

Специальность 13.02.02

***Теплоснабжение
и теплотехническое
оборудование***

Квалификация – техник-теплотехник

Срок обучения –3г.10м.

Основные виды профессиональной деятельности

техника-теплотехника:

- 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 трудового коллектива
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Виды практик:

- **УП.01.01 и УП.01.02** Учебные практики по **ПМ.01** Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
- **ПП.01.01** Производственная практика по **ПМ.01** Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
- **ПП.02.01** Производственная практика по **ПМ.02** Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
- **ПП.03.01** Производственная практика по **ПМ.03** Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
- **ПП.04.01** Производственная практика по **ПМ.04** Организация и управление работой трудового коллектива
- **УП.05.01** Получение первичных профессиональных навыков оператора теплового пункта по **ПМ.05** Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- **ПП.05.01** Производственная практика по **ПМ.05** Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- Преддипломная практика



Базы производственных практик:

- МУП «Теплосеть»
- Новочебоксарская ТЭЦ-3 филиала Марий Эл и Чувашии ПАО «Т Плюс»
- Чебоксарская ТЭЦ-2 филиала Марий Эл и Чувашии ПАО «Т Плюс»



Основные виды профессиональной деятельности

ТЕХНИКА-ТЕПЛОТЕХНИКА

Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

- *Осуществление пуска и остановки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения*
- *Управление режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения*
- *Осуществление мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения*



Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

- *Выполнение дефектации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения*
- *Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения*
- *Ведение технической документации ремонтных работ*



Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

- *Участие в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения*



- *Составление отчётной документации по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения*



Организация и управление работой трудового коллектива

- *Планировать и организовывать работу трудового коллектива*



- *Участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива*



- *Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности*



Общепрофессиональные дисциплины

ОП.01 Инженерная графика

ОП.02 Электротехника и электроника

ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация

ОП.04 Техническая механика

ОП.05 Материаловедение

ОП.06 Теоретические основы

теплотехники и гидравлики

ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности

ОП.08 Основы экономики

ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности

ОП.10 Охрана труда

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

ОП.12 Тепловые двигатели

ОП.13 Измерительная техника



Область знаний

по общепрофессиональным дисциплинам

- ❖ *Законы, методы, приемы проекционного черчения*
- ❖ *Правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации*
- ❖ *Основные законы электротехники*
- ❖ *Классификация электронных приборов, область применения и устройство*
- ❖ *Основные понятия и положения Государственной системы метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества*
- ❖ *Виды механической, химической, термической обработки металлов и сплавов*
- ❖ *Классификация, основные виды, маркировка, область применения и виды обработки конструкционных материалов*
- ❖ *Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации*
- ❖ *Основные технико-экономические показатели деятельности организации*
- ❖ *Законодательство в области охраны труда*
- ❖ *Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов*

Специальные дисциплины

ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

❖ ***МДК.01.01 Эксплуатация, расчёт и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения***

ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

❖ ***МДК.02.01 Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения***

ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

❖ ***МДК.03.01 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения***

ПМ.04 Организация и управление работой трудового коллектива

❖ ***МДК.04.01 Организация и управление работой трудового коллектива***

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

❖ ***МДК.05.01 Выполнение работ оператора теплового пункта***

Область знаний по специальным дисциплинам

- Классификация систем теплоснабжения
- Правила эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей
- Организация энергетического хозяйства предприятия
- Способы регулирования систем отопления, вентиляции, горячего водоснабжения
- Технология производства ремонтных работ теплотехнического оборудования и систем тепловодогазоснабжения
- Руководящие и нормативные документы, регламентирующие организацию и проведение ремонтных работ
- Функциональные обязанности должностных лиц энергослужбы предприятия
- Виды инструктажей



Материально-техническое, учебно-методическое, кадровое обеспечение специальности



Возможности самосовершенствования и самореализации

- ◆ Кружковая работа
- ◆ Научно-исследовательская работа
- ◆ Дополнительное образование
- ◆ Олимпиады, конкурсы
- ◆ Факультативы

