

Специальность 13.02.02

*Теплоснабжение и
теплотехническое оборудование*



Теплотехник — это специалист в области теплотехники, который занимается проектированием, расчетом, эксплуатацией и контролем систем и устройств для производства, передачи, распределения и использования тепловой энергии.

Теплотехники работают над оптимизацией процессов нагревания, охлаждения, конденсации и испарения в различных промышленных и гражданских приложениях.



Область профессиональной деятельности: техническое обслуживание и эксплуатация теплотехнического оборудования, систем теплоснабжения и теплоподачи, систем теплоподогрева и снабжения и средств учёта и контроля тепловой энергии.

Объекты профессиональной деятельности:

- теплотехническое оборудование;
- системы тепло- и топливоснабжения;
- средства автоматизации теплотехнического оборудования, процессов производства, передачи и распределения тепловой энергии;
- оборудование, устройства, приборы и приспособления для выполнения ремонтных и наладочных работ;
- нормативная и техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

Квалификация базовой подготовки: техник-теплотехник.

Срок обучения (очно): на базе 9 классов — 3 года 10 месяцев, на базе 11 классов — 2 года 10 месяцев.

Знания, которые должен освоить техник-теплотехник:

- процессы монтажа теплотехнического оборудования;
- систему работы котельных на различных видах топлива;
- организацию ремонтных работ тепловых сетей;
- основы проектирования котельных и тепловых сетей;
- процессы реконструкции тепловых сетей;
- основные положения действующей нормативной документации по профилю специальности;
- технологию производства, транспорта и использования тепловой энергии;
- устройство, принцип действия, теплотехнические и эксплуатационные характеристики основного и вспомогательного теплотехнического оборудования;
- методы расчёта тепловых схем;
- способы и средства измерения автоматизации тепловых процессов;
- методы обнаружения и устранения дефектов в работе установок и оборудования.