

Министерство образования Республики Башкортостан
Баймакский филиал
Государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Уфимский топливно-энергетический колледж

УТВЕРЖДАЮ

Директор Баймакского филиала
ГАПОУ УТЭК



Г.Н. Сакина

Приказ № 496а л/с от 01.09. 2016 г.

ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
базовой подготовки

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения базовая подготовка, утверждённого Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2014года №1003), (зарегистрирован в Минюсте России 21.08.2014 №33742), с учётом профессиональных стандартов «Рабочий по эксплуатации газовых сетей и оборудования домохозяйства», утверждённого Министерством труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015г. № 1081н (регистрационный номер в Минюсте №40742 от 25.01.2016), «Специалист по эксплуатации элементов оборудования домовых систем газоснабжения», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 №242н (регистрационный номер в Минюсте России №32564 от 04.06.2014г.), «Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления», утверждённого Министерством труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г. № 224н (регистрационный номер в Минюсте №32443 от 27.05.2014)

ОДОБРЕНО

методической цикловой комиссией
ОПСД

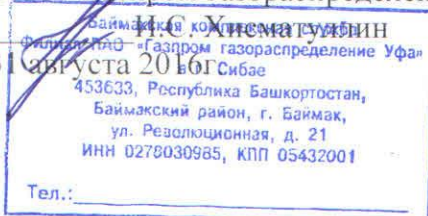
Протокол № 1 от 30.08.2016 г.

Председатель методической цикловой
комиссии

 Р.А. Гибадуллина

СОГЛАСОВАНО

Начальник Баймакской комплексной службы
ОАО «Газпром газораспределение Уфа»


31 августа 2016 г.
И.С. Хисматуллин
453633, Республика Башкортостан,
Баймакский район, г. Баймак,
ул. Революционная, д. 21
ИНН 0278030985, КПП 05432001
Тел.:

Авторы:

Заместитель директора по УВР

Ответственный за практику

Преподаватели:

 С.Р. Исхакова

 Н.Ю. Гайнуллина

 Р.А. Гибадуллина

**Аннотация программы ППССЗ по специальности
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**

Квалификация по диплому	Техник
Уровень образования	базовый
Промежуточная аттестация	Зачёты (дифференциальные зачёты), экзамены по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, экзамены (квалификационные) по профессиональным модулям
Практика	Учебная практика, производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) в соответствии с учебным планом
Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули	В соответствии с учебным планом
Государственная итоговая аттестация	Защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)
Документ об образовании	Диплом о среднем профессиональном образовании и о квалификации (при условии успешного прохождения государственной итоговой аттестации)
Область профессиональной деятельности	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.
Объекты профессиональной деятельности	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.
Виды 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 профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

Профессиональные компетенции	ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления. ПК 1.2. Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления. ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления. ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу. ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления. ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ. ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления. ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления. ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления. ПК 3.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления. ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления. ПК 3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством. ПК 3.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления. ПК 4.1. Выполнять слесарные работы по настройке и наладке оборудования и автоматики жилых зданий, коммунально-бытовых и промышленных предприятий. ПК 4.2. Обслуживать и ремонтировать газовое оборудование котельных, жилых зданий, коммунально-бытовых и промышленных предприятий. ПК 4.3. Организовывать и вести слесарные работы по эксплуатации и ремонту газового оборудования с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности.
-------------------------------------	--

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Общие положения**
 - 1.1. Общие сведения.....
 - 1.2. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
 - 1.3. Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена
 - 1.4. Требования к абитуриенту
- 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена**
 - 2.1. Область профессиональной деятельности
 - 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников
 - 2.3. Виды профессиональной деятельности и компетенции
 - 2.4. Специальные требования
- 3. Компетентностная модель подготовки выпускника по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**
- 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности**
 - 4.1. Учебный план
 - 4.2. Календарный учебный график
 - 4.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей
 - 4.4. Программы учебной и производственной практик
 - 4.5. Учебно-методические комплексы дисциплин
 - 4.5.1 Общеобразовательный учебный цикл
 - 4.5.2 Программа ОУД.01 Русский язык
 - 4.5.3 Программа ОУД.02 Литература
 - 4.5.4 Программа ОУД.03 Иностранный язык
 - 4.5.5 Программа ОУД.04 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
 - 4.5.5 Программа ОУД.05 История
 - 4.5.6 Программа ОУД .06 Физическая культура
 - 4.5.7 Программа ОУД .07 ОБЖ
 - 4.5.8 Программа ОУД.08 Информатика
 - 4.5.9 Программа ОУД.09 Физика
 - 4.5.10 Программа ОУД.10 Химия
 - 4.5.11 Программа ОУД.11 Обществознание (включая экономику и право)
 - 4.5.12 Программа ОУД.12 Биология
 - 4.5.13 Программа ОУД.13 Башкирский язык
 - 4.5.14 Программа ОУД.14 Прикладная физика
 - 4.6 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл.
 - 4.6.1 Программа ОГСЭ.01 Основы философии
 - 4.6.2. Программа ОГСЭ.02 История
 - 4.6.3. Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык
 - 4.6.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура
 - Вариативная часть
 - 4.6.5. Программа ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи
 - 4.6.6. Программа ОГСЭ.06 Основы этики
 - 4.6.7. Программа ОГСЭ.07 Башкирский язык
 - 4.7 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл
 - 4.7.1. Программа ЕН.01 Математика
 - 4.7.2 Программа ЕН.02 Информатика
 - 4.7.3. Программа ЕН.03 Экологические основы природопользования

- 4.8 Программы общепрофессиональных дисциплин
 - 4.8.1. Программа ОП.01 Инженерная графика
 - 4.8.2. Программа ОП.02 Техническая механика
 - 4.8.3. Программа ОП.03 Электротехника и электроника
 - 4.8.4. Программа ОП.04 Материалы и изделия
 - 4.8.5. Программа ОП.05 Основы строительного производства
 - 4.8.6. Программа ОП.06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
 - 4.8.7. Программа ОП.07 Основы геодезии
 - 4.8.8. Программа ОП.08 Нормирование труда и сметы
 - 4.8.9. Программа ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности
 - 4.8.10. Программа ОП.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности.
 - 4.8.11. Программа ОП.11 Экономика организации
 - 4.8.12. Программа ОП.12 Менеджмент
 - 4.8.13. Программа ОП.13 Охрана труда.
 - 4.8.14 Программа ОП. 14 Безопасность жизнедеятельности
 - Вариативная часть
 - 4.8.15 Программа ОП. 15 Газовое топливо
- 4.9 Программы профессиональных модулей
 - 4.9.1 Программа профессионального модуля ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления
 - МДК01.01 Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления.
 - Тема 1. Проектирование систем газораспределения и газопотребления
 - Тема 2. Санитарно-техническое оборудование зданий
 - МДК 01.02 Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий.
 - Тема 1. Автоматика и телемеханика систем газораспределения и газопотребления.
 - Тема 2. Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления
 - Тема 3. Газифицированные котельные агрегаты
 - Тема 4. Использование информационных технологий в проектировании систем газораспределения и газопотребления
 - 4.9.2 Программа профессионального модуля ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
 - МДК 02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления.
 - Тема 1. Монтаж систем газораспределения и газопотребления
 - МДК 02.02 Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации.
 - Тема 1. Контроль качества строительно-монтажных работ
 - Тема 2. Разработка монтажных чертежей и технологической документации
 - Тема 3. Разработка проектов производства работ с использованием нормативно-технической документации
 - 4.9.3. Программа профессионального модуля ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления
 - МДК 03.01. Организация и контроль работ по эксплуатации систем

газораспределения и газопотребления.

Тема 1. Организационные мероприятия и контроль эксплуатационных работ в системах газораспределения и газопотребления

Тема 2. Нормативно-техническая документация по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления

МДК 03.02. Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

Тема 1. Эксплуатация наружных и внутренних систем газораспределения

Тема.2. Ремонт газораспределительных систем и систем газопотребления

Тема 3. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатационных работах

4.9.4. Программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

МДК04.01 Выполнение работ по профессии слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

Тема 1. Эксплуатация и ремонт бытовой газовой аппаратуры

Тема 2. Нормативно-техническая документация по эксплуатации и ремонту газового оборудования

Тема 3. Эксплуатация и ремонт газового оборудования коммунально-бытовых и промышленных предприятий

5. Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

5.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса по программе подготовки специалистов среднего звена

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с ППССЗ

6. Характеристики социально-культурной среды обеспечивающие развитие общекультурных компетенций обучающихся

7. Оценка результатов освоения ППССЗ

7.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

7.2. Организация государственной итоговой аттестации

7.3. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

8. Регламент по организации периодического обновления ППССЗ в целом и составляющих ее документов

Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Укрупненная группа направления подготовки: 080000 Техника и технологии строительства

Специальность: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Квалификация: техник

Форма обучения: очная, заочная

Уровень подготовки: базовая подготовка

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Общие сведения

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего профессионального образования, реализуемая в ГАПОУ УТЭК по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную образовательным учреждением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по указанной специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО) и соответствующего профессионального стандарта, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2014 года №1003), (зарегистрирован в Минюсте России 21.08.2014 №33742), с учетом профессиональных стандартов «Рабочий по эксплуатации газовых сетей и оборудования домохозяйства», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 г. № 1081н (регистрационный номер в Минюсте №40742 от 25.01.2016), «Специалист по эксплуатации элементов оборудования домовых систем газоснабжения», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 №242н (регистрационный номер в Минюсте России №32564 от 04.06.2014 г.), «Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г. № 224н (регистрационный номер в Минюсте №32443 от 27.05.2014).

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, фонды оценочных средств и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, программу государственной итоговой аттестации и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

В программе используются следующие сокращения:

СПО - среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОУ - образовательное учреждение;

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

ОК - общая компетенция;

ПК - профессиональная компетенция;

ПМ - профессиональный модуль;

МДК - междисциплинарный курс;

УП - учебная практика;

ПП – производственная практика;

УМК - учебно-методический комплекс;

КТП – календарно-тематический план;

ГИА - государственная итоговая аттестация;

ФОС – фонд оценочных средств.

1.2 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Нормативная правовая база разработки ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ, статья 195.1;
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (глава 2 ст. 11, глава 9 ст. 73, 74; глава 10 ст. 76).
- Федеральный Закон от 24.07.1998 № 124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации»;
- Закон Республики Башкортостан «Об образовании» от 01.07.2014 г. № 696-з
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов;
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения базовая подготовка, утверждённого Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2014 года №1003 года, (зарегистрирован в Минюсте России 21.08.2014 N33742);
- профессиональные стандарты «Рабочий по эксплуатации газовых сетей и оборудования домохозяйства», утверждённого Министерством труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015г. № 1081н (регистрационный номер в Минюсте №40742 от 25.01.2016), «Специалист по эксплуатации элементов оборудования домовых систем газоснабжения», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 №242н (регистрационный номер в Минюсте России №32564 от 04.06.2014г.), «Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления», утверждённого Министерством труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г. № 224н (регистрационный номер в Минюсте №32443 от 27.05.2014);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 июля 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 23.01.2014 г. № 36 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 5 июня 2014 г. № 632 "Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального

профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 355;

- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;

- Устав ГАПОУ Уфимский топливно-энергетический колледж.

1.3 Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена

Цели и задачи ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения:

Цели: выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в области газоснабжения в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения базовая подготовка, утверждённого Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2014года №1003), (зарегистрирован в Минюсте России 21.08.2014 №33742), с учётом профессиональных стандартов «Рабочий по эксплуатации газовых сетей и оборудования домохозяйства», утверждённого Министерством труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015г. № 1081н (регистрационный номер в Минюсте №40742 от 25.01.2016), «Специалист по эксплуатации элементов оборудования домовых систем газоснабжения», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 №242н (регистрационный номер в Минюсте России №32564 от 04.06.2014г.), «Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления», утверждённого Министерством труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г. № 224н (регистрационный номер в Минюсте №32443 от 27.05.2014).

Задачи:

-подготовить специалиста к успешной работе в сфере газоснабжения на основе гармоничного сочетания теоретической и профессиональной подготовки;

-создать условия для овладения общими и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и востребованности на рынке труда;

-сформировать социально-личностные качества выпускников: целеустремленность, организованность, трудолюбие, коммуникабельность, умение работать в коллективе, ответственность за конечный результат своей профессиональной деятельности, гражданственность, толерантность;

-повысить общую культуру, способность самостоятельно приобретать и применять новые знания и умения, а также планировать свою профессиональную карьеру.

1.3.2 Нормативный срок освоения ППССЗ

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности 08.02.08 при очной форме получения образования:

– на базе среднего (полного) общего образования – 2 года 10 месяцев;

– на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

1.4 Требования к абитуриенту

Требования к абитуриенту: среднее общее образование; основное общее образование.

Обучение и профессиональная деятельность по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения имеет ограничения для лиц, страдающих:

- сердечнососудистыми заболеваниями;
 - болезнями, сопровождающимися потерей сознания;
 - нарушениями функций опорно-двигательного и вестибулярного аппаратов.
- (Перечень противопоказаний Минздрава РФ).

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

2.1. Область 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.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:

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.

2.3. Виды профессиональной деятельности и компетенции

ВПД1. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления

ПК.1.1 Конструировать системы газораспределения и газопотребления;

ПК.1.2 Выполнять расчеты систем газораспределения и газопотребления;

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

ВПД2. 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.

ВПД3. 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.

ВПД.4 Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

ПК.4.1 Выполнять слесарные работы по настройке и наладке оборудования и автоматики жилых зданий, коммунально-бытовых и промышленных предприятий.

ПК.4.2 Обслуживать и ремонтировать газовое оборудование котельных, жилых зданий, коммунально-бытовых и промышленных предприятий.

ПК.4.3 Организовывать и вести слесарные работы по эксплуатации и ремонту газового оборудования с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности.

2.4 Специальные требования

Специальные требования определяют требования к дополнительным знаниям, умениям и профессиональным компетенциям в рамках вариативной составляющей.

3. КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.08 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

(компетенции выпускника как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения данной ППССЗ)

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:

ВПД1. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления

ПК.1.1 Конструировать системы газораспределения и газопотребления;

ПК.1.2 Выполнять расчеты систем газораспределения и газопотребления;

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

ВПД2. 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.

ВПД3 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.

ВПД4 Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

ПК.4.1 Выполнять слесарные работы по настройке и наладке оборудования и автоматики жилых зданий, коммунально-бытовых и промышленных предприятий.

ПК.4.2 Обслуживать и ремонтировать газовое оборудование котельных, жилых зданий, коммунально-бытовых и промышленных предприятий.

ПК.4.3 Организовывать и вести слесарные работы по эксплуатации и ремонту газового оборудования с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности.

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

4.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Программа подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: Техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе
основного общего образования – 2 года 10 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Формы промежуточной информации	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Рекомендуемый курс изучения семестр
				Всего	В том числе		
					лабор. и практ. занятий	курсов работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		648 о 216 в 864	432 о 144 в 576	352 о 50 в 402		
ОГСЭ.01	Основы философии	дз	60	48	8		4
ОГСЭ.02	История	дз	60	48	8		1
ОГСЭ.03	Иностранный язык	дз,дз, дз,дз дз,дз	214	168	168		1-6
ОГСЭ.04	Физическая культура	дз,дз,дз, дз,дз, дз	336	168	168		1-6
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	дз	60	48	10		1
ОГСЭ.06	Основы этики	дз	54	36	-		3
ОГСЭ.07	Бакирский язык	дз	80	60	40		2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		184 о 48 в 232	122 о 32 в 154	78 22в 100		
ЕН.01	Математика	дз	96	64	32		1
ЕН 02	Информатика	э	81	54	50		2
ЕН 03	Экологические основы природопользования	дз	54	36	18		2
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл		1076 о 556 в 1632	718 о 370 в 1088	308 о 220в 528	20 - 20	
ОП.01	Инженерная графика	дз, дз	153	102	102		1,2
ОП.02	Техническая механика	э	153	102	50		2

ОП.03	Электротехника и электроника	э	144	96	50		1
ОП.04	Материалы и изделия	э	120	80	32		1
ОП.05	Основы строительного производства	э	90	60	20		3
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	э	96	64	22		1
ОП.07	Основы геодезии	э	108	72	26		2
ОП.08	Нормирование труда и сметы	э	126	84	40		5
ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности	дз	72	48	32		3
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	дз	60	40	12		6
ОП.11	Экономика организации	дз, э	180	120	40	20	5-6
ОП.12	Менеджмент	дз	60	40	20		6
ОП.13	Охрана труда	э	72	48	18		4
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	э	102	68	34		3
ОП.15	Газовое топливо	э	96	64	30		1
ПМ.00	Профессиональные модули		2355 о 1086в 3441 +900 4341	1570 о 724в 2294 +900 3194	610 о 386в 996 +900 1896	80 - 80	2-6
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	э	324 о 303 в 627 +288 915	216 202в 418 +288 706	94 о 118 в 212 +288 500	30 - 30	2-4
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	э	216 о 81 в 297 +216 513	144 о 54 в 198 +216 414	80 о 22 в 102 +216 318		2
Тема 1	Проектирование систем газораспределения и газопотребления		216	144	80		2
Тема 2	Санитарно-техническое оборудование зданий		81	54	22		2
УП.01	Геодезическая практика	дз	72	72	72		2
УП.02	Практика по проектированию систем газораспределения и газопотребления	дз	144	144	144		2

МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	э	108 о 222 в 330 +72 372	72 о 148 в 220 +72 292	14 о 96 в 110 +72 182	30 - 30	3-4
Тема 1	Автоматика и телемеханика систем газораспределения и газопотребления	э	90	60	20		3
Тема 2	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления		72	48	16	30	4
Тема 3	Газифицированные котельные агрегаты		96	64	30		4
Тема 4	Использование информационных технологий в проектировании систем газораспределения и газопотребления		72	48	44		4
ПП.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	дз	72	72	72		4
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	э	387 о 45 в 432 +324 756	258 о 30 в 288 +324 612	108 о 10 в 118 +324 472	30 - 30	3-5
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	э	168 о - 168 +144 312	112 о - 112 +144 256	56 о - 56 +144 200		3
Тема 1	Монтаж систем газораспределения и газопотребления		168	112	56		3
УП 03	Учебная практика (слесарно-механическая)	дз	72	72	72		3
УП 04	Учебная практика (сварочная)	дз	72	72	72		3
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	э	219 о 45в 264 +180 444	146 о 30в 176 +180 356	52 о 10в 62 +180 242	30 о - 30	4-5
Тема 1	Контроль качества строительно-монтажных работ	э	144	96	30		4

Тема 2	Разработка монтажных чертежей и технологической документации		48	32	32		4
Тема 3	Разработка проектов производства работ с использованием нормативно-технической документации		72	48		30	5
ПП.02	Организация, проведение и контроль качества строительно-монтажных работ	дз	180	180	180		4
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	э	369 о 81в 450 +144 594	246 о 54в 300 +144 444	42 о 6в 48 +144 192		5-6
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	э	144 о 36в 180 +36 216	96 о 24в 120 +36 156	20 о - 20 +36 56		5
Тема 1	Организационные мероприятия и контроль эксплуатационных работ в системах газораспределения и газопотребления		144	96	20		5
Тема 2	Нормативно-техническая документация по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления		36	24			5
УП.05	Учебная практика	дз	36	36	36		5
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	э	225 о 45 в 270 +108 378	150 о 30 в 180 +108 288	22 о 6 в 28 +108 136		6
Тема 1	Эксплуатация наружных и внутренних систем газораспределения		150	100	12		6
Тема 2	Ремонт газораспределительных систем и систем газопотребления		75	50	10		6
Тема 3	Охрана труда и техника безопасности при эксплуатационных работах		45	30	6		6
ПП.03	Производственная практика	дз	108	108	108		6

ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	э	198 о 102 в 300 +144 444	132 о 68 в 200 +144 344	58 32в 90 +144 234		4-5
МДК 04.01	Выполнение работ по профессии слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	э	198 102в 300 +144 444	132 68в 200 +144 344	58 32в 90 +144 234		4-5
Тема 1	Эксплуатация и ремонт бытовой газовой аппаратуры	э		96	46		4
Тема 2	Нормативно-техническая документация по эксплуатации и ремонту газового оборудования			32	12		4
Тема 3	Эксплуатация и ремонт газового оборудования коммунально-бытовых и промышленных предприятий			72	32		5
УП.06	Учебная практика	дз		36	36		4
ПП.03	Производственная практика	дз		108	108		5
ПДП.00	Преддипломная практика)		4 нед.				6
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		6 нед.				6
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы		4 нед.				6
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы		2 нед.				6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Программа подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: Техник

Форма обучения – очная, заочная

Нормативный срок обучения на базе
среднего общего образования – 3 года 10 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Рекомендуемый курс изучения
				Всего	В том числе		
					лабор. и практ. занятий	курсов работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
ОУД.00	Общеобразовательный учебный цикл		2106	1404	628		
ОУД.01	Русский язык	э,э	113	78	12		1-2
ОУД.02	Литература	-, дз	171	117	10		1-2
ОУД.03	Иностранный язык	-,дз	171	117	117		1-2
ОУД.04	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	э,э	305	234	116		1-2
ОУД.05	История	-,дз	171	117	16		1-2
ОУД.06	Физическая культура	з,дз	234	117	113		1-2
ОУД.07	ОБЖ	дз	102	70	31		2
ОУД.08	Информатика	-,дз	122	94	50		1-2
ОУД.09	Физика	э,э	152	117	48		1-2
ОУД.10	Химия	-,дз	113	78	38		1-2
ОУД.11	Обществознание (включая экономику и право)	-,дз	154	106	12		1-2
ОУД.12	Биология	дз	52	36	10		1
ОУД.13	Башкирский язык	-,дз	113	78	78		1-2
ОУД.14	Прикладная физика	дз	61	45	34		2
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		648 о 216 в 864	432 о 144 в 576	352 о 50 в 402		
ОГСЭ.01	Основы философии	дз	60	48	8		6
ОГСЭ.02	История	дз	60	48	8		3
ОГСЭ.03	Иностранный язык	дз,дз, дз,дз дз,дз	214	168	168		3-8
ОГСЭ.04	Физическая культура	дз,дз,дз, дз,дз,дз	336	168	168		3-8

ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	дз	60	48	10		3
ОГСЭ.06	Основы этики	дз	54	36	-		5
ОГСЭ.07	Башкирский язык	дз	80	60	40		4
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		184 о 48 в 232	122 о 32 в 154	78 22в 100		
ЕН.01	Математика	дз	96	64	32		3
ЕН.02	Информатика	э	81	54	50		4
ЕН.03	Экологические основы природопользования	дз	54	36	18		4
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл		1076 о 556 в 1632	718 о 370 в 1088	308 о 220в 528	20 - 20	
ОП.01	Инженерная графика	дз, дз	153	102	102		3-4
ОП.02	Техническая механика	э	153	102	50		4
ОП.03	Электротехника и электроника	э	144	96	50		3
ОП.04	Материалы и изделия	э	120	80	32		3
ОП.05	Основы строительного производства	э	90	60	20		5
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	э	96	64	22		3
ОП.07	Основы геодезии	э	108	72	26		4
ОП.08	Нормирование труда и сметы	э	126	84	40		7
ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности	дз	72	48	32		5
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	дз	60	40	12		8
ОП.11	Экономика организации	дз, э	180	120	40	20	7-8
ОП.12	Менеджмент	дз	60	40	20		8
ОП.13	Охрана труда	э	72	48	18		6
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	э	102	68	34		5
ОП.15	Газовое топливо	э	96	64	30		3
ПМ.00	Профессиональные модули		2355 о 1086в 3441 +900 4341	1570 о 724в 2294 +900 3194	610 о 386в 996 +900 1896	80 - 80	4-8
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	э	324 о 303 в 627 +288 915	216 202в 418 +288 706	94 о 118 в 212 +288 500	30 - 30	4-6

МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	э	216 о 81 в 297 +216 513	144 о 54 в 198 +216 414	80 о 22 в 102 +216 318		4
Тема 1	Проектирование систем газораспределения и газопотребления		216	144	80		4
Тема 2	Санитарно-техническое оборудование зданий		81	54	22		4
УП.01	Геодезическая практика	дз	72	72	72		4
УП.02	Практика по проектированию систем газораспределения и газопотребления	дз	144	144	144		4
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	э	108 о 222 в 330 +72 372	72 о 148 в 220 +72 292	14 о 96 в 110 +72 182	30 - 30	5-6
Тема 1	Автоматика и телемеханика систем газораспределения и газопотребления	э	90	60	20		5
Тема 2	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления		72	48	16	30	6
Тема 3	Газифицированные котельные агрегаты		96	64	30		6
Тема 4	Использование информационных технологий в проектировании систем газораспределения и газопотребления		72	48	44		6
ПП.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	дз	72	72	72		6
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	э	387 о 45 в 432 +324 756	258 о 30 в 288 +324 612	108 о 10 в 118 +324 472	30 - 30	5-7
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	э	168 о - 168 +144 312	112 о - 112 +144 256	56 о - 56 +144 200		5
Тема 1	Монтаж систем газораспределения и газопотребления		168	112	56		5
УП 03	Учебная практика (слесарно-механическая)	дз	72	72	72		5

УП 04	Учебная практика (сварочная)	дз	72	72	72		5
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	э	219 о 45в 264 +180 444	146 о 30в 176 +180 356	52 о 10в 62 +180 242	30 о - 30	6-7
Тема 1	Контроль качества строительно-монтажных работ	э	144	96	30		6
Тема 2	Разработка монтажных чертежей и технологической документации		48	32	32		6
Тема 3	Разработка проектов производства работ с использованием нормативно-технической документации		72	48		30	7
ПП 02	Организация, проведение и контроль качества строительно-монтажных работ	дз	180	180	180		6
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	э	369 о 81в 450 +144 594	246 о 54в 300 +144 444	42 о 6в 48 +144 192		7-8
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	э	144 о 36в 180 +36 216	96 о 24в 120 +36 156	20 о - 20 +36 56		7
Тема 1	Организационные мероприятия и контроль эксплуатационных работ в системах газораспределения и газопотребления		144	96	20		7
Тема 2	Нормативно-техническая документация по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления		36	24			7
УП.05	Учебная практика	дз	36	36	36		7
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	э	225 о 45 в 270 +108 378	150 о 30 в 180 +108 288	22 о 6 в 28 +108 136		8
Тема 1	Эксплуатация наружных и внутренних систем газораспределения		150	100	12		8

Тема 2	Ремонт газораспределительных систем и систем газопотребления		75	50	10		8
Тема 3	Охрана труда и техника безопасности при эксплуатационных работах		45	30	6		8
ПП.03	Производственная практика	дз	108	108	108		8
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	э	198 о 102 в 300 +144 444	132 о 68 в 200 +144 344	58 32в 90 +144 234		6-7
МДК 04.01	Выполнение работ по профессии слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	э	198 102в 300 +144 444	132 68в 200 +144 344	58 32в 90 +144 234		6-7
Тема 1	Эксплуатация и ремонт бытовой газовой аппаратуры	э		96	46		6
Тема 2	Нормативно-техническая документация по эксплуатации и ремонту газового оборудования			32	12		6
Тема 3	Эксплуатация и ремонт газового оборудования коммунально-бытовых и промышленных предприятий			72	32		7
УП.06	Учебная практика	дз		36	36		6
ПП.03	Производственная практика	дз		108	108		7
ПДП	Преддипломная практика	дз	4 нед.				8
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация		6 нед.				8
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы		4 нед.				8
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы		2 нед.				8

РАСЧЕТ ПРАКТИКООРИЕНТИРОВАННОСТИ

При выделении времени на лабораторные и практические занятия следует соблюдать параметры практикоориентированности (в %), вычисляемые по формуле:

$$\text{ПрО} = \frac{\text{ЛПЗ} + (\text{УП} + \text{ПП} + \text{КП})}{\text{УН}_{\text{обяз}} + (\text{УП} + \text{ПП} + \text{КП})} \cdot 100,$$

где ПрО – практикоориентированность;

ЛПЗ – суммарный объем лабораторных и практических занятий (в часах);

УП – объем учебной практики (в часах);

ПП – объем производственной практики (в часах);

УН_{обяз} – суммарный объем обязательной учебной нагрузки (в часах);

Диапазон допустимых значений практикоориентированности для ОПОП СПО составляет 50–65%.

ЛПЗ = 1498 часов

УП = 432 часа

ПП = 468 часов + 144 (преддипломная) = 612 часов

УН_{обяз} = 3024 часа

КП = 80 часов

$$\text{ПрО} = \frac{1498 + (432 + 612 + 80)}{3024 + (432 + 612 + 80)} \cdot 100 = 63\%$$

На основании данной формы учреждением профессионального образования разрабатывается календарный учебный график для каждого курса обучения.

Курс	код и наименование элементов учебного процесса	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль			
		1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 4	5 11	12 18	19 25	26 1	2 8	9 15	16 22	23 1
		недели																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально–экономический цикл	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	:	=	=	7	7	7	7	7	7	7	
	ОГСЭ.02 История	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	:	=	=								
	ОГСЭ.03 Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	:	=	=	2	2	2	2	2	2	2	
	ОГСЭ.04 Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	:	=	=	2	2	2	2	2	2	2	
	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	:	=	=								
	ОГСЭ.07 Башкирский язык																:	=	=	3	3	3	3	3	3	3	
	ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	:	=	=	5	5	5	5	5	5	5	
	ЕН.01 Математика	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	:	=	=								
	ЕН.02 Информатика																:	=	=	3	3	3	3	3	3	3	
	ЕН.03 Экологические основы природопользования																:	=	=	2	2	2	2	2	2	2	
	ОП.00 Общепрофессиональный цикл	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	:	=	=	13	13	13	13	13	13	13	
	ОП.01 Инженерная графика	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	:	=	=	3	3	3	3	3	3	3	
	ОП.02 Техническая механика																:	=	=	6	6	6	6	6	6	6	
	ОП.03 Электротехника и электроника	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	:	=	=								
	ОП.04 Материалы и изделия	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	:	=	=								
	ОП.06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	:	=	=								
	ОП.07 Основы геодезии																:	=	=	4	4	4	4	4	4	4	
	ОП.15 Газовое топливо	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	:	=	=								
	ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления																:	=	=	11	11	11	11	11	11	11	
	МДК.01.01 Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления																:	=	=	11	11	11	11	11	11	11	
Тема 1 Проектирование систем газораспределения и газопотребления																:	=	=	8	8	8	8	8	8	8		
Тема 2 Санитарно-техническое оборудование зданий																:	=	=	3	3	3	3					

Курс	код и наименование элементов учебного процесса	Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
		28	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
		8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
		Недели																									
		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально–экономический цикл	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10							:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ОГСЭ.02 История																		:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ОГСЭ.03 Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ОГСЭ.04 Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи																		:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ОГСЭ.07 Башкирский язык	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6							:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ЕН.01 Математика																		:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ЕН.02 Информатика	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ЕН.03 Экологические основы природопользования	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ОП.00 Общепрофессиональный цикл	13	13	13	13	13	13	13	13	13	10	10							:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ОП.01 Инженерная графика	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ОП.02 Техническая механика	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3							:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ОП.03 Электротехника и электроника																		:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ОП.04 Материалы и изделия																		:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ОП.06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики																		:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ОП.07 Основы геодезии	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4							:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ОП.15 Газовое топливо																		:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11							:	=	=	=	=	=	=	=	=
	МДК.01.01 Особенности проектирования систем газораспределение и газопотребления	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11							:	=	=	=	=	=	=	=	=
Тема 1 Проектирование систем газораспределения и газопотребления	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8							:	=	=	=	=	=	=	=	=	
Тема 2 Санитарно-техническое оборудование зданий	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							:	=	=	=	=	=	=	=	=	
УП.01 Сварочная практика													36	36				:	=	=	=	=	=	=	=	=	
УП.02 Слесарно-механическая практика															36	36	36	36	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	Всего (за 1 курс)	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36

Курс	код и наименование элементов учебного процесса	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				
		17	814	1521	2228	295	612	1319	2026	272	39	1016	1723	2430	17	814	1521	2228	294	511	1218	1925	261	28	915	1622	231	
		недели																										
2	ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально–экономический цикл	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	13	14	15	16	17	:	=	=	7	7	7	7	7	7	7	
	ОГСЭ.01 Основы философии																:	=	=	3	3	3	3	3	3	3	3	
	ОГСЭ.03 Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					:	=	=	2	2	2	2	2	2	2	2	
	ОГСЭ.04 Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					:	=	=	2	2	2	2	2	2	2	2	
	ОГСЭ.06 Основы этики	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					:	=	=									
	ОП.00 Общепрофессиональный цикл	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	13	13					:	=	=	3	3	3	3	3	3	3	3
	ОП.05 Основы строительного производства	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					:	=	=								
	ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					:	=	=								
	ОП.13 Охрана труда																	:	=	=	3	3	3	3	3	3	3	
	ОП.14 Безопасность жизнедеятельности	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4					:	=	=								
	ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					:	=	=	10	10	10	10	10	10	10	
	МДК.01.02 Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					:	=	=	10	10	10	10	10	10	10	
	Тема 1 Автоматика и телемеханика систем газоснабжения	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					:	=	=								
	Тема 2 Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления																	:	=	=	3	3	3	3	3	3	3	
	Тема 3 Газифицированные котельные агрегаты																	:	=	=	4	4	4	4	4	4	4	
	Тема 4 Использование компьютерных технологий в проектировании систем газораспределения и газопотребления																	:	=	=	3	3	3	3	3	3	3	
	ПП.01 Производственная практика																	:	=	=								
	ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11					:	=	=	8	8	8	8	8	8	8	
	МДК.02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11					:	=	=								
	Тема 1 Монтаж систем газораспределения и газопотребления	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11					:	=	=								
	МДК.02.02 Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации																	:	=	=	8	8	8	8	8	8	8	
	Тема 1 Контроль качества строительно-монтажных работ																	:	=	=	6	6	6	6	6	6	6	
	Тема 2 Разработка монтажных чертежей и технологической документации																	:	=	=	2	2	2	2	2	2	2	
	УП.03 Учебная практика (слесарно-механическая)												36	36				:	=	=								
	УП.04 Учебная практика (сварочная)															36	36	:	=	=								
	ПП.02 Производственная практика																	:	=	=								
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (слесарь по ремонту и эксплуатации газового оборудования)																	:	=	=	8	8	8	8	8	8	8		
МДК.04.01 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования																	:	=	=	8	8	8	8	8	8	8		
Тема 1 Эксплуатация и ремонт бытовой газовой аппаратуры																	:	=	=	6	6	6	6	6	6	6		
Тема 2 Нормативно-техническая документация по эксплуатации и ремонту газового оборудования																	:	=	=	2	2	2	2	2	2	2		
УП.05 Учебная практика																	:	=	=									
Всего (за 2 курс)		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		

Курс	код и наименование элементов учебного процесса	Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август				
		28	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	
		8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31	
		Недели																										
		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
2	ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально–экономический цикл	7	7	7	7	7	7	7	7	7		x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=	
	ОГСЭ.01 Основы философии	3	3	3	3	3	3	3	3	3		x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=	
	ОГСЭ.03 Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2		x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=	
	ОГСЭ.04 Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2		x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=	
	ОГСЭ.06 Основы этики											x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=	
	ОП.00 Общепрофессиональный цикл	3	3	3	3	3	3	3	3	3		x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=	
	ОП.05 Основы строительного производства											x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=	
	ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности											x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=	
	ОП.13 Охрана труда	3	3	3	3	3	3	3	3	3		x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=	
	ОП.14 Безопасность жизнедеятельности											x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=	
	ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	10	10	10	10	10	10	10	10	10		x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	МДК.01.02 Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	10	10	10	10	10	10	10	10	10		x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	Тема 1 Автоматика и телемеханика систем газоснабжения											x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	Тема 2 Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления	3	3	3	3	3	3	3	3	3		x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	Тема 3 Газифицированные котельные агрегаты	4	4	4	4	4	4	4	4	4		x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	Тема 4 Использование компьютерных технологий в проектировании систем газораспределения и газопотребления	3	3	3	3	3	3	3	3	3		x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ПП.01 Производственная практика											36	36							:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	8	8	8	8	8	8	8	8	8		x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	МДК.02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления											x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	Тема 1 Монтаж систем газораспределения и газопотребления											x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	МДК.02.02 Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	8	8	8	8	8	8	8	8	8		x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	Тема 1 Контроль качества строительно-монтажных работ	6	6	6	6	6	6	6	6	6		x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	Тема 2 Разработка монтажных чертежей и технологической документации	2	2	2	2	2	2	2	2	2		x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	УП.03 Учебная практика (слесарно-механическая)											x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	УП.04 Учебная практика (сварочная)											x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ПП.02 Производственная практика													36	36	36	36	36	36	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (слесарь по ремонту и эксплуатации газового оборудования)	8	8	8	8	8	8	8	8	8		x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	МДК.04.01 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	8	8	8	8	8	8	8	8	8		x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	Тема 1 Эксплуатация и ремонт бытовой газовой аппаратуры	6	6	6	6	6	6	6	6	6		x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	Тема 2 Нормативно-техническая документация по эксплуатации и ремонту газового оборудования	2	2	2	2	2	2	2	2	2		x	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	УП.06 Учебная практика											36	x	x	x	x	x	x	x	:	=	=	=	=	=	=	=	=
	Всего (за 2 курса)		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36

Курс	код и наименование элементов учебного процесса	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль			
		17	814	1521	2228	295	612	1319	2026	272	39	1016	1723	2430	17	814	1521	2228	294	511	1218	1925	261	28	915	1622	231
		недели																									
3	ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально–экономический цикл	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		x	x	x	:	=	=	4	4	4	4	4	4	4	4
	ОГСЭ.03 Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		x	x	x	:	=	=	2	2	2	2	2	2	2	2
	ОГСЭ.04 Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		x	x	x	:	=	=	2	2	2	2	2	2	2	2
	ОП.00 Общепрофессиональный цикл	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		x	x	x	:	=	=	14	14	14	14	14	14	14	14
	П.08 Нормирование труда и сметы	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		x	x	x											
	ОП.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности													x	x	x	:	=	=	4	4	4	4	4	4	4	4
	ОП.11 Экономика организации	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		x	x	x	:	=	=	6	6	6	6	6	6	6	6
	ОП.12 Менеджмент													x	x	x	:	=	=	4	4	4	4	4	4	4	4
	ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		x	x	x	:	=	=								
	МДК.02.02 Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		x	x	x	:	=	=								
	Тема 3 Разработка проектов производства работ с использованием нормативно-технической документации	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		x	x	x	:	=	=								
	ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		x	x	x	:	=	=	18	18	18	18	18	18	18	18
	МДК.03.01 Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		x	x	x	:	=	=								
	Тема 1 Организационные мероприятия и контроль эксплуатационных работ в системах газораспределения и газопотребления	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		x	x	x	:	=	=								
	Тема 2 Состав нормативно-технической документации по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		x	x	x	:	=	=								
	МДК.03.02 Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления													x	x	x	:	=	=	18	18	18	18	18	18	18	18
	Тема 1 Эксплуатация наружных и внутренних систем газораспределения													x	x	x	:	=	=	10	10	10	10	10	10	10	10
	Тема 2 Ремонт газораспределительных систем и систем газопотребления													x	x	x	:	=	=	5	5	5	5	5	5	5	5
	Тема 3 Охрана труда и техника безопасности при эксплуатационных работах													x	x	x	:	=	=	3	3	3	3	3	3	3	3
	УП.05 Учебная практика												36	x	x	x	:	=	=								
ПП.03 Производственная практика													x	x	x	:	=	=									
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		x	x	x	:	=	=								
МДК.04.01 Выполнение работ по профессии слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		x	x	x	:	=	=								
Тема 3 Эксплуатация и ремонт газового оборудования коммунально-бытовых и промышленных предприятий	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		x	x	x	:	=	=								
ПП.04 Производственная практика													36	36	36	:	=	=									
ПДП.01 Преддипломная практика														x	x	x	:	=	=								
Подготовка к государственной итоговой аттестации														x	x	x	:	=	=								
Государственная итоговая аттестация														x	x	x	:	=	=								
Всего (за 3 курс)	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	

Курс	код и наименование элементов учебного процесса	Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
		28	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
		8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
		Недели																									
		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
3	ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально–экономический цикл	4	4	4	x	x	x	:									/	/									
	ОГСЭ.03 Иностранный язык	2	2	2	x	x	x	:									/	/									
	ОГСЭ.04 Физическая культура	2	2	2	x	x	x	:									/	/									
	ОП.00 Общепрофессиональный цикл	14	14	14	x	x	x	:									/	/									
	П.08 Нормирование труда и сметы				x	x	x	:									/	/									
	ОП.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4	4	4	x	x	x	:									/	/									
	ОП.11 Экономика организации	6	6	6	x	x	x	:									/	/									
	ОП.12 Менеджмент	4	4	4	x	x	x	:									/	/									
	ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления				x	x	x	:									/	/									
	МДК.02.02 Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации				x	x	x	:									/	/									
	Тема 3 Разработка проектов производства работ с использованием нормативно-технической документации				x	x	x	:									/	/									
	ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	18	18	18	x	x	x	:									/	/									
	МДК.03.01 Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления				x	x	x	:									/	/									
	Тема 1 Организационные мероприятия и контроль эксплуатационных работ в системах газораспределения и газопотребления				x	x	x	:									/	/									
	Тема 2 Состав нормативно-технической документации по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления				x	x	x	:									/	/									
	МДК.03.02 Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	18	18	18	x	x	x	:									/	/									
	Тема 1 Эксплуатация наружных и внутренних систем газораспределения	10	10	10	x	x	x	:									/	/									
	Тема 2 Ремонт газораспределительных систем и систем газопотребления	5	5	5	x	x	x	:									/	/									
	Тема 3 Охрана труда и техника безопасности при эксплуатационных работах	3	3	3	x	x	x	:									/	/									
	УП.06 Учебная практика				x	x	x	:									/	/									
	ПП.03 Производственная практика				36	36	36	:									/	/									
	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				x	x	x	:									/	/									
	МДК.04.01 Выполнение работ по профессии слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования				x	x	x	:									/	/									
	Тема 3 Эксплуатация и ремонт газового оборудования коммунально-бытовых и промышленных предприятий				x	x	x	:									/	/									
	ПП.04 Производственная практика				x	x	x	:									/	/									
	ПДП.01 Преддипломная практика				x	x	x	:	36	36	36	36					/	/									
	Подготовка к государственной итоговой аттестации				x	x	x	:					36	36	36	36	/	/									
	Государственная итоговая аттестация				x	x	x	:									36	36									
	Всего (за 3 курс)	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36									

Обозначения:

**Теоретическое
обучение**

**Практика
по профилю специальности
(технологическая)**

**Промежуточная
аттестация**

**Государственная
итоговая
аттестация**

Каникулы



Пояснительная записка

Настоящий учебный план ГАПОУ Уфимский топливно-энергетический колледж разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по указанной специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО) и соответствующего профессионального стандарта, утверждённого Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2014 года №1003), (зарегистрирован в Минюсте России 21.08.2014 №33742), с учётом профессиональных стандартов «Рабочий по эксплуатации газовых сетей и оборудования домохозяйства», утверждённого Министерством труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015г. № 1081н (регистрационный номер в Минюсте №40742 от 25.01.2016), «Специалист по эксплуатации элементов оборудования домовых систем газоснабжения», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 №32564 (регистрационный номер в Минюсте России №32564 от 04.06.2014г.), «Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления», утверждённого Министерством труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 г. № 224н (регистрационный номер в Минюсте №32443 от 27.05.2014);

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 16 июля 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Устава ГАПОУ Уфимский топливно-энергетический колледж.

Организация учебного процесса предусмотрена по шестидневной учебной неделе. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы. Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность учебных занятий составляет 45 мин, в расписании учебные занятия группируются парами. Курсовое проектирование проводится в рамках общепрофессиональной дисциплины и профессиональных модулей.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Дисциплина «Физическая культура» реализуется еженедельно по 2 часа обязательных аудиторных занятий и по 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Обязательная часть профессионального цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов.

В период летних каникул с юношами предпоследнего года обучения проводятся учебные сборы.

Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества полученных студентами компетенций по всем изучаемым в семестре дисциплинам и профессиональным модулям. По учебным дисциплинам и профессиональным модулям, где было проведено десять и более занятий выставляется итоговая оценка за два месяца.

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. Формы промежуточной аттестации по каждой дисциплине и

профессиональному модулю, отражены в плане учебного процесса. Экзаменационные сессии предусмотрены по окончании каждого семестра.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации рассматриваются на заседаниях цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора по учебной работе, а для государственной (итоговой) аттестации – рассматриваются на заседаниях цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора по учебной работе после предварительного положительного заключения работодателей. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

При освоении программ профессиональных модулей формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании Положения о государственной (итоговой) аттестации выпускников.

Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ. Программа подготовки специалистов среднего звена по данной специальности, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели – промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

Профиль общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности - технический.

Реализация Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего общего образования в пределах образовательных программ среднего профессионального образования (далее – СПО) осуществляется в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (утверждены приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413), а также примерными программами общеобразовательных учебных дисциплин для

профессиональных образовательных организаций, рекомендованных ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.)

Учебное время, отводимое на теоретическое обучение, используется на изучение базовых и профильных общеобразовательных дисциплин с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.

В структуру и содержание общеобразовательного цикла входят следующие дисциплины:

Общие

1. Русский язык
2. Литература
3. Иностранный язык
4. История
5. Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
6. Физическая культура
7. ОБЖ

по выбору

1. Информатика и ИКТ
2. Физика
3. Химия
4. Обществознание, включая экономику и право
5. Биология

Дополнительные

1. Прикладная физика
2. Башкирский язык

Промежуточная аттестация при освоении общеобразовательного цикла проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Экзамены проводятся в соответствии с профилем по дисциплинам «Математика», «Физика», «Русский язык».

В ходе освоения общеобразовательного цикла обучающимися под руководством преподавателей выполняется индивидуальный проект.

Занятия по дисциплинам «Иностранный язык», «Информатика и ИКТ», «Башкирский язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

В соответствии со ст. 6 (п.2) Закона Республики Башкортостан от 1 июля 2013 года № 696-з «Об образовании в Республике Башкортостан» башкирский язык как государственный язык Республики Башкортостан изучается в образовательных учреждениях общего, начального и среднего профессионального образования.

Изучение башкирского языка ведется на основе примерных программ по башкирскому языку и литературе для организаций профессионального образования (Программа по башкирскому языку и литературе для учреждений начального и среднего профессионального образования / составители М.Б. Юлмухаметов, М.Г. Усманова. – Уфа: Китап, 2015), рекомендованных Министерством образования Республики Башкортостан (приказ № 824 от 06.05.2014 г.).

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности. Продолжение освоения ФГОС среднего (полного) общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности как «Общие гуманитарные социально-экономические дисциплины» («Основы философии», «История», «Иностранный язык» и др.) «Математические и общие

естественнонаучные дисциплины» («Математика» и «Экологические основы природопользования»), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Формирование вариативной части ППССЗ

Программа подготовки специалистов среднего звена включает 900 часов (30% ППССЗ) вариативной части. Вариативная часть в циклах ППССЗ с учётом анализа требований работодателей и профессионального стандарта к компетенциям выпускников, особенностей развития региона распределена следующим образом:

144 часа (15,4%) на увеличение объёма часов **общего гуманитарного и социально-экономического цикла**. В этом цикле дополнительно введены дисциплины:

- башкирский язык 60 часов (п.3 ст. 7 Закона Республики Башкортостан «Об Образовании»; протокол № 3 заседания методического совета УТЭК от 2.12.10.);
- русский язык и культура речи 48 часов (протокол № 3 заседания методического совета УТЭК от 2.12.10,
- основы этики 36 часов (протокол № 3 заседания методического совета УТЭК от 2.12.10

ЕН.00 Математический и общий естественно-научный учебный цикл - 154 часа, в том числе 32 часа вариативной части:

- ЕН 01. Математика – 64 часа, в том числе 22 часа вариативной части;
- ЕН02. Информатика 48 часов, в том числе 10 часов вариативной части;

П.00 Профессиональный учебный цикл 2294 часа, в том числе 724 часа вариативной части.

ОП.00 Общепрофессиональный учебный цикл - 1088 часов (добавлено 370) часов:

Введена дисциплина ОП.15 Газовое топливо (64 часа)

Увеличено количество часов за счет вариативной части следующих дисциплин:

- ОП.01 Инженерная графика (40 часов)
- ОП.02 Техническая механика (30 часов)
- ОП.03 Электротехника и электроника (14 часов)
- ОП.04 Материалы и изделия (40 часов)
- ОП.05 Основы строительного производства (24 часа)
- ОП.06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики (12 часов)
- ОП.07 Основы геодезии (30 часов)
- ОП.08 Нормирование труда и сметы (32 часа)
- ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности (12 часов)
- ОП.11 Экономика организации (60 часов)
- ОП.13 Охрана труда (12 часов)

ПМ.00 Профессиональные модули (354 часа)

ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления (202 часа)

- **МДК.01.01 Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления (54 часа)**

Тема 2 Санитарно-техническое оборудование зданий (54 часа)

- **МДК.01.02 Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий (148 часов)**

- Тема 1 Автоматика и телемеханика систем газоснабжения (40 часов)

- Тема 2 Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления (18 часов)

- Тема 3 Газифицированные котельные агрегаты (60 часов)

- Тема 4 Использование компьютерных технологий в проектировании систем газораспределения и газопотребления (30 часов)

ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления (30 часов)

МДК.02.02 Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации (30 часов)

- Тема 1 Контроль качества строительно-монтажных работ (30 часов)

ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления (54 часа)

МДК.03.01 Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления (24 часа)

- Тема 2 Нормативно-техническая документация по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления (24 часа)

МДК.03.02 Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления (30 часов)

- Тема 3 Охрана труда и техника безопасности при эксплуатационных работах (30 часов)

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (68 часов)

МДК 04.01 Выполнение работ по профессии слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования (68 часов)

- Тема 2 Нормативно-техническая документация по эксплуатации и ремонту газового оборудования (32 часа)

- Тема 3 Эксплуатация и ремонт газового оборудования коммунально-бытовых и промышленных предприятий (36 часов)

С учётом времени, отведённого на вариативную часть, в ППССЗ введены:

- Нормативно-техническая документация по проектированию систем газораспределения и газопотребления (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.12.2010г. №870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»).

- Нормативно-техническая документация по монтажу систем газораспределения и газопотребления (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.12.2010г. №870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»).

- Нормативно-техническая документация по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.12.2010г. №870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»).

- Нормативно-техническая документация по эксплуатации и ремонту газового оборудования (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.12.2010г. №870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»).

- Газифицированные котельные агрегаты (с учётом специфики 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»).

- Газовое топливо (с учётом специфики 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»).

- Охрана труда и техника безопасности при эксплуатационных работах (с учётом требований работодателя в соответствии с письмом №130 от 07.02.2011г. АНО «Инновационный учебно-научный центр» Башкирский экспертный центр технической безопасности «ГАЗ», а также в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.12.2010г. №870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»).

- Санитарно-техническое оборудование зданий (с учётом требований работодателя и с учётом специфики 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»).

Формирование вариативной части утверждено (протокол №1 от 31 августа 2016 года) заседания методической цикловой комиссии общих профессиональных и специальных дисциплин с приглашением представителя работодателя – начальника Баймакской комплексной службы ОАО «Газпром газораспределение Уфа» филиала в г.Сибай Хисматуллина И.С.

Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей

Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей соответствуют требованиям ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

В учебной программе каждой дисциплины, профессионального модуля четко сформулированы конечные результаты обучения: знания, умения, практический опыт и приобретаемые компетенции с учетом профиля подготовки и вариативной части ППССЗ. Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей согласовано на МЦК и утверждены заместителем директора по учебно-воспитательной работе.

Подготовка по программе предполагает изучение следующих дисциплин и профессиональных модулей:

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей:

Общеобразовательный учебный цикл

Программа ОУД.01 Русский язык

Программа ОУД.02 Литература

Программа ОУД.03 Иностранный язык

Программа ОУД.04 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия

Программа ОУД.05 История

Программа ОУД .06 Физическая культура

Программа ОУД .07 ОБЖ

Программа ОУД.08 Информатика

Программа ОУД.09 Физика

Программа ОУД.10 Химия

Программа ОУД.11 Обществознание (включая экономику и право)

Программа ОУД.12 Биология

Программа ОУД.13 Башкирский язык

Программа ОУД.14 Прикладная физика

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

Программа ОГСЭ.01 Основы философии

Программа ОГСЭ.02 История

Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык

Программа ОГСЭ.04 Физическая культура

Вариативная часть

Программа ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи

Программа ОГСЭ.06 Основы этики

Программа ОГСЭ.07 Башкирский язык

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

Программа ЕН.01 Математика

Программа ЕН.02 Информатика

Программа ЕН.03 Экологические основы природопользования

Общепрофессиональный цикл

Программа ОП.01 Инженерная графика
Программа ОП.02 Техническая механика
Программа ОП.03 Электротехника и электроника
Программа ОП.04 Материалы и изделия
Программа ОП.05 Основы строительного производства
Программа ОП.06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
Программа ОП.07 Основы геодезии
Программа ОП.08 Нормирование труда и сметы
Программа ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности
Программа ОП.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности.
Программа ОП.11 Экономика организации
Программа ОП.12 Менеджмент
Программа ОП.13 Охрана труда.
Программа ОП. 14 Безопасность жизнедеятельности
Вариативная часть
Программа ОП. 15 Газовое топливо

Профессиональный цикл

Программа профессионального модуля ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления
Программа профессионального модуля ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
Программа профессионального модуля ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления
Программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

4.7. Программы учебной и производственной практик

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Виды практики: учебная – 12 недель, производственная – 13 недель, преддипломная – 4 недели.

Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются колледжем по каждому виду практики.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Учебная практика проводится в учебных кабинетах, на полигоне по отработке навыков выполнения газоопасных работ.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров, заключаемых между колледжем и организациями (в основном ОАО «Газпром Газораспределение г.Уфа» и филиалах организации).

При определении мест прохождения учебной и производственной практик обучающимися с ОБЗ образовательная организация должна учитывать

рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с учетом нарушений функций и ограничений их жизнедеятельности.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы и проводится в организациях.

Преддипломная практика проводится в организациях, на базе которых осуществляется сбор и систематизация материалов для выпускных квалификационных работ

Преддипломная практика проводится после изучения всех профессиональных модулей в 8 семестрах в течение 4 недель.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. По результатам аттестации выставляется дифференцированный зачет.

4.8. Учебно-методические комплексы дисциплин и профессиональных модулей

Программа подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения обеспечена учебно-методическими комплексами дисциплин, профессиональных модулей в полном объеме. В процессе обучения используются аудио-, видео- и мультимедийные материалы, различного рода наглядные пособия

Формы проведения консультаций

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на каждого учащегося, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования по дисциплинам и профессиональным модулям специальности 08.02.08.

Также предусмотрены:

- групповые консультации для выполнения курсовых проектов по: МДК 01.02 Тема 2. Реализация систем газораспределения и газопотребления; по Теме 3 МДК 02.02 Разработка проектов производства работ с использованием нормативно-технической документации; по учебной дисциплине Основы экономики.

- индивидуальные – для выполнения дипломных проектов по специальности 08.02.08.

Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация является основной формой контроля учебной работы студентов колледжа, обеспечивает оперативное управление учебной деятельностью студента и проводится с целью определения:

- соответствия качества подготовки специалиста среднего звена федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования;
- соответствия уровня подготовки обучающихся профессиональному стандарту;
- полноты и прочности теоретических знаний по дисциплине или ряду дисциплин;
- сформированности умений применять теоретические знания при решении практических задач и выполнении лабораторных работ;
- наличия умений самостоятельной работы с учебной литературой.

В соответствии с ФГОС СПО колледжем определяется объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, и устанавливается число экзаменов, проводимых в учебном году – не более 8 экзаменов, зачетов и дифференцированных зачетов суммарно не более 10 в каждом учебном году, без учета зачетов по физической культуре).

Основными формами промежуточной аттестации являются:

- по дисциплинам общеобразовательного и математического, и общего естественнонаучного циклов формами промежуточной аттестации являются дифференцированный зачет или экзамен;
- по дисциплинам общегуманитарного и социально-экономического цикла формами промежуточной аттестации являются дифференцированный зачет;
- по дисциплинам общепрофессионального цикла формами промежуточной аттестации являются дифференцированный зачет или экзамен;
- промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет) при соблюдении ограничений на количество экзаменов, зачетов и дифференцированных зачетов;
- формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году, завершает освоение программы по физической культуре дифференцированный зачет.
- по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – экзамен квалификационный, который должен учитываться при подсчете общего количества экзаменов в профессиональном модуле;

Зачёты и дифференцированные зачёты проводятся за счёт объёма времени, отводимого на изучение дисциплин и тем МДК.

Формы и порядок проведения практик

В соответствии с ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения и Приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», раздел ППСЗ «Производственные практики» является обязательным 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 практический опыт и способствуют комплексному формированию общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций обучающихся.

Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. По результатам аттестации выставляется дифференцированный зачет.

Преддипломная практика проводится в организациях, на базе которых осуществляется сбор и систематизация материалов для выпускных квалификационных работ.

Формы и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная (итоговая) аттестация в форме подготовки и защиты дипломного проекта:

Подготовка дипломной работы (проекта): с 18 мая по 14 июня (4нед.).

Защита дипломной работы (проекта): с 15 июня по 28 июня (2нед.).

5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.08 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация ППССЗ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Для реализации программы имеется необходимое учебно-методическое обеспечение по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Большинство учебников и учебных пособий выдается через библиотеку (абонемент учебной литературы). В колледже функционирует электронная библиотека, в которой в свободном доступе находятся учебники, учебно-методические пособия, справочная литература, монографии, периодические издания по нефтепереработке и нефтехимии.

По каждой дисциплине сформированы рабочие программы и учебно-методические комплексы, содержащие методические рекомендации по изучению дисциплины, учебные материалы (конспекты лекций, слайды, контрольные задания, методические указания по выполнению курсовых, контрольных работ, образцы тестов и т.п.). Для прохождения учебной и производственной практик разработаны соответствующие программы; для подготовки к итоговой государственной аттестации - методические указания по выполнению дипломной работы.

Студенты имеют доступ к информационным Интернет-источникам в компьютерных классах. В учебном процессе используются видеофильмы, мультимедийные материалы.

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

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

При этом обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к такой системе не менее чем для 25 процентов обучающихся.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 5 лет, из расчёта не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания: журнал «Газовая промышленность»

Перечень источников

Основные источники:

1. Жила В.А. Газовые сети и установки. - М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 272 с.
2. Кязимов К.Г. Устройство и эксплуатация газового хозяйства. - М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 314 с.
3. Жила В.А. Автоматика и телемеханика систем газоснабжения. - М.: Издательский центр «Инфра-М», 2015. – 296 с.
4. Брюханов О.Н., Кузнецов В.А. Газифицированные котельные агрегаты. - М.: Издательский центр «Инфра-М», 2012. – 186 с.
5. Брюханов О.Н., Плужников А.И. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения. - М.: Издательский центр «Инфра-М», 2014. – 256 с.
6. Краснов В.И. Монтаж газораспределительных систем: Учебное пособие.-М.: ИНФРА-М, 2015.-309с. –(Среднее профессиональное образование).

Нормативные источники

1. СП 62.13330-2011 – Актуализированная редакция СНиП 42.01.2002 «Газораспределительные системы»
2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
3. СП 42.101-2003 «Свод правил по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»
4. СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»
5. СП 42.104-2006 «Проектирование и строительство газораспределительных систем из металлических труб»
6. ГОСТ Р 54961-2012. Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация. – 84 с.
7. ГОСТ Р 54983-2012. Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация. – 110 с.
8. ГОСТ 54982-2012. Объекты сжиженных углеводородных газов. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация. – 156 с.
9. ГОСТ Р 55474- 2013 Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 2. Стальные газопроводы. – 28 с.
10. ГОСТ 9602-2005. Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии. – 59 с.
11. ГОСТ Р 53865-2010. Системы газораспределительные. Термины и определения. – 12 с.
12. ГОСТ 5542-87 Газы горючие природные, для промышленного и коммунально-бытового назначения, Технические условия.
13. ГОСТ 20448-90 Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления.

14. ГОСТ 21.404-85; СПДС автоматизация технологических процессов. Условные обозначения приборов и средств автоматизации в схемах.
15. ГОСТ 8.383-80 ГСИ. Государственные испытания средств измерений.
16. РД-12341-00. Инструкция по контролю за содержанием СО в помещениях котельных.
17. СНиП 42.01-2004 «Организация строительства».
18. ПБ 12-609-03 «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы».

Интернет-ресурсы:

1. Техническая литература <http://www.tehlit.ru/>
2. Техническая библиотека <http://neftegaz.ru/>
3. Портал нормативно-технической документации <http://www.pntdoc.ru/>
4. Строительство и ремонт: <http://www.stroy-remont.org/>
5. Промышленное газовое оборудование <http://www.gazovik-gaz.ru/>
6. Строительные нормы и правила <http://www.files.stroyinf.ru/>
7. Электронная библиотека <http://www.bibliotekar.ru/>.

5.3 Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена

ГАПОУ Уфимский топливно-энергетический колледж, реализующее программу подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных занятий и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных рабочим учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных занятий и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечивается рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Баймакский ГАПОУ Уфимский топливно-энергетический колледж располагает необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

В целом материально-техническая база полностью соответствует требованиям ФГОС.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
математики;
информатики
инженерной графики
экономики;
менеджмента
технической механики;

материалов и изделий;
строительного производства
геодезии
газифицированных котельных установок
газовых сетей и установок
подготовки к итоговой аттестации
методический
охраны труда;

Лаборатории:

экологии и безопасной жизнедеятельности

испытания материалов
электротехники и электроники
гидравлики и теплотехники
природных и искусственных газов
информационных технологий
автоматики и телемеханики систем газоснабжения

Мастерские:

слесарные;
сварочные
заготовительные

Полигоны

Учебно-тренировочный полигон по отработке навыков выполнения газоопасных работ.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

6. Характеристики социально-культурной среды обеспечивающие развитие общекультурных компетенций обучающихся

Общая стратегия формирования среды, обеспечивающей развитие социально-личностных компетенций студентов колледжа, определена Концепцией воспитательной работы, в соответствии с которой воспитательная работа в колледже реализуется через профессиональное, патриотическое, духовно-нравственное, интеллектуально-познавательное, социально-практическое воспитание. Работа строится на основании годового плана воспитательной работы.

Непосредственно воспитательная работа организуется и проводится в учебных группах. За каждой учебной группой приказом директора закреплен классный руководитель из числа штатных преподавателей.

В работу по организации воспитательной работы с обучающимися в колледже также вовлечены:

- педагог-организатор;
- руководители кружков и спортивных секций;
- воспитатель общежития;
- библиотекарь.

Основной целью воспитательной работы является разностороннее развитие личности обучающегося как гражданина российского общества, обладающего глубокими профессиональными знаниями и навыками, культурного, социально активного, с

уважением относящегося к духовным ценностям и традициям. Наиболее конкретными и актуальными являются следующие задачи воспитательной работы в колледже:

1. Формирование у обучающихся гражданской позиции и патриотического сознания, правовой и политической культуры;
2. Формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности, интеллигентности;
3. Воспитание нравственных качеств, духовности.
4. Ориентация на общечеловеческие ценности и высокие гуманистические идеалы культуры;
5. Привитие умений и навыков управления коллективом с использованием различных форм самоуправления;
6. Совершенствование физического состояния, привитие потребности здорового образа жизни, воспитание нетерпимого отношения к наркотикам, пьянству, антиобщественному поведению.

В гражданско-правовом воспитании реализуются гражданские, правовые, патриотические, интернациональные, политические элементы воспитания, уважения к правам и свободам человека, любовь к окружающей природе, Родине, семье. Патриотическое воспитание связано, прежде всего, с формированием у молодежи национального самосознания, включая патриотические чувства и настроения.

Физическое воспитание и привитие здорового образа жизни направлено на развитие у обучающихся физических и духовных сил, повышение творческой активности, укрепление выносливости и психологической устойчивости, способствующей приобретению знаний о здоровом образе жизни, теории физической культуры и спорта. Физическое воспитание способствует умственному развитию, вырабатывает способность принимать решения в сложных ситуациях, приучает к выдержке, умению доводить дело до конца, помогает четкой организации труда и отдыха. Значительная роль физического воспитания молодежи в антиалкогольном, антитабачном, антинаркотическом воспитании. Эффективность во многом обусловлена также степенью включения студентов в общественно полезную, трудовую, культурную деятельность.

Студенческое самоуправление и соуправление является элементом общей системы учебно-воспитательного процесса колледжа, позволяющим обучающимся участвовать в управлении и организации своей жизнедеятельности.

Главными задачами системы студенческого самоуправления колледжа являются:

- формирование у обучающихся ответственного и творческого отношения к учебной, производственной и общественной деятельности;
- формирование у обучающихся на основе самостоятельности в решении вопросов студенческой жизни активной жизненной позиции, навыков в управлении государственными и общественными делами;
- воспитание у обучающихся уважения к российским законам, нормам нравственности и правилам общежития.

Студенческое самоуправление в колледже организовано в соответствии с Положением о студенческом самоуправлении. В нем отражены конкретные направления деятельности. Это – организация общественно-полезного труда, досуга студентов, создание нормальных бытовых условий в общежитии, вовлечение студентов в работу кружков, спортивных секций, художественную самодеятельность.

Спортивно-оздоровительная деятельность в колледже направлена на оздоровление, профилактику вредных привычек, организации досуга и привлечения обучающихся к ведению здорового образа жизни, чему способствует работа спортивных секций.

Гражданско-патриотическое воспитание обучающихся осуществляется посредством участия в Дне призывника, военно-полевых сборах, смотре строевой песни. Кроме того в колледже проводятся мероприятия, посвященные годовщине Великой Победы 9 мая, проводятся встречи с ветеранами ВОВ и тыла.

Для профессионального становления личности обучающегося как специалиста на базе колледжа проводятся конкурсы и курсы повышения квалификации.

В колледже осуществляется вовлечение студентов в культурно-массовые мероприятия, которые способствуют раскрытию внутреннего творческого потенциала обучающихся, организации досуга после окончания учебных занятий.

Социально ориентированная работа позволяет воспитать законопослушного гражданина, приобрести знания об административной и уголовной ответственности за различные правонарушения, осуществить профилактику совершения повторных правонарушений.

7. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

7.1 Контроль и оценка достижений обучающихся

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учёта индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о контроле и оценке достижений обучающихся ГАПОУ Уфимский топливно-энергетический колледж.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме тестирования, контрольная работа.

Текущий контроль

Организация текущего контроля осуществляется в соответствии с учебным планом подготовки. Предусмотрены следующие виды текущего контроля: практические занятия и лабораторные занятия, контрольные работы, тестирование, эссе, рефераты, выполнение комплексных задач и др.

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Рубежный контроль

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Цель промежуточных (курсовых) аттестаций – установить степень соответствия достигнутых обучающимися промежуточных результатов обучения (освоенных компетенций) планировавшимся при разработке ППССЗ результатам. В ходе промежуточных аттестаций проверяется уровень сформированности компетенций, которые являются базовыми при переходе к следующему году обучения.

Рубежный контроль позволяет определить качество изучения учебного материала по разделам, темам учебных дисциплин и модулей. Рубежный контроль проводится в форме контрольных работ, зачетов по лабораторным и практическим занятиям.

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется в форме

дифференцированных зачётов, экзаменов и экзаменов (квалификационных) экспертной комиссией, назначаемой директором Баймакского филиала ГАПОУ Уфимский топливно-энергетический колледж, с участием ведущих преподавателей и представителей работодателей.

Форма промежуточной аттестации для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости рекомендуется предусмотреть для них увеличение времени на подготовку к зачетам, дифференцированным зачетам и экзаменам, а также предоставлять дополнительное время для подготовки ответа на зачете/дифференцированном зачете/экзамене.

Возможно установление образовательной организацией индивидуальных графиков прохождения промежуточной аттестации обучающимися с ограниченными возможностями здоровья. При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов. Для этого рекомендуется использовать рубежный контроль, который является контрольной точкой по завершению изучения раздела или темы дисциплины, междисциплинарного курса, практик и ее разделов с целью оценивания уровня освоения программного материала. Формы и срок проведения рубежного контроля определяются преподавателем с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся.

7. 2 ОРГАНИЗАЦИЯ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

На основе Приказа Министерства образования и науки РФ от 16 июля 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» разработана Программа итоговой государственной аттестации. При ее разработке определены тематика выпускных квалификационных работ.

Директор образовательного учреждения назначает руководителя выпускной квалификационной работы. Одновременно, кроме основного руководителя, назначаются консультанты по отдельным частям (вопросам) выпускной квалификационной работы. Закрепление тем выпускных квалификационных работ (с указанием руководителей и сроков выполнения) за студентами оформляется приказом руководителя образовательного учреждения. По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента.

Задания на выпускную квалификационную работу рассматриваются методической цикловой комиссией, подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

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

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

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

Общее руководство и контроль за ходом выполнения выпускных квалификационных работ осуществляют заместители директора по учебно-воспитательной работе, председателем методической цикловой комиссий в соответствии с должностными обязанностями.

Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

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

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

Выпускные квалификационные работы могут выполняться студентами, как в образовательном учреждении, так и на предприятии (организации).

Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ. Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы.

Заместитель директора по учебной работе после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске студента к защите и передаёт выпускную квалификационную работу в Государственную экзаменационную комиссию.

Выпускники с ОВЗ 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. В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, увеличение времени для подготовки ответа, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения государственной итоговой аттестации, формы предоставления заданий и ответов (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

7.3 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Порядок проведения государственной (итоговой) аттестации определяется Положением о ГИА, утверждённым директором ГАПОУ Уфимский топливно-энергетический колледж.

Обязательным требованием к выпускным квалификационным работам по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (по отраслям) является соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Выпускная квалификационная работа должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость, синтезировать учебную и практическую работу студентов на всех этапах их обучения в колледже. Темы выпускных квалификационных работ должны отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования.

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями образовательных учреждений среднего профессионального образования совместно со специалистами предприятий или организаций соответствующего профиля, рассматриваются методической цикловой комиссией общих профессиональных и специальных дисциплин.

Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании действующего

Положения о государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.

Все дипломные работы выполняется с использованием компьютерной техники.

8. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ППССЗ В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ

В соответствии с требованиями ФГОС ППССЗ ежегодно обновляется в части состава дисциплин (модулей), установленных в учебном плане, и (или) содержания рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), программ учебной и производственной практики, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы. Дополнения и изменения в ППССЗ вносятся с учетом мнения работодателей.