения оценка качества освоения обучающимися ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения осуществляется в соответствии с Положениями КОГОАУ СПО «Савальский политехникум».

8. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА.

8.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ в техникуме созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. КОГОАУ СПО «Савальский политехникум», реализующее подготовку по программам дисциплин и профессиональных модулей, обеспечивает организацию и проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости проводится преподавателем в процессе обучения.

Обучение по дисциплине завершается промежуточной аттестацией, проводимой за счет времени, отведенного на дисциплину.

Обучение по профессиональному модулю завершается сдачей квалификационного экзамена, который проводит экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии могут входить представители общественных организаций обучающихся.

Основные показатели результатов подготовки, а также формы и методы контроля освоения общих и профессиональных компетенций приведены в программах дисциплин и модулей. Формы, методы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются

образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств (ФОС), позволяющие оценить знания, умения и приобретенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разработаны и утверждены образовательным учреждением, а для государственной (итоговой) аттестации разрабатываются и утверждаются после предварительного положительного заключения работодателей.

Техникумом создаются условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности - для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;

- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

8.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по специальности.

На государственной итоговой аттестации выпускник техникума может представить портфолио индивидуальных образовательных достижений, свидетельствующий об оценках квалификации выпускника. Требования к структуре и содержанию портфолио регламентированы отдельным положением.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определены техникумом на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программе СПО, утвержденной Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 и зарегистрированного в Минюсте России 01.11.2013 г. №30306);