



Направление подготовки: ***Теплоэнергетика и теплотехника***

Характеристика профессиональной деятельности выпускников-бакалавров

Область профессиональной деятельности:

- монтаж и наладка, эксплуатация и сервисное обслуживание, ремонт и модернизацию технических средств по производству теплоты, её применению, управлению ее потоками и преобразованию иных видов энергии в теплоту
- осуществление производства, передачи, распределения, преобразования, применения и управления потоками тепловой энергии;
- разработка, изготовление и контроль качества процессов по применению теплоты.

Объекты профессиональной деятельности:

теплотехнологическое и электрическое оборудование промышленных предприятий;

тепловые и атомные электрические станции, системы энергообеспечения промышленных и коммунальных предприятий, объекты малой энергетики;

установки, системы и комплексы высокотемпературной и низкотемпературной теплотехнологии; паровые и водогрейные котлы различного назначения; реакторы и парогенераторы атомных электростанций;

паровые и газовые турбины, газопоршневые двигатели (двигатели внутреннего и внешнего сгорания); энергоблоки, парогазовые и газотурбинные установки;

установки по производству сжатых и сжиженных газов; компрессорные, холодильные установки; установки систем кондиционирования воздуха; тепловые насосы; вспомогательное теплотехническое оборудование; тепловые и электрические сети;

нормативно-техническая документация и системы стандартизации;

системы диагностики и автоматизированного управления технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике.

Виды профессиональной деятельности:

1. Научно-исследовательская
2. Проектно-конструкторская
3. Производственно-технологическая
4. Монтажно-наладочная
5. Сервисно-эксплуатационная
6. Организационно-управленческая.

Перспективы:

Выпускники могут работать на различных предприятиях в качестве специалистов по теплоэнергетике и теплотехнике – специалист по обслуживанию электрических систем, специалист по электро- и энергобезопасности, инженер-наладчик, менеджер проекта, мастер цеха, менеджер по продажам, энергетик цеха, электрик цеха, технический директор, генеральный директор, начальник цеха, генеральный директор.

