

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

