

Министерство образования Красноярского края

Утверждаю

Директор

Гаврилова Галина Адамовна

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Канский политехнический колледж"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

13.02.02

Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

*код*

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

техник-теплотехник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП 2024

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 25.08.2021

№ 600

| Виды деятельности   |
|---|
| Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.                                 |
| Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.   |
| Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения                                       |
| Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих  |







| Индекс      | Содержание   |
|-------------|--|
| <b>ОК 1</b> | <b>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</b>  |
| ОГСЭ.01     | Основы философии   |
| ОГСЭ.05     | Психология общения   |
| ЕН.01       | Математика   |
| ОП.01       | Инженерная графика   |
| ОП.02       | Электротехника и электроника   |
| ОП.04       | Техническая механика   |
| ОП.05       | Материаловедение   |
| ОП.06       | Теоретические основы теплотехники и гидравлики   |
| ОП.12       | Отопление и вентиляция   |
| МДК.01.01   | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения   |
| ПП.01.01    | Производственная практика  |
| МДК.02.01   | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения   |
| УП.02.01    | Учебная практика   |
| ПП.02.01    | Производственная практика  |
| МДК.03.01   | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения  |
| УП.03.01    | Учебная практика   |
| ПП.03.01    | Производственная практика  |
| <b>ОК 2</b> | <b>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</b>  |
| ОГСЭ.06     | Основы бережливого производства  |
| ОГСЭ.07     | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности   |
| ЕН.01       | Математика   |
| ОП.02       | Электротехника и электроника   |
| ОП.03       | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.04       | Техническая механика   |
| ОП.07       | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.09       | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.11       | Измерительная техника  |
| ОП.12       | Отопление и вентиляция   |
| МДК.04.01   | Организация и планирование работы трудового коллектива   |
| МДК.04.02   | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетики  |
| УП.04.01    | Учебная практика   |
| ПП.04.01    | Производственная практика  |
| МДК.05.01   | Выполнение работ по профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей   |
| УП.05.01    | Учебная практика   |
| ПП.05.01    | Производственная практика  |
| <b>ОК 3</b> | <b>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</b> |
| ОГСЭ.03     | Иностранный язык в профессиональной деятельности   |
| ОГСЭ.06     | Основы бережливого производства  |
| ОГСЭ.07     | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности   |
| ОП.03       | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| <b>ОК 4</b> | <b>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</b>   |
| ОГСЭ.04     | Физическая культура / Адаптированная физическая культура   |
| ОГСЭ.05     | Психология общения   |
| ОГСЭ.06     | Основы бережливого производства  |
| ОГСЭ.07     | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности   |
| ОП.03       | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.09       | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.10       | Охрана труда   |
| ОП.11       | Измерительная техника  |
| ОП.12       | Отопление и вентиляция   |
| МДК.01.01   | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения   |
| УП.01.01    | Учебная практика   |
| ПП.01.01    | Производственная практика  |
| МДК.02.01   | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения   |

|           |  |
|-----------|--|
| УП.02.01  | Учебная практика   |
| ПП.02.01  | Производственная практика  |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения  |
| УП.03.01  | Учебная практика   |
| ПП.03.01  | Производственная практика  |
| МДК.04.01 | Организация и планирование работы трудового коллектива   |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетики  |
| УП.04.01  | Учебная практика   |
| ПП.04.01  | Производственная практика  |
| МДК.05.01 | Выполнение работ по профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей   |
| УП.05.01  | Учебная практика   |
| ПП.05.01  | Производственная практика  |
| ОК 5      | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.09     | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.11     | Измерительная техника  |
| ОП.12     | Отопление и вентиляция   |
| МДК.04.01 | Организация и планирование работы трудового коллектива   |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетики  |
| УП.04.01  | Учебная практика   |
| ПП.04.01  | Производственная практика  |
| МДК.05.01 | Выполнение работ по профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей   |
| УП.05.01  | Учебная практика   |
| ПП.05.01  | Производственная практика  |
| ОК 6      | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОП.08     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.09     | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОК 7      | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.   |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.06   | Основы бережливого производства  |
| ЕН.02     | Экологические основы природопользования  |
| ОП.12     | Отопление и вентиляция   |
| ОК 8      | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.   |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура / Адаптированная физическая культура   |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.08     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.10     | Охрана труда   |
| ОК 9      | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.   |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык в профессиональной деятельности   |
| ОП.06     | Теоретические основы теплотехники и гидравлики   |
| ОП.09     | Правовые основы профессиональной деятельности  |
| ОП.11     | Измерительная техника  |
| ОП.12     | Отопление и вентиляция   |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения   |
| УП.01.01  | Учебная практика   |
| ПП.01.01  | Производственная практика  |
| МДК.02.01 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения   |
| УП.02.01  | Учебная практика   |
| ПП.02.01  | Производственная практика  |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения  |
| УП.03.01  | Учебная практика   |

|               |   |
|---------------|---|
| ПП.03.01      | Производственная практика   |
| МДК.04.01     | Организация и планирование работы трудового коллектива  |
| МДК.04.02     | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетики   |
| УП.04.01      | Учебная практика  |
| ПП.04.01      | Производственная практика   |
| МДК.05.01     | Выполнение работ по профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей  |
| УП.05.01      | Учебная практика  |
| ПП.05.01      | Производственная практика   |
| <b>ПК 1.1</b> | <b>Осуществлять пуск и остановку теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</b>   |
| ОП.02         | Электротехника и электроника  |
| ОП.07         | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| ОП.11         | Измерительная техника   |
| ПДП           | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
| МДК.01.01     | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения  |
| УП.01.01      | Учебная практика  |
| ПП.01.01      | Производственная практика   |
|               | Подготовка дипломного проекта (работы)  |
|               | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен   |
| <b>ПК 1.2</b> | <b>Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</b>   |
| ЕН.02         | Экологические основы природопользования   |
| ОП.02         | Электротехника и электроника  |
| ОП.11         | Измерительная техника   |
| ПДП           | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
| МДК.01.01     | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения  |
| УП.01.01      | Учебная практика  |
| ПП.01.01      | Производственная практика   |
|               | Подготовка дипломного проекта (работы)  |
|               | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен   |
| <b>ПК 1.3</b> | <b>Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</b> |
| ПДП           | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
| МДК.01.01     | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения  |
| УП.01.01      | Учебная практика  |
| ПП.01.01      | Производственная практика   |
|               | Подготовка дипломного проекта (работы)  |
|               | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен   |
| <b>ПК 2.1</b> | <b>Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</b>  |
| ОП.04         | Техническая механика  |
| ОП.05         | Материаловедение  |
| ОП.12         | Отопление и вентиляция  |
| ПДП           | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
| МДК.02.01     | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения  |
| УП.02.01      | Учебная практика  |
| ПП.02.01      | Производственная практика   |
|               | Подготовка дипломного проекта (работы)  |
|               | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен   |
| <b>ПК 2.2</b> | <b>Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</b>  |
| ОП.01         | Инженерная графика  |
| ОП.02         | Электротехника и электроника  |
| ОП.04         | Техническая механика  |
| ОП.05         | Материаловедение  |
| ОП.12         | Отопление и вентиляция  |
| ПДП           | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
| МДК.02.01     | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения  |

|           |   |
|-----------|---|
| УП.02.01  | Учебная практика  |
| ПП.02.01  | Производственная практика   |
|           | Подготовка дипломного проекта (работы)  |
|           | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен   |
| ПК 2.3    | Вести техническую документацию ремонтных работ.   |
| ОП.12     | Отопление и вентиляция  |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
| МДК.02.01 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения  |
| УП.02.01  | Учебная практика  |
| ПП.02.01  | Производственная практика   |
|           | Подготовка дипломного проекта (работы)  |
|           | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен   |
| ПК 3.1    | Проводить наладку и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.  |
| ЕН.02     | Экологические основы природопользования   |
| ОП.01     | Инженерная графика  |
| ОП.02     | Электротехника и электроника  |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| ОП.06     | Теоретические основы теплотехники и гидравлики  |
| ОП.11     | Измерительная техника   |
| ОП.12     | Отопление и вентиляция  |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения   |
| УП.03.01  | Учебная практика  |
| ПП.03.01  | Производственная практика   |
|           | Подготовка дипломного проекта (работы)  |
|           | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен   |
| ПК 3.2    | Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.  |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения   |
| УП.03.01  | Учебная практика  |
| ПП.03.01  | Производственная практика   |
|           | Подготовка дипломного проекта (работы)  |
|           | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен   |
| ПК 4.1    | Планировать и организовывать производственную деятельность обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.                                |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
| МДК.04.01 | Организация и планирование работы трудового коллектива  |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетики   |
| УП.04.01  | Учебная практика  |
| ПП.04.01  | Производственная практика   |
| ПК 4.2    | Осуществлять оценку экономической эффективности производственной деятельности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.             |
| ОП.08     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
| МДК.04.01 | Организация и планирование работы трудового коллектива  |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетики   |
| УП.04.01  | Учебная практика  |
| ПП.04.01  | Производственная практика   |
| ПК 4.3    | Осуществлять оценку выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| ОП.10     | Охрана труда  |
| ОП.12     | Отопление и вентиляция  |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |
| МДК.04.01 | Организация и планирование работы трудового коллектива  |



|           |  |
|-----------|--|
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетики                            |
| УП.04.01  | Учебная практика   |
| ПП.04.01  | Производственная практика  |
|           | Подготовка дипломного проекта (работы)   |
|           | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                      |
| ПК 5.1    | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих.          |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
| МДК.05.01 | Выполнение работ по профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей |
| УП.05.01  | Учебная практика   |
| ПП.05.01  | Производственная практика  |
|           | Подготовка дипломного проекта (работы)   |
|           | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                      |



| ОП           | Общепрофессиональный цикл   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|              |   | ПК 2.2      | ПК 2.3      | ПК 3.1      | ПК 3.2        | ПК 4.2        | ПК 4.3        |        |        |        |        |        |        |
| ОП.01        | Инженерная графика  | ОК 1        | ПК 2.2      | ПК 3.1      |               |               |               |        |        |        |        |        |        |
| ОП.02        | Электротехника и электроника  | ОК 1        | ОК 2        | ПК 1.1      | ПК 1.2        | ПК 2.2        | ПК 3.1        |        |        |        |        |        |        |
| ОП.03        | Метрология, стандартизация и сертификация   | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5          | ОК 8          | ПК 3.1        | ПК 3.2 |        |        |        |        |        |
| ОП.04        | Техническая механика  | ОК 1        | ОК 2        | ПК 2.1      | ПК 2.2        |               |               |        |        |        |        |        |        |
| ОП.05        | Материаловедение  | ОК 1        | ПК 2.1      | ПК 2.2      |               |               |               |        |        |        |        |        |        |
| ОП.06        | Теоретические основы теплотехники и гидравлики  | ОК 1        | ОК 9        | ПК 3.1      |               |               |               |        |        |        |        |        |        |
| ОП.07        | Информационные технологии в профессиональной деятельности   | ОК 2        | ПК 1.1      |             |               |               |               |        |        |        |        |        |        |
| ОП.08        | Безопасность жизнедеятельности  | ОК 6        | ОК 8        | ПК 4.2      |               |               |               |        |        |        |        |        |        |
| ОП.09        | Правовые основы профессиональной деятельности   | ОК 2        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6          | ОК 9          |               |        |        |        |        |        |        |
| ОП.10        | Охрана труда  | ОК 4        | ОК 8        | ПК 4.3      |               |               |               |        |        |        |        |        |        |
| ОП.11        | Измерительная техника   | ОК 2        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 3.1 |        |        |        |        |        |
| ОП.12        | Отопление и вентиляция  | ОК 1        | ОК 2        | ОК 4        | ОК 5          | ОК 7          | ОК 9          | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 4.3 |        |
| П            | Профессиональный цикл   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 4        | ОК 5          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 |
|              |   | ПК 3.2      | ПК 4.1      | ПК 4.2      | ПК 4.3        | ПК 5.1        |               |        |        |        |        |        |        |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b> | <b>ОК 1</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> |        |        |        |        |        |        |
| МДК.01.01    | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения        | ОК 1        | ОК 4        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |        |        |        |        |        |        |
| УП.01.01     | Учебная практика  | ОК 4        | ОК 9        | ПК 1.1      | ПК 1.2        | ПК 1.3        |               |        |        |        |        |        |        |
| ПП.01.01     | Производственная практика   | ОК 1        | ОК 4        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |        |        |        |        |        |        |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>                   | <b>ОК 1</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> |        |        |        |        |        |        |
| МДК.02.01    | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения                          | ОК 1        | ОК 4        | ОК 9        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |        |        |        |        |        |        |
| УП.02.01     | Учебная практика  | ОК 1        | ОК 4        | ОК 9        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |        |        |        |        |        |        |
| ПП.02.01     | Производственная практика   | ОК 1        | ОК 4        | ОК 9        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |        |        |        |        |        |        |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>      | <b>ОК 1</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> |               |        |        |        |        |        |        |
| МДК.03.01    | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения             | ОК 1        | ОК 4        | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        |               |        |        |        |        |        |        |
| УП.03.01     | Учебная практика  | ОК 1        | ОК 4        | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        |               |        |        |        |        |        |        |
| ПП.03.01     | Производственная практика   | ОК 1        | ОК 4        | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        |               |        |        |        |        |        |        |

|                 |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|-----------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ПМ.04</b>    | <b>Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b> | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 9</b>   | <b>ПК 4.1</b> | <b>ПК 4.2</b> | <b>ПК 4.3</b> |               |               |               |               |               |
| МДК.04.01       | Организация и планирование работы трудового коллектива   | ОК 2          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 9          | ПК 4.1        | ПК 4.2        | ПК 4.3        |               |               |               |               |               |
| МДК.04.02       | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетики  | ОК 2          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 9          | ПК 4.1        | ПК 4.2        | ПК 4.3        |               |               |               |               |               |
| <i>УП.04.01</i> | <i>Учебная практика</i>  | ОК 2          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 9          | ПК 4.1        | ПК 4.2        | ПК 4.3        |               |               |               |               |               |
| <i>ПП.04.01</i> | <i>Производственная практика</i>   | ОК 2          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 9          | ПК 4.1        | ПК 4.2        | ПК 4.3        |               |               |               |               |               |
| <b>ПМ.05</b>    | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих</b>  | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 9</b>   | <b>ПК 5.1</b> |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.05.01       | Выполнение работ по профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей   | ОК 2          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 9          | ПК 5.1        |               |               |               |               |               |               |               |
| <i>УП.05.01</i> | <i>Учебная практика</i>  | ОК 2          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 9          | ПК 5.1        |               |               |               |               |               |               |               |
| <i>ПП.05.01</i> | <i>Производственная практика</i>   | ОК 2          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 9          | ПК 5.1        |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПДП</b>      | <b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>   | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 4.1</b> | <b>ПК 4.2</b> | <b>ПК 4.3</b> | <b>ПК 5.1</b> |
|                 | <b>Государственная итоговая аттестация</b>   | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 4.3</b> | <b>ПК 5.1</b> |               |               |
|                 | <i>Подготовка дипломного проекта (работы)</i>  | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 4.3        | ПК 5.1        |               |               |
|                 | <i>Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен</i>   | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 4.3        | ПК 5.1        |               |               |

| №  | Наименование   |
|----|--|
| 1  | Гуманитарные дисциплины  |
| 2  | Иностраный язык  |
| 3  | Математика   |
| 4  | Экологические основы природопользования                                      |
| 5  | Инженерная графика   |
| 6  | Метрология, стандартизация и сертификация                                    |
| 7  | Техническая механика   |
| 8  | Материаловедение   |
| 9  | Теоретические основы теплотехники и гидравлики                               |
| 10 | Информационные технологии в профессиональной деятельности                    |
| 11 | Основы экономики   |
| 12 | Правовые основы профессиональной деятельности                                |
| 13 | Охрана труда   |
| 14 | Безопасность жизнедеятельности   |
| 15 | Лаборатория электротехники и электроники                                     |
| 16 | Лаборатория эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования |
| 17 | Мастерская Сантехника и отопления  |
| 18 | Спортивный тир   |
| 19 | Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий                 |
| 20 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет                          |
| 21 | Актовый зал  |