

Комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербурга



ПЕДАГОГИЧЕСКИМ СОВЕТОМ
Протокол № 5 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Политехнический колледж городского хозяйства»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.02
код

Теплоснабжение и теплотехническое оборудование
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 2023

профиль получаемого профессионального образования

технологический

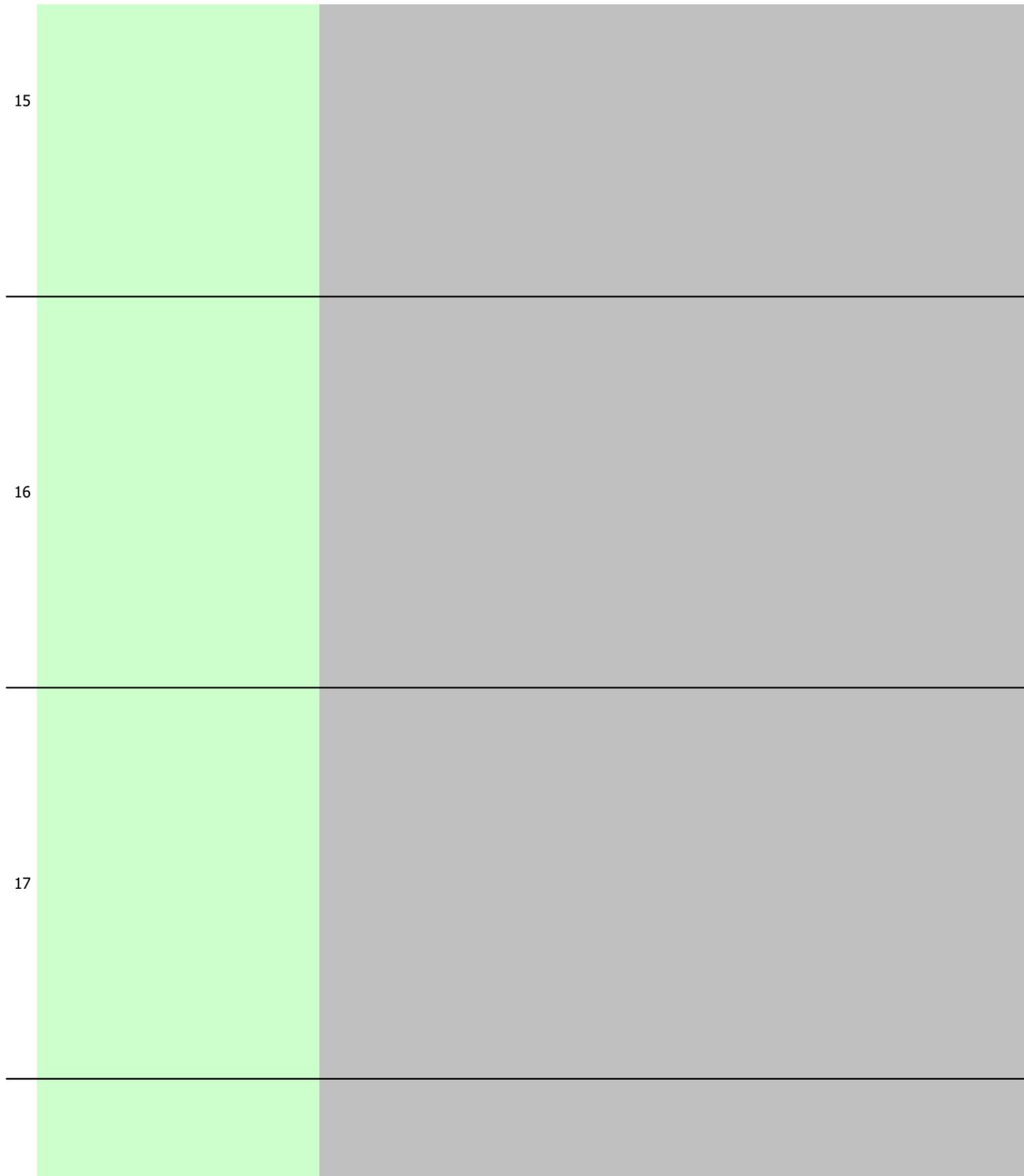
при реализации программы среднего общего образования

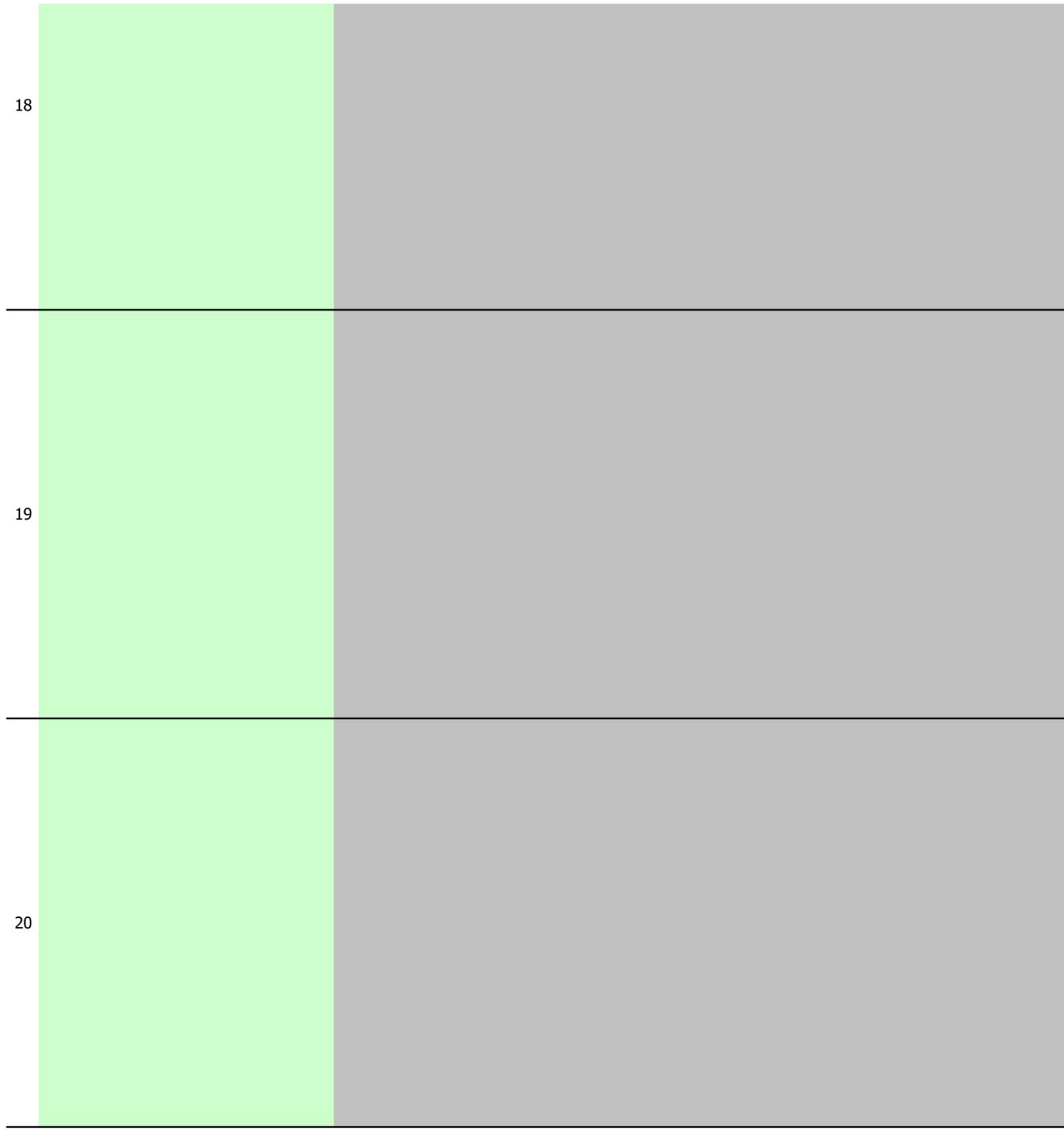
Приказ об утверждении ФГОС

от 25.08.2021

№ 600

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |
|---|--------------|---|---------|---|
| 1 | Экз | Комплексный экзамен | 6 | [6] МДК.01.01 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования |
| | | | | [6] МДК.01.02 Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| | | | | [6] МДК.01.03 Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| | | | | [6] МДК.01.04 Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| 2 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 6 | [6] МДК.01.05 Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| | | | | [6] МДК.01.06 Система автоматизированного проектирования в теплоэнергетике |
| | | | | [6] МДК.02.01 Организация и технология ремонта теплотехнического оборудования |
| | | | | [6] МДК.02.02 Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| | | | | [6] МДК.02.03 Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| | | | | |
| | | | | |





| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.02 | Охрана труда |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Электротехника и электроника |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Инженерная графика |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Основы экономики |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| МДК.01.05 | Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.06 | Система автоматизированного проектирования в теплоэнергетике |
| УП.01 | Учебная практика |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта теплотехнического оборудования |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02 | Учебная практика |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания систем водоподготовки |
| МДК.03.04 | Расчет и выбор теплотехнического оборудования |
| УП.03 | Учебная практика |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| МДК.04.03 | Расчет технико-экономических показателей тепловых сетей |
| УП.04 | Учебная практика |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Слесарное дело |
| МДК.05.02 | Сварка |
| МДК.05.03 | Такелажные работы малой массы |
| УП.05 | Учебная практика |
| ПП.05 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| | |
|-----------|--|
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.02 | Охрана труда |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Электротехника и электроника |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Инженерная графика |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Основы экономики |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| МДК.01.05 | Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.06 | Система автоматизированного проектирования в теплоэнергетике |
| УП.01 | Учебная практика |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта теплотехнического оборудования |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02 | Учебная практика |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания систем водоподготовки |
| МДК.03.04 | Расчет и выбор теплотехнического оборудования |
| УП.03 | Учебная практика |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| МДК.04.03 | Расчет технико-экономических показателей тепловых сетей |
| УП.04 | Учебная практика |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Слесарное дело |
| МДК.05.02 | Сварка |
| МДК.05.03 | Такелажные работы малой массы |
| УП.05 | Учебная практика |

| | |
|-----------|---|
| ПП.05 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.02 | Охрана труда |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Электротехника и электроника |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Инженерная графика |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Основы экономики |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| МДК.01.05 | Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.06 | Система автоматизированного проектирования в теплоэнергетике |
| УП.01 | Учебная практика |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта теплотехнического оборудования |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02 | Учебная практика |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания систем водоподготовки |
| МДК.03.04 | Расчет и выбор теплотехнического оборудования |
| УП.03 | Учебная практика |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| МДК.04.03 | Расчет технико-экономических показателей тепловых сетей |
| УП.04 | Учебная практика |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Слесарное дело |
| МДК.05.02 | Сварка |

| | |
|-----------|---|
| МДК.05.03 | Такелажные работы малой массы |
| УП.05 | Учебная практика |
| ПП.05 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.02 | Охрана труда |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Электротехника и электроника |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Инженерная графика |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Основы экономики |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| МДК.01.05 | Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.06 | Система автоматизированного проектирования в теплоэнергетике |
| УП.01 | Учебная практика |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта теплотехнического оборудования |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02 | Учебная практика |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания систем водоподготовки |
| МДК.03.04 | Расчет и выбор теплотехнического оборудования |
| УП.03 | Учебная практика |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| МДК.04.03 | Расчет технико-экономических показателей тепловых сетей |
| УП.04 | Учебная практика |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| | |
|-----------|--|
| МДК.05.01 | Слесарное дело |
| МДК.05.02 | Сварка |
| МДК.05.03 | Такелажные работы малой массы |
| УП.05 | Учебная практика |
| ПП.05 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.02 | Охрана труда |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Электротехника и электроника |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Инженерная графика |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Основы экономики |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| МДК.01.05 | Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.06 | Система автоматизированного проектирования в теплоэнергетике |
| УП.01 | Учебная практика |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта теплотехнического оборудования |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02 | Учебная практика |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания систем водоподготовки |
| МДК.03.04 | Расчет и выбор теплотехнического оборудования |
| УП.03 | Учебная практика |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| МДК.04.03 | Расчет технико-экономических показателей тепловых сетей |
| УП.04 | Учебная практика |

| | |
|-----------|--|
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.02 | Охрана труда |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Электротехника и электроника |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Инженерная графика |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Основы экономики |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| МДК.01.05 | Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.06 | Система автоматизированного проектирования в теплоэнергетике |
| УП.01 | Учебная практика |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта теплотехнического оборудования |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02 | Учебная практика |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания систем водоподготовки |
| МДК.03.04 | Расчет и выбор теплотехнического оборудования |
| УП.03 | Учебная практика |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| МДК.04.03 | Расчет технико-экономических показателей тепловых сетей |
| УП.04 | Учебная практика |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |

| | |
|-----------|--|
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.02 | Охрана труда |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Электротехника и электроника |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Инженерная графика |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Основы экономики |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| МДК.01.05 | Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.06 | Система автоматизированного проектирования в теплоэнергетике |
| УП.01 | Учебная практика |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта теплотехнического оборудования |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02 | Учебная практика |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания систем водоподготовки |
| МДК.03.04 | Расчет и выбор теплотехнического оборудования |
| УП.03 | Учебная практика |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| МДК.04.03 | Расчет технико-экономических показателей тепловых сетей |
| УП.04 | Учебная практика |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |

| | |
|-----------|---|
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.02 | Охрана труда |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Электротехника и электроника |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Инженерная графика |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Основы экономики |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| МДК.01.05 | Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.06 | Система автоматизированного проектирования в теплоэнергетике |
| УП.01 | Учебная практика |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта теплотехнического оборудования |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02 | Учебная практика |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания систем водоподготовки |
| МДК.03.04 | Расчет и выбор теплотехнического оборудования |
| УП.03 | Учебная практика |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| МДК.04.03 | Расчет технико-экономических показателей тепловых сетей |
| УП.04 | Учебная практика |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |

| | |
|-----------|---|
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.02 | Охрана труда |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Электротехника и электроника |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Инженерная графика |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Основы экономики |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| МДК.01.05 | Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.06 | Система автоматизированного проектирования в теплоэнергетике |
| УП.01 | Учебная практика |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта теплотехнического оборудования |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02 | Учебная практика |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания систем водоподготовки |
| МДК.03.04 | Расчет и выбор теплотехнического оборудования |
| УП.03 | Учебная практика |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| МДК.04.03 | Расчет технико-экономических показателей тепловых сетей |
| УП.04 | Учебная практика |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |

| | |
|-----------|---|
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.08 | Основы экономики |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| МДК.04.03 | Расчет технико-экономических показателей тепловых сетей |
| УП.04 | Учебная практика |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |
| ПК 1.1 | Осуществлять пуск и остановку теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; |
| ЕН.01 | Математика |
| ОП.04 | Электротехника и электроника |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| МДК.01.05 | Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.06 | Система автоматизированного проектирования в теплоэнергетике |
| УП.01 | Учебная практика |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |
| ПК 1.2 | Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.04 | Электротехника и электроника |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| МДК.01.05 | Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.06 | Система автоматизированного проектирования в теплоэнергетике |
| УП.01 | Учебная практика |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.04 | Расчет и выбор теплотехнического оборудования |

| | |
|-----------|--|
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |
| ПК 1.3 | Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| ЕН.01 | Математика |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| МДК.01.05 | Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |
| ПК 2.1 | Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; |
| ЕН.01 | Математика |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта теплотехнического оборудования |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02 | Учебная практика |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |
| ПК 2.2 | Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; |
| ЕН.01 | Математика |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Электротехника и электроника |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Инженерная графика |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта теплотехнического оборудования |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02 | Учебная практика |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |

| | |
|-----------|---|
| ПК 2.3 | Вести техническую документацию ремонтных работ. |
| ЕН.01 | Математика |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта теплотехнического оборудования |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02 | Учебная практика |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |
| ПК 3.1 | Проводить наладку и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Электротехника и электроника |
| ОП.06 | Инженерная графика |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.05 | Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания систем водоподготовки |
| МДК.03.04 | Расчет и выбор теплотехнического оборудования |
| УП.03 | Учебная практика |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |
| ПК 3.2 | Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем, тепло- и топливоснабжения. |
| ЕН.01 | Математика |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.05 | Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания систем водоподготовки |
| МДК.03.04 | Расчет и выбор теплотехнического оборудования |
| УП.03 | Учебная практика |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |

| | |
|-----------|---|
| ПК 4.1 | Планировать и организовывать производственную деятельность обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; |
| ЕН.01 | Математика |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| МДК.04.03 | Расчет технико-экономических показателей тепловых сетей |
| УП.04 | Учебная практика |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |
| ПК 4.2 | Осуществлять оценку экономической эффективности производственной деятельности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; |
| ЕН.01 | Математика |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Основы экономики |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.05 | Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| МДК.04.03 | Расчет технико-экономических показателей тепловых сетей |
| УП.04 | Учебная практика |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |
| ПК 4.3 | Осуществлять оценку выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| ЕН.01 | Математика |
| ОП.02 | Охрана труда |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| МДК.04.03 | Расчет технико-экономических показателей тепловых сетей |
| УП.04 | Учебная практика |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) |
| | Защита дипломного проекта (работы) |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП | Общеобразовательные учебные предметы | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.01 | Русский язык | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.02 | Литература | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.04 | История | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.05 | Обществознание | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.06 | География | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.07 | Химия | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.08 | Биология | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.09 | Физическая культура | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.10 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП | Предметы по выбору из обязательных предметных областей | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.11 | Информатика | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.12 | Математика | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.13 | Физика | | | | | | | | | | | | | |
| ИП | Индивидуальный проект* | | | | | | | | | | | | | |
| ПОО | Предлагаемые ОО | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.14 | Основы проектно-исследовательской деятельности | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | | |
| ОГСЭ.02 | История | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 06 | ОК 05 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | | |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 06 | ОК 05 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | | |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 06 | ОК 05 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | | | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | ОК 03 | ОК 04 | ОК 06 | ОК 08 | | | | | | | | | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 | | | | |
| ЕН.01 | Математика | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 | | | | |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 1.2 | ПК 3.1 | |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 | | | |
| ОП.01 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ПК 3.1 | ОК 10 | ОК 09 | | | |
| ОП.02 | Охрана труда | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 4.3 | | | |
| ОП.03 | Техническая механика | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 3.1 | |
| ОП.04 | Электротехника и электроника | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.2 | |
| | | ПК 3.1 | | | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | Материаловедение | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | | |
| ОП.06 | Инженерная графика | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 2.2 | ПК 3.1 | | |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | 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 | | | | | |
| ОП.08 | Основы экономики | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 4.2 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 | | |
| ПЦ | Профессиональный цикл | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 | | | |
| ПМ.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 4.2 | | | | | | | | | |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| МДК.01.05 | Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 4.2 | | | | | | | | | |
| МДК.01.06 | Система автоматизированного проектирования в теплоэнергетике | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | |
| УП.01 | Учебная практика | ОК 02 | ОК 01 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта теплотехнического оборудования | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| УП.02 | Учебная практика | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 |
| ПМ.03 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.2 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания систем тепло- и топливоснабжения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания систем водоподготовки | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | |
| МДК.03.04 | Расчет и выбор теплотехнического оборудования | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 1.2 |
| УП.03 | Учебная практика | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 4.1 | ПК 4.2 |
| | | ПК 4.3 | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 11 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 4.1 | ПК 4.2 |
| | | ПК 4.3 | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 11 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 4.1 | ПК 4.2 |
| | | ПК 4.3 | | | | | | | | | | | |
| МПК 04 02 | Расчет технико-экономических показателей тепловых | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 11 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 4.1 | ПК 4.2 |

| Индекс | Наименование практики | Сем. | Неделя | Часов | Подгрупп | Руководство, час. | | | | Форма аттестации | Норма на контроль, час. | | | | ЦК |
|--------|--|------|--------|-------|----------|-------------------|----------|---|-----------|------------------|-------------------------|----------|---|-----------|----|
| УП | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.05 | Учебная практика (ПМ.05) | 4 | 3 | 108 | | - | на студ. | * | на подгр. | | | | | | |
| УП.01 | Учебная практика (ПМ.01) | 5 | 1 | 36 | | - | на студ. | * | на подгр. | | | | | | |
| УП.02 | Учебная практика (ПМ.02) | 5 | 2 | 72 | | - | на студ. | * | на подгр. | | | | | | |
| УП.05 | Учебная практика (ПМ.05) | 5 | 1 | 36 | | - | на студ. | * | на подгр. | | | | | | |
| УП.01 | Учебная практика (ПМ.01) | 6 | 1 | 36 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. | |
| УП.02 | Учебная практика (ПМ.02) | 6 | 1 | 36 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. | |
| УП.05 | Учебная практика (ПМ.05) | 6 | 1 | 36 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. | |
| УП.03 | Учебная практика (ПМ.03) | 7 | 3 | 108 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. | |
| УП.04 | Учебная практика (ПМ.04) | 8 | 1 | 36 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. | |
| ПП | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.01) | 6 | 2 | 72 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. | |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.02) | 6 | 1 | 36 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. | |
| ПП.05 | Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.05) | 6 | 1 | 36 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. | |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.03) | 8 | 8 | 288 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. | |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.04) | 8 | 4 | 144 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. | |
| ПДП | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |

| Вид работ | Часов | | | | ЦК |
|--|-------|----------|--|-------------|----|
| Выпускная квалификационная работа | | | | | |
| Руководство | * | на студ. | | - на подгр. | |
| Рецензирование | * | на студ. | | - на подгр. | |
| Нормоконтроль | * | на студ. | | - на подгр. | |
| <i>Консультации по</i> | | | | | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| Председатель ГАК | * | на студ. | | - на подгр. | |
| <i>Члены ГАК</i> | | | | | |
| 1 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 2 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 3 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 4 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 5 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 6 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 7 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 8 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 9 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 10 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| Государственный экзамен | | | | | |
| Председатель ГАК | * | на студ. | | - на подгр. | |
| <i>Члены ГАК</i> | | | | | |
| 1 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 2 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 3 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 4 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 5 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 6 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 7 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 8 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 9 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 10 | * | на студ. | | - на подгр. | |

| № | Наименование |
|----|---|
| | Кабинеты: |
| 1 | информационных технологий в профессиональной деятельности; |
| 2 | эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования; |
| 3 | основ экономики; |
| 4 | инженерной графики; |
| 5 | истории и философии; |
| 6 | психологии общения; |
| 7 | иностранного языка в профессиональной деятельности; |
| 8 | математики; |
| 9 | теплотехники и гидравлики; |
| 10 | информационных технологий; |
| 11 | электротехники и электроники; |
| 12 | технической механики; |
| 13 | материаловедения; |
| 14 | компьютерного сопровождения профессиональной деятельности; |
| 15 | экологических основ природопользования; |
| 16 | охраны труда; |
| 17 | безопасности жизнедеятельности. |
| | Лаборатории: |
| 1 | обще профессиональных дисциплин; |
| 2 | эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования; |
| 3 | измерений и автоматизации теплоэнергетических установок; |
| 4 | водоподготовки. |
| | Мастерские: |
| 1 | слесарно-механическая. |
| | Спортивный комплекс: |
| 1 | спортивный зал; |
| 2 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; |
| 3 | стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы. |
| | Залы: |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; |
| 2 | актовый зал. |

| |
|---|
| Пояснения |
| 1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование |
| Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Политехнический колледж городского хозяйства" разработан на основе: |
| Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"; |
| Приказа Министерства Просвещения РФ от 25.08.2021 № 600 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»; |
| Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 22 марта 2021 г. №115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»; |
| Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; |
| Приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся"; |
| Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023 г. №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»; |
| Приказом Министерства просвещения РФ №800 от 08 ноября 2021 г. "Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"; |
| Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 2 декабря 2022 г. №1053 «Об утверждении Порядка формирования федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования»; |
| Приказом Министерства просвещения Российской Федерации №336 от 17 мая 2022 г. "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования"; |
| Уставом колледжа. |
| 2. Организация учебного процесса и режим занятий |
| Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком. |
| Продолжительность учебной недели – шестидневная. |
| Продолжительность занятий - 90 мин. (группировка парами - по 45 мин. каждая). |
| Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 5940 часа (36 часов в неделю), аудиторной нагрузки 4340 часов (36 часов в неделю). |
| Дисциплина "Физическая культура" в очной форме обучения предусматривает еженедельно не менее 2 академических часов аудиторных занятий. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья. |
| Учебная практика - 14 недель (в 4, 5, 6, 7 и 8 семестрах). Проводится преподавателями специальных дисциплин, мастерами производственного обучения. Практика проводится концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет. |
| Производственная практика (по профилю специальности) - 16 недель (в 6 и 8 семестрах). |
| В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование предусмотрено освоение профессии рабочих 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей. |
| Общая продолжительность каникул: на 1 и 2 курсах по 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период); на 3 курсе 10 недель (из них 2 недели в зимний период и 8 недель в летний период); на 4 курсе 2 недели (из них 2 недели в зимний период). |
| 3. Общеобразовательный цикл. |
| Общеобразовательный цикл образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование сформирован в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413; Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22 марта 2021 г. №115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» |
| Максимальный объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 1476 часов (36 часов в неделю), аудиторной нагрузки 1404 часа (36 часов в неделю). |
| 4. Формирование вариативной части программы образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование. |
| Вариативная часть 1296 часов распределена следующим образом: |
| Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл - 48 час. (в т.ч. Основы философии – 16 час., История - 16 час., Психология общения - 12 час., Физическая культура - 4 час.). |
| Математический и общий естественнонаучный учебный цикл - 20 час. (в т.ч. Математика – 16 час., Экологические основы природопользования - 4 час.). |

| | | |
|---|--|--|
| Общепрофессиональный цикл - 168 час. (в т.ч. Теоретические основы теплотехники и гидравлики - 26 час., Техническая механика – 36 час., Электротехника и электроника - 16 час., Материаловедение - 66 час., Инженерная графика - 6 час., Информационные технологии в профессиональной деятельности - 16 час., Безопасность жизнедеятельности - 2 час.). | | |
| Профессиональный цикл - 1060 час. (в т.ч. ПМ.01 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - 189 час., ПМ.02. Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - 49 час., ПМ.03. Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - 262 час., ПМ.04. Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - 180 час., ПМ.05. Выполнение работ по рабочей профессии 18535 "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" (2 разряд) - 380 час.). | | |
| 5. Порядок аттестации обучающихся | | |
| Формами проведения промежуточной аттестации является зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен, экзамен квалификационный по модулю, квалификационный экзамен. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 7 недель (в т.ч. по 2 недели на 1, 2 и 3 курсах, 1 неделя на 4 курсе). Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм занятий. Зачеты, в т.ч. дифференцированные, проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса. | | |
| При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который проводится после окончания практики, входящей в модуль, и междисциплинарных курсов. | | |
| Промежуточная аттестация проводится в конце 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 семестров. Промежуточная аттестация в 8 семестре проводится после окончания учебной и производственных практик (по профилю специальности). Оценки выставляются по 4-х балльной системе. | | |
| Подготовка и защита курсового проекта проводится за счет объема времени, отводимого на изучение междисциплинарного курса. Учебным планом предусмотрено выполнение 3 курсовых проектов: | | |
| по ПМ.01 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (МДК 01.05 Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения) в 6 семестре; | | |
| по ПМ.03. Наладка ПМ.01 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (МДК 01.05 Расчет и выбор оборудования систем тепло- и топливоснабжения) в 6 семестре; и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (МДК 03.04 Расчет и выбор теплотехнического оборудования) в 7 семестре; | | |
| по ПМ.04. Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (МДК 04.03 Расчет технико-экономических показателей тепловых сетей) в 8 семестре. | | |
| Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта (работы) и демонстрационного экзамена. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель. | | |
| Согласовано | | |
| Заместитель директора по УМР | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Код | Наименование ЦК |
|-----|-----------------|
|-----|-----------------|