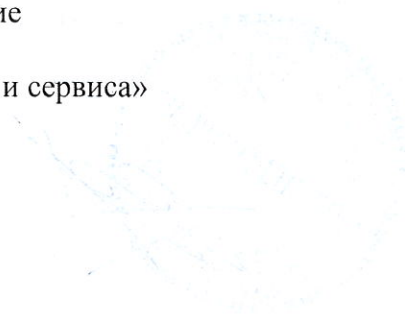
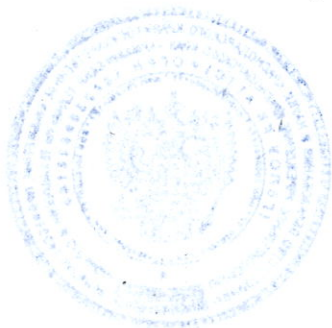


Министерство образования и науки Краснодарского края  
государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
Краснодарского края  
«Армавирский техникум технологии и сервиса»



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**(ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА)**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и  
систем газоснабжения**

Квалификация выпускника: **Техник**

Нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев

Форма обучения очная

Согласована:

Утверждаю:

ООО «Юг ЭнергоПром»

директор ГБПОУ КК АТТС

« 12 » 05 2025

« 24 » 05 2025

Управляющий ООО «Юг ЭнергоПром» ИП

С.А. Соболев

Рассмотрена

на заседании педагогического совета  
протокол № 5/1 от 26.05 2025 г.



Е.С. Ставицкая

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования разработана в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 18 июня 2024 года № 418, зарегистрированного в Минюсте РФ 19 июля 2024 года, регистрационный № 78867, укрупненная группа профессий 08.00.00 «Техника и технологии строительства».

Организация разработчик: ГБПОУ КК Армавирский техникум технологии и сервиса.

Разработчики:

|                                                            |               |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| - заместитель директора по УР                              | О.Н.Добрыдина |
| -заместитель директора по УМР                              | Т.П.Ишкова    |
| - заместитель директора по УПР                             | Л.И.Фатеева   |
| - заместитель директора по УВР                             | В.В. Шушарина |
| -председатель УМО экономических и сервисных специальностей | Н.А. Оленец   |
| -председатель УМО дисциплин гуманитарного цикла            | Г.Н. Зайцева  |
| - председатель УМО дисциплин естественнонаучного цикла     | М.А. Махова   |
| - преподаватель профессиональных модулей                   | С.И. Бекетов  |

## Содержание

|                                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Раздел 1. Общие положения.....</b>                                                                                  |  |
| <b>Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования.....</b>            |  |
| <b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника .....</b>                                         |  |
| <b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы ....</b>                                        |  |
| 4.1. Общие компетенции .....                                                                                           |  |
| 4.2 Профессиональные компетенции                                                                                       |  |
| 4.3. Целевые ориентиры .....                                                                                           |  |
| <b>Раздел 5. Структура образовательной программы .....</b>                                                             |  |
| 5.1. Учебный план .....                                                                                                |  |
| 5.2 Календарный график учебного процесса                                                                               |  |
| 5.3 Рабочая программа воспитания                                                                                       |  |
| 5.4 Календарный план воспитательной работы                                                                             |  |
| 5.5.Обоснование вариативной части.....                                                                                 |  |
| <b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы .....</b>                                                    |  |
| 6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы                                         |  |
| 6.2 Требования к учебно – методическому обеспечению образовательной программы                                          |  |
| 6.3 Требования к организации воспитания обучающихся                                                                    |  |
| 6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы .....                                         |  |
| 6.5. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы ..... |  |
| <b>Раздел 7. Формирование фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации</b>               |  |

## ПРИЛОЖЕНИЯ

- 1. Учебный план.**
- 2. Календарный график учебного процесса**
- 3. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей**

### I Программы профессиональных модулей.

Приложение I.1. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 «Разработка отдельных элементов и узлов сетей газораспределения и газопотребления»

Приложение I.2. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Организация производства строительно – монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления»

Приложение I.3. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 «Организация и выполнение работ по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления»

Приложение I.4. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно – монтажных работ в газовом хозяйстве»

Приложение I.5. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

### II Программы учебных дисциплин.

Приложение II.1. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.01 «История России»

Приложение II.2. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Приложение II.3. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности»

Приложение II.4. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.04 «Физическая культура»

Приложение II.5. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.05 «Основы финансовой грамотности»

Приложение II.6. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.06 «Основы бережливого производства»

Приложение II.7 Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Инженерная графика»

Приложение II.8. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 «Техническая механика»

Приложение II.9. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 «Основы гидравлики, аэродинамики и теплотехники»

Приложение II.10.Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 «Электротехника и электроника»

Приложение II.11. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 «Математические методы решения прикладных профессиональных задач»

Приложение II.12. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности»

Приложение II.13. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»

Приложение II.14. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 «Материалы и изделия»

Приложение II.15.Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 «Основы экономики»

III Приложение Программы учебных дисциплин общеобразовательного цикла.

Приложение III.1. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.01 Русский язык

Приложение III.2. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.02 Литература

Приложение III.3. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.03 История

Приложение III.4. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.04 Обществознание

Приложение III.5. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.05 География

Приложение III.6. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.06 Иностранный язык

Приложение III.7. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.07 Математика

Приложение III.8. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.08 Информатика

Приложение III.9. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.09 Физическая культура

Приложение III.10. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.10 Основы безопасности и защиты Родины

Приложение III.11. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.11 Физика

Приложение III.12. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.12 Химия

Приложение III.13. Рабочая программа ОУД.13 Биология

**4. Фонды контрольно – оценочных средств.**

**5. Рабочая программа воспитательной работы.**

**6. Календарный план воспитательной работы.**

## **Раздел 1. Общие положения**

1.1. Настоящая основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП) СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 18.06.2024 N 418 (далее – ФГОС СПО).

ОПОП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, ФГОС СПО и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования с учетом получаемой специальности.

Обучение по образовательной программе в образовательной организации осуществляется в очной форме обучения.

При реализации образовательной программы образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация образовательной программы осуществляется образовательной организацией как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом включенных в соответствующую примерную образовательную программу, включенную в реестр примерных образовательных программ (далее - ПОП), примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы.

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации – русском.

Срок получения образования по ОПОП в очной форме обучения вне зависимости от образовательных технологий на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по ОПОП вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации – русском.

## 1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 18 июня 2024 г. № 418 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минпросвещения России от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в ФГОС СПО» (зарегистрировано в Минюсте РФ № 79088 от 09.08.2024);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.09.2020 № 598н «Об утверждении профессионального стандарта «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий».
- Устав ГБПОУ КК «Армавирский техникум технологии и сервиса»;
- Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждено 20.02.2023 г. приказ № 44 - ОД;
- Порядок разработки и утверждения образовательных программ в ГБПОУ КК «АТТС», утверждено 01.07.2021 г приказ № 150 – ОД;
- Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ КК «АТТС» утверждено 01.04.2021 г приказ № 82 – ОД;
- Положение о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ КК «АТТС» утверждено 03.03.2025 г приказ № 53 – ОД;

- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования ГБПОУ КК «АТТС», утверждено 19.09.2022 г. приказ № 222-ОД;
- Положение о практической подготовке обучающихся в ГБПОУ КК «АТТС», утверждено 14.01.2021 г. приказ № 154.4 – ОД.

### 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПОП – примерная образовательная программа;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЦО – целевые ориентиры;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл;

П – профессиональный цикл;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОП – общепрофессиональная дисциплина;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

## Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник.

## Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

3.2. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

| Наименование видов деятельности                                                                                                         | Наименование профессиональных модулей                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разработка отдельных элементов и узлов сетей газораспределения и газопотребления.                                                       | ПМ 01. Разработка отдельных элементов и узлов сетей газораспределения и газопотребления.                 |
| Организация производства строительно – монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления.                                       | ПМ 02. Организация производства строительно – монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления. |
| Организация и выполнение работ по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.                                               | ПМ 03. Организация и выполнение работ по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.         |
| Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно – монтажных работ в газовом хозяйстве. | ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и               |

|                                                                                       |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | строительно – монтажных работ в газовом хозяйстве.                                      |
| Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. | ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |

## Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

| Код компетенции | Формулировка компетенции                                                                                                                                     | Знания, умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01           | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                            | <p><b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>составлять план действия; определять необходимые ресурсы;</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> |
|                 |                                                                                                                                                              | <p><b>Знания:</b> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>                                                                                                          |
| ОК 02           | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | <p><b>Умения:</b> определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное</p>                                                                                                                                         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | <p>обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p> <p><b>Знания:</b> номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | <p><b>Умения:</b> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p> <p><b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p> |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                      | <p><b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p><b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                               | <p><b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p><b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно – нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | <p><b>Умения:</b> описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p><b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                              | <p><b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.</p> <p><b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.</p>            |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности                                                                                                | <p><b>Умения:</b> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p><b>Знания:</b> роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности «Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома»; средства профилактики перенапряжения</p> |

|       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | <p><b>Умения:</b> понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p><b>Знания:</b> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p> |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.2. Профессиональные компетенции

| Виды деятельности                                                                     | Код и наименование компетенции                                                                         | Показатели освоения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД 1 Разработка отдельных элементов и узлов сетей газораспределения и газопотребления | ПК 1.1. Разрабатывать рабочую документацию элементов и узлов сетей газораспределения и газопотребления | <b>Практический опыт:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                       |                                                                                                        | разработки рабочей документации сетей газораспределения и газопотребления                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                       |                                                                                                        | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                        | читать чертежи графической части проектной документации сетей газораспределения и газопотребления;                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                       |                                                                                                        | выбирать алгоритм разработки и оформления комплекта рабочих чертежей в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов;                                                                                                                                                                       |
|                                                                                       |                                                                                                        | применять требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов при составлении и оформлении рабочей документации сетей газораспределения и газопотребления                                                                                                                                                          |
|                                                                                       |                                                                                                        | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                        | систему стандартизации и технического регулирования в строительстве;<br>требования нормативно-технической документации к разработке чертежей сетей газораспределения и газопотребления;<br>функциональные возможности программных средств и системы автоматизации проектирования;<br>методики создания компонентов информационных моделей; |

|  |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                         | <p>профессиональную строительную терминологию и терминологию цифрового моделирования на русском языке;</p> <p>стандарты и своды правил разработки информационных моделей сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации</p> |
|  |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <p>ПК 1.2 Подготавливать к выпуску рабочую документацию элементов и узлов сетей газораспределения и газопотребления</p> | <p><b>Практический опыт:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                         | <p>выполнения расчетов для проектирования сетей газораспределения и газопотребления</p> <p>выбора материалов и оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов;</p> <p>составления спецификаций материалов и оборудования сетей газораспределения и газопотребления.</p>                          |
|  |                                                                                                                         | <p><b>Умения:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                         | <p>определять перечень необходимых исходных данных для создания сетей газораспределения и газопотребления и их элементов в качестве компонентов для информационной модели;</p> <p>собирать нагрузки для выполнения расчетов сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>выполнять гидравлический расчет сетей газораспределения и газопотребления;</p>  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>выбирать способы и алгоритм работы в системе автоматизированного проектирования (далее – САПР) для оформления чертежей элементов сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>выбирать алгоритм и способы работы при помощи программных средств в процессе информационного моделирования;</p> <p>выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |  | <p><b>Знания:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  | <p>перечень нормативно-технической документации и нормативных правовых актов по проектированию сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>систему условных обозначений в проектировании сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>методики создания компонентов информационных моделей;</p> <p>профессиональную строительную терминологию и терминологию цифрового моделирования на русском языке;</p> <p>стандарты и своды правил разработки информационных моделей сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации.</p> <p>правила конструирования элементов сетей газораспределения и газопотребления;</p> |

|  |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                               | номенклатуру применяемого оборудования и изделий из современных материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | ПК 1.3 Создавать элементы сетей газораспределения и газопотребления в качестве компонентов для информационной модели объекта. | <b>Практический опыт:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                                                                               | создания элементов сетей газораспределения и газопотребления в качестве компонентов для информационной модели объекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                               | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                               | <p>определять перечень необходимых исходных данных для создания сетей газораспределения и газопотребления и их элементов в качестве компонентов для информационной модели;</p> <p>собирать нагрузки для выполнения расчетов сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>выполнять гидравлический расчет сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>выбирать способы и алгоритм работы в системе автоматизированного проектирования (далее – САПР) для оформления чертежей элементов сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>выбирать алгоритм и способы работы при помощи программных средств в процессе информационного моделирования;</p> <p>выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства.</p> |
|  |                                                                                                                               | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                        |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        |                                                                                                                     | <p>требования нормативно-технических документов к созданию типовых узлов сетей газораспределения и газопотребления в качестве компонентов информационной модели;</p> <p>методики создания компонентов информационных моделей;</p> <p>профессиональную строительную терминологию и терминологию цифрового моделирования на русском языке;</p> <p>стандарты и своды правил разработки информационных моделей сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации</p> |
| ВД 2 Организация производства<br>строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления | ПК 2.1 Осуществлять подготовку к производству строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления | <b>Практический опыт:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                        |                                                                                                                     | <p>подготовки участка и проведения инструктажа работников и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>согласования объемов производственных заданий и календарных планов производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления.</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                     | <p><b>Умения:</b></p> <p>осуществлять планировку и разметку участка производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления;</p>                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>осуществлять расчет требуемого количества и квалификационного состава работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами участка производства строительно-монтажных работ;</p> <p>оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |  | <p><b>Знания:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |  | <p>требования проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ);</p> <p>принципы организации комплексных и специализированных производственных бригад;</p> <p>требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;</p> <p>виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации;</p> <p>требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> |

|  |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                    | меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.                                                |
|  | ПК 2.2 Организовывать материально-техническое обеспечение производства строительно-монтажных работ | <b>Практический опыт:</b>                                                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                    | определения потребности производства строительно-монтажных работ в материально-технических ресурсах;                                                                                                  |
|  |                                                                                                    | заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов для производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления                              |
|  |                                                                                                    | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                    | определять номенклатуру и осуществлять расчет количества материально-технических ресурсов в соответствии с календарными планами производства строительно-монтажных работ;                             |
|  |                                                                                                    | определять соответствие технологии и результатов осуществляемых строительно-монтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам; |
|  |                                                                                                    | осуществлять документальное сопровождение производства строительно-монтажных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ).                              |
|  |                                                                                                    | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                    | виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций;                                                                                                                              |
|  |                                                                                                    | виды, характеристики строительных машин, основного строительного оборудования и инструментов, правила содержания, эксплуатации техники и оборудования;                                                |

|  |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                        | <p>виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей);</p> <p>правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих;</p> <p>методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных календарными планами производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления</p>                                                                       |
|  | ПК 2.3 Организовывать выполнение строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления | <b>Практический опыт:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                                                        | оперативного планирования и контроля соблюдения технологии производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                        | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                        | <p>разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>определять соответствие технологии и результатов осуществляемых строительно-монтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам;</p> <p>осуществлять документальное сопровождение производства строительно-монтажных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ).</p> |
|  |                                                                                                        | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                     | <p>требования проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ);</p> <p>принципы организации комплексных и специализированных производственных бригад;</p> <p>требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;</p> <p>виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации;</p> <p>требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> |
|  | ПК 2.4 Проводить операционный и текущий контроль качества производства строительно-монтажных работ. | <b>Практический опыт:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                     | операционного и текущего контроля качества результатов производства строительно-монтажных работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>определять соответствие технологии и результатов осуществляемых строительного-монтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам;</p> <p>осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |  | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |  | <p>требования проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления строительного-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ);</p> <p>схемы операционного контроля качества;</p> <p>правила документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренные действующими нормативами по приемке;</p> <p>методы и средства инструментального контроля качества результатов однотипных строительных работ;</p> <p>требования нормативной технической и проектной документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов;</p> <p>методы, средства обнаружения и оперативного устранения недоделок и дефектов результатов строительного-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления.</p> |
|  |  | <b>Практический опыт:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                             |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ВД 3 Организация и выполнение работ</p> <p>по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления</p> | <p>ПК 3.1 Подготавливать документацию по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления</p> | <p>разработки графиков и проведения диагностического обследования сетей газораспределения и газопотребления.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                             |                                                                                                     | <p><b>Умения:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                             |                                                                                                     | <p>читать техническую документацию общего и специализированного назначения;</p> <p>разрабатывать графики проведения диагностического обследования сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>проводить диагностику элементов сетей газораспределения и газопотребления методами визуального наблюдения и инструментального обследования.</p>                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                             |                                                                                                     | <p><b>Знания:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                             |                                                                                                     | <p>требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>правила разработки графиков проведения диагностического обследования сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>схемы, назначение и устройство сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>техническую документацию общего и специализированного назначения;</p> <p>методы и порядок проведения диагностики элементов сетей газораспределения и газопотребления</p> |
|                                                                                                             | <p>ПК 3.2 Организовывать производственный процесс эксплуатации</p>                                  | <p><b>Практический опыт:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                             |                                                                                                     | <p>разработки графиков планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания трубопроводов с учетом условий их эксплуатации;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | сетей газораспределения и газопотребления | <p>выполнения работ по техническому обслуживанию сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>выполнение работ по ремонту сетей газораспределения и газопотребления.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |                                           | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |                                           | <p>читать техническую документацию общего и специализированного назначения;</p> <p>применять необходимые материалы для выполнения технического обслуживания и ремонта сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>выбирать и использовать оборудование, инструмент, инвентарь для выполнения технического обслуживания и ремонта сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>использовать контрольно-измерительные приборы и оценивать их показания;</p> <p>применять современные технологии по проведению технического обслуживания и ремонта сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>устанавливать запорную арматуру и контролировать качество выполняемых работ;</p> <p>определять наличие несанкционированного подключения потребителей к наружным газопроводам сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>выполнять и контролировать проведение пусконаладочных работ.</p> |
|  |                                           | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |                                           | <p>требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                          | <p>схемы, назначение и устройство сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>техническую документацию общего и специализированного назначения;</p> <p>назначение материалов, необходимых для выполнения технического обслуживания и ремонта сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструмента, инвентаря для выполнения технического обслуживания и ремонта сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>назначения и правила применения контрольно-измерительных приборов;</p> <p>современные технологии по проведению технического обслуживания и ремонта сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>порядок и сроки оформления документов по проведению технического обслуживания и ремонта сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p> |
|  | <p>ПК 3. 3 Контролировать проведение работ по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления</p> | <p><b>Практический опыт:</b></p> <p>проведения контроля технического обслуживания и ремонта сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>проведение контроля выполнения работ по вводу и выводу из эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>оформления эксплуатационной документации по результатам работ по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.</p> <p><b>Умения:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>читать техническую документацию общего и специализированного назначения;</p> <p>использовать контрольно-измерительные приборы и оценивать их показания;</p> <p>выполнять, оценивать риски и контролировать выполнение газоопасных работ;</p> <p>устанавливать запорную арматуру и контролировать качество выполняемых работ;</p> <p>определять наличие несанкционированного подключения потребителей к наружным газопроводам сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>осуществлять контроль проведения технического обслуживания сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>осуществлять контроль проведения ремонтных работ сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>выполнять и контролировать проведение пусконаладочных работ;</p> <p>оценивать результаты мероприятий по подготовке наружных газопроводов газораспределительных систем к работе в осенне-зимний период.</p> |
|  |  | <p><b>Знания:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |  | <p>назначения и правила применения контрольно-измерительных приборов;</p> <p>способы выполнения, оценки рисков и контроля выполнения газоопасных работ;</p> <p>виды, технологии установки и способы контроля качества установки запорной арматуры;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                   | требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.                                                                                                    |
|  | ПК 3. 4 Организовывать мероприятия по повышению надежности и эффективности эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления | <b>Практический опыт:</b>                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                                   | выдачи работникам сменного задания на выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения сетей газораспределения и газопотребления;                                           |
|  |                                                                                                                                   | оформления эксплуатационной документации по результатам работ по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.                                                         |
|  |                                                                                                                                   | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                   | проводить мероприятия по повышению надежности и эффективности эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления;                                                            |
|  |                                                                                                                                   | выявлять и оценивать риски при внедрении новой техники и оборудования, новых методов организации труда;                                                                          |
|  |                                                                                                                                   | обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.                                                                            |
|  |                                                                                                                                   | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                   | требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления; |
|  |                                                                                                                                   | передовой опыт, современные технологии, в том числе энергосберегающие, прогрессивные методы и приемы труда в области эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления;     |
|  |                                                                                                                                   | требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.                                                                                                    |

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ВД 4 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве</p> | <p>ПК 4.1 Планировать организацию производственной деятельности работников при выполнении строительно-монтажных работ</p> | <p><b>Практический опыт:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | <p>оперативного планирования выполнения строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>согласования календарных планов выполнения строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения строительно-монтажных работ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | <p><b>Умения:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | <p>обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительно-монтажных работ;</p> <p>контроль расходования сметных и плановых материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительно-монтажных работ;</p> <p>осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ;</p> <p>подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительно-монтажных работ;</p> <p>разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;</p> <p>оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | <p><b>Знания:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                            | <p>основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности;</p> <p>состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации;</p> <p>методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ;</p> <p>методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ;</p> <p>методы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ;</p> <p>приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных работ;</p> <p>меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.</p> |
|  |                                                                                                                                            | <b>Практический опыт:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                            | <p>планирования потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительно-монтажных работ;</p> <p>подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения строительно-монтажных работ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                            | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                            | <p>обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительно-монтажных работ;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | <p>ПК 4.2 Планировать потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительно-монтажных работ</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                | контроль расходования сметных и плановых материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительно-монтажных работ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                                | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                | <p>основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности; состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации;</p> <p>методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ;</p> <p>методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ;</p> <p>методы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ.</p> |
|  | ПК 4.3 Оценивать эффективность производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления | <b>Практический опыт:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                | <p>контроля и оценки деятельности структурных подразделений;</p> <p>планирования и контроля выполнения и документального оформления деятельности структурных подразделений;</p> <p>повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ;</p> <p>контроля соблюдения на объекте требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                | осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;</p> <p>осуществлять контроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;</p> <p>разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительно-монтажных работ;</p> <p>осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;</p> <p>определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;</p> <p>оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> |
|  |  | <p><b>Знания:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |  | <p>основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности;</p> <p>состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации;</p> <p>методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ;</p> <p>методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                           | <p>методы проведения контроля выполнения производственных заданий и отдельных работ;</p> <p>основные методы оценки эффективности труда;</p> <p>требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;</p> <p>правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.</p>                |
|  | <p>ПК 4.4 Анализировать фактическое выполнение плановых показателей выполнения работ на участке строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления</p> | <p><b>Практический опыт:</b></p> <p>контроля и оценки деятельности структурных подразделений;</p> <p>планирования и контроля выполнения и документального оформления деятельности структурных подразделений;</p> <p>контроля соблюдения на объекте требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ;</p> <p>подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительно-монтажных работ;</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>осуществлять контроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;</p> <p>разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительно-монтажных работ;</p> <p>осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;</p> <p>оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>                                                                                                                                                                         |
|  |  | <p><b>Знания:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |  | <p>методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ;</p> <p>методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных работ;</p> <p>методы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ;</p> <p>приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных работ;</p> <p>методы проведения контроля выполнения производственных заданий и отдельных работ;</p> <p>требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;</p> |

|                                                                                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                               |                                                                                               | <p>правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ВД 5 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Слесарь по эксплуатации и ремонту газоиспользующего оборудования). | ПК 5.1 Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства | <b>Практический опыт:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                               |                                                                                               | <p>выполнения профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов;</p> <p>отсоединения участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ;</p> <p>монтажа запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства;</p> <p>демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;</p> <p>удалении влаги и конденсата из газопроводов в порядке, установленном технической документацией;</p>                                          |
|                                                                                                                                                               |                                                                                               | <p><b>Умения:</b></p> <p>подбирать необходимый инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты для производства работ;</p> <p>соблюдать требования технических регламентов при обслуживании газовых сетей домохозяйства;</p> <p>подбирать необходимый инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты для производства работ;</p> <p>выявлять поверхностные дефекты на газовых сетях домохозяйства и принимать меры к их устранению;</p> <p>изготавливать элементы деталей трубопроводов для устранения поверхностных дефектов газовых сетей домохозяйства;</p> |

|  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                 | <p>производить монтаж и демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;</p> <p>определять наличие влаги и конденсата в газовых сетях домохозяйства</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>правила производства работ по обслуживанию газовых систем домохозяйства;</p> <p>технологии монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;</p> <p>свойства газа с учетом его дератизации;</p> <p>устройство и технические характеристики запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p>ПК 5.2 Выполнение работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства</p> | <p><b>Практический опыт:</b></p> <p>слесарной обработки деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки;</p> <p>проверке герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ;</p> <p>проверке работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением;</p> <p>подготовке составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>подбирать необходимый инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты для производства работ;</p> <p>изготавливать элементы деталей трубопроводов для устранения поверхностных дефектов газовых сетей домохозяйства;</p> <p>производить монтаж и демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;</p> <p>определять наличие влаги и конденсата в газовых сетях домохозяйства;</p> |

|  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                 | <p>определять необходимость проведения ремонтных работ системе антикоррозийной электрохимической защиты;</p> <p>определять места утечек бытового газа после проведения ремонтных работ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                 | <p><b>Знания:</b></p> <p>методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений;</p> <p>принцип работы и общие технические характеристики газовых сетей домохозяйства;</p> <p>правила производства работ по обслуживанию газовых систем домохозяйства;</p> <p>свойства газа с учетом его одоризации;</p>                                                                                                                                                       |
|  | ПК 5.3 Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства | <p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>подачи бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |                                                                                 | <p><b>Умения:</b></p> <p>руководствоваться требованиями технической документации при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;</p> <p>соблюдать основы безопасности при производстве работ;</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>технологии производства пуско-наладочных работ и испытания газовых сетей домохозяйства;</p> <p>требования охраны труда при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства</p> |

#### 4.3. Целевые ориентиры

Целевые ориентиры воспитания. **Инвариантные** целевые ориентиры воспитания (*общие для всех специальностей и профессий*)

##### **ЦО 1 - Гражданское воспитание**

Осознанно выражающий свою российскую гражданскую принадлежность (идентичность) в поликультурном, многонациональном и многоконфессиональном российском обществе, в мировом сообществе.

Сознающий своё единство с народом России как источником власти и субъектом тысячелетней российской государственности, с Российским государством, ответственность за его развитие в настоящем и будущем на основе исторического просвещения, российского национального исторического сознания.

Проявляющий гражданско-патриотическую позицию, готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России и Российского государства, сохранять и защищать историческую правду.

Ориентированный на активное гражданское участие в социально-политических процессах на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан.

Осознанно и деятельно выражающий неприятие любой дискриминации по социальным, национальным, расовым, религиозным признакам, проявлений экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности.

Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольческом движении, предпринимательской деятельности, экологических, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах).

##### **ЦО 2 - Патриотическое воспитание**

Осознающий свою национальную, этническую принадлежность, демонстрирующий приверженность к родной культуре, любовь к своему народу.

Сознающий причастность к многонациональному народу Российской Федерации, Отечеству, общероссийскую идентичность.

Проявляющий деятельное ценностное отношение к историческому и культурному наследию своего и других народов России, их традициям, праздникам.

Проявляющий уважение к соотечественникам, проживающим за рубежом, поддерживающий их права, защиту их интересов в сохранении общероссийской идентичности.

##### **ЦО 3 - Духовно-нравственное воспитание**

Проявляющий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России с учётом мировоззренческого, национального, конфессионального самоопределения.

Проявляющий уважение к жизни и достоинству каждого человека, свободе

мировоззренческого выбора и самоопределения, к представителям различных этнических групп, традиционных религий народов России, их национальному достоинству и религиозным чувствам с учётом соблюдения конституционных прав и свобод всех граждан.

Понимающий и деятельно выражающий понимание ценности межнационального, межрелигиозного согласия, способный вести диалог с людьми разных национальностей и вероисповеданий, находить общие цели и сотрудничать для их достижения.

Ориентированный на создание устойчивой семьи на основе российских традиционных семейных ценностей, рождение и воспитание детей и принятие родительской ответственности.

Обладающий сформированными представлениями о ценности и значении в отечественной и мировой культуре языков и литературы народов России.

#### **ЦО 4 -Эстетическое воспитание**

Выражающий понимание ценности отечественного и мирового искусства, российского и мирового художественного наследия.

Проявляющий восприимчивость к разным видам искусства, понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на душевное состояние и поведение людей, умеющий критически оценивать это влияние.

Проявляющий понимание художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения в современном обществе, значение нравственных норм, ценностей, традиций в искусстве.

Ориентированный на осознанное творческое самовыражение, реализацию творческих способностей, на эстетическое обустройство собственного быта, профессиональной среды.

#### **ЦО 5 - Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия**

Понимающий и выражающий в практической деятельности понимание ценности жизни, здоровья и безопасности, значение личных усилий в сохранении и укреплении своего здоровья и здоровья других людей.

Соблюдающий правила личной и общественной безопасности, в том числе безопасного поведения в информационной среде.

Выражающий на практике установку на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, регулярную физическую активность), стремление к физическому совершенствованию.

Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек (курения, употребления алкоголя, наркотиков, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе и цифровой среде, понимание их вреда для физического и психического здоровья.

Демонстрирующий навыки рефлексии своего состояния (физического, эмоционального, психологического), понимания состояния других людей.

Демонстрирующий и развивающий свою физическую подготовку,

необходимую для избранной профессиональной деятельности, способности адаптироваться к стрессовым ситуациям в общении, в изменяющихся условиях (профессиональных, социальных, информационных, природных), эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

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

### **ЦО 6 -Профессионально-трудовое воспитание**

Понимающий профессиональные идеалы и ценности, уважающий труд, результаты труда, трудовые достижения российского народа, трудовые и профессиональные достижения своих земляков, их вклад в развитие своего поселения, края, страны.

Участвующий в социально значимой трудовой и профессиональной деятельности разного вида в семье, образовательной организации, на базах производственной практики, в своей местности.

Выражающий осознанную готовность к непрерывному образованию и самообразованию в выбранной сфере профессиональной деятельности.

Понимающий специфику профессионально-трудовой деятельности, регулирования трудовых отношений, готовый учиться и трудиться в современном высокотехнологичном мире на благо государства и общества.

Ориентированный на осознанное освоение выбранной сферы профессиональной деятельности с учётом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, государства и общества.

Обладающий сформированными представлениями о значении и ценности выбранной профессии, проявляющий уважение к своей профессии и своему профессиональному сообществу, поддерживающий позитивный образ и престиж своей профессии в обществе.

### **ЦО 7 - Экологическое воспитание**

Демонстрирующий в поведении сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социально-экономических процессов на природу, в том числе на глобальном уровне, ответственность за действия в природной среде.

Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, содействующий сохранению и защите окружающей среды.

Применяющий знания из общеобразовательных и профессиональных дисциплин для разумного, бережливого производства и природопользования, ресурсосбережения в быту, в профессиональной среде, общественном пространстве.

Имеющий и развивающий опыт экологически направленной, природоохранной, ресурсосберегающей деятельности, в том числе в рамках выбранной специальности, способствующий его приобретению другими людьми.

### **ЦО 8 -Ценности научного познания**

Деятельно выражающий познавательные интересы в разных предметных областях с учётом своих интересов, способностей, достижений, выбранного направления профессионального образования и подготовки.

Обладающий представлением о современной научной картине мира, достижениях науки и техники, аргументированно выражающий понимание значения науки и технологий для развития российского общества и обеспечения его безопасности.

Демонстрирующий навыки критического мышления, определения достоверности научной информации, в том числе в сфере профессиональной деятельности.

Умеющий выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Использующий современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Развивающий и применяющий навыки наблюдения, накопления и систематизации фактов, осмысления опыта в естественнонаучной и гуманитарной областях познания, исследовательской и профессиональной деятельности.

## **Целевые ориентиры воспитания. Вариативные целевые ориентиры воспитания**

### **ЦОв1 - Гражданское воспитание**

- - понимающий профессиональное значение отрасли, специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения для социально-экономического и научно-технологического развития страны;
- осознанно проявляющий гражданскую активность в социальной и экономической жизни Краснодарского края, города Армавира;

### **ЦОв 2 - Патриотическое воспитание**

- осознанно проявляющий равнодушное отношение к выбранной профессиональной деятельности, постоянно совершенствуется, профессионально растёт, прославляя свою специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения;

### **ЦОв3 - Духовно-нравственное воспитание**

- обладающий сформированными представлениями о значении и ценности специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, знающий и соблюдающий правила и нормы профессиональной этики;

### **ЦОв 4 -Эстетическое воспитание**

- демонстрирующий знания эстетических правил и норм в профессиональной культуре специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения;
- использующий возможности художественной и творческой деятельности в целях саморазвития и реализации творческих способностей, в том числе в профессиональной деятельности;

## **ЦОв 5 - Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия**

- демонстрирующий физическую подготовленность и физическое развитие в соответствии с требованиями будущей профессиональной деятельности специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения;

### **ЦОв 6 -Профессионально-трудовое воспитание**

- применяющий знания о нормах выбранной специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, всех ее требований и выражающий готовность реально участвовать в профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-ценностной системой;

- готовый к освоению новых компетенций в профессиональной отрасли;

- обладающий опытом использования в профессиональной деятельности современных информационных технологий с целью осуществления различного рода операций в сфере сервиса и туризма;

- обладающий опытом и навыками работы использования специализированного оборудования и инвентаря;

- обладающий опытом учета, контроля и хранения различного рода сопроводительной документации и иные виды деятельности связанные с обеспечением эффективности работы в соответствии с требованиями будущей профессиональной деятельности по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения;

### **ЦОв 7 - Экологическое воспитание**

- ответственно подходящий к рациональному потреблению энергии, воды и других природных ресурсов в жизни в рамках обучения и профессиональной деятельности;

- понимающий основы экологической культуры в профессиональной деятельности, обеспечивающей ответственное отношение к окружающей социально-природной, производственной среде и здоровью;

### **ЦО в 8 -Ценности научного познания**

- обладающий опытом участия в научных, научно-исследовательских проектах, мероприятиях, конкурсах в рамках профессиональной направленности специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения;

- обладающий знаниями в области сервиса и туризма, умением поиска, анализа и обработки информации и документации, в том числе с помощью информационных технологий, навыками работы со специальным оборудованием и веществами, продуктами питания;

- проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

## **Раздел 5. Структура образовательной программы**

5.1. Учебный план (прилагается)

5.2. Календарный учебный график (прилагается)

5.3. Рабочая программа воспитания (прилагается)

5.3.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.4. Календарный план воспитательной работы (прилагается)

5.5 Обоснование вариативной части

Для определения специфики вариативной части был проведён сравнительный анализ обобщенных требований рынка труда, заложенных в профессиональных стандартах, и требований к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы, установленным ФГОС по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», путем соотнесения профессиональных компетенций (требований к знаниям, умениям, практическому опыту), заложенных в ФГОС, с единицами профессионального стандарта «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий» (утв. [приказом](#) Министерства труда и социальной защиты РФ от 09 сентября 2020 г. № 598н) четвертого квалификационного уровня.

Профессиональные стандарты, устанавливающие обязательный профессиональный минимум, которому должны соответствовать работники отрасли, были использованы как основа при формировании вариативной части ОПОП. Однако содержание производственной сферы меняется значительно быстрее, чем обновляются профессиональные стандарты, поэтому при определении вариативной части были учтены особенности и требования социального заказа регионального рынка труда, отдельных работодателей, а также современное состояние и тенденции развития отрасли в целях определения новых видов профессиональной деятельности, профессиональных функций, дополнительных компетенций (общих и профессиональных), необходимых и достаточных для обеспечения конкурентоспособности выпускника и его дальнейшего профессионального роста.

С этой целью коллективом техникума проведен функциональный анализ потребностей в умениях по специальности.

В результате проведенного функционального анализа были учтены региональные особенности и выявлена потребность в формировании дополнительных профессиональных и общих компетенций.

После функционального анализа разработаны требования к результатам освоения вариативной части, определены конечные ожидаемые результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний.

После проведения анкетирования работодателей, участвующих в формировании вариативной части ОПОП было проведено заседание учебно-методического объединения экономических и сервисных специальностей, на котором было принято решение: с целью удовлетворения потребностей социальных партнеров (ПК), удовлетворения потребностей студентов необходимо распределить вариативную часть следующим образом: увеличен объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, часы из вариативной части в количестве 1296 часов распределены согласно таблицы:

| Индекс    | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик                                                               |     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| МДК.01.01 | Оборудование сетей газораспределения и газопотребления                                                                               | 104 |
| МДК.01.02 | Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления                                                                   | 68  |
| УП.01     | Учебная практика                                                                                                                     | 36  |
| ПП.01     | Производственная практика                                                                                                            | 36  |
| МДК.02.01 | Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления                                       | 72  |
| МДК.02.02 | Технологические процессы производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления                          | 72  |
| УП.02     | Учебная практика                                                                                                                     | 36  |
| ПП.02     | Производственная практика                                                                                                            | 72  |
| МДК.03.01 | Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления                                              | 68  |
| МДК.03.02 | Технологические процессы эксплуатации систем газораспределения и газопотребления                                                     | 104 |
| УП.03     | Учебная практика                                                                                                                     | 72  |
| ПП.03     | Производственная практика                                                                                                            | 72  |
| МДК.04.01 | Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве | 40  |

|              |                                                                             |             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| МДК.04.02    | Организация планово-экономической работы на предприятиях газового хозяйства | 26          |
| УП.04        | Учебная практика                                                            | 72          |
| ПП.04        | Производственная практика                                                   | 72          |
| МДК.05.01    | Основное газовое оборудование систем газораспределения и газопотребления    | 22          |
| УП.05        | Учебная практика                                                            | 36          |
| ПП.05        | Производственная практика                                                   | 72          |
| ПДП          | Производственная практика (преддипломная)                                   | 144         |
| <b>ВСЕГО</b> |                                                                             | <b>1296</b> |

## Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в п.4.4. соответствующего ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2 Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

- социально-гуманитарных дисциплин;
- общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
- самостоятельной и воспитательной работы.

Лаборатории:

гидравлики, теплотехники и аэродинамики;

электротехники и электроники

Мастерские/зоны по видам работ:

слесарная;

сварочная;  
монтажа и ремонта газового оборудования.

Спортивный комплекс<sup>1</sup>

Залы:

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

6.1.3 Необходимый для реализации ОП СПО перечень материально-технического обеспечения и необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

## 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

## 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в п.4.5. соответствующего ФГОС СПО.

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

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно - коммунальное хозяйство, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, не менее 25 %.

