

13.03.01 Теплоэнергетика и ТЕПЛОТЕХНИКА

Краткое описание программы

Дисциплины: котельные установки и парогенераторы; Паровые и газовые турбины (тепловые двигатели); Тепловые и промышленные электрические станции; Электрическая часть тепловых электростанций; Основы эксплуатации и режимы работы теплоэнергетического оборудования; Физико-химические основы водоподготовки; Основы монтажа и ремонта теплоэнергетического оборудования и др.

Компетенции: промышленная теплоэнергетика, теплотехника, энергетика теплотехнологии то есть совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности по применению теплоты: исследование, проектирование, конструирование, эксплуатация, монтаж, ремонт и модернизация технических средств по производству теплоты, её применение, управление ее потоками и преобразование иных видов энергии в теплоту, автоматизация тепловых процессов.

Практика и возможности дальнейшего трудоустройства: тепло- и электроэнергетика (тепловые и атомные электрические станции) в сфере проектирования, эксплуатации, монтажа, ремонта и наладки теплоэнергетического оборудования; нефте-газодобыча, переработка и транспортировка (в сфере проектирования и эксплуатации энергогенерирующих и газотранспортных станций); строительство и ЖКХ (проектирование и эксплуатация объектов теплоэнергетики, тепловых сетей).

Наиболее значимые причины поступления для абитуриентов

1. Стабильное, социально-ответственное и высокотехнологичное производство тепловой и электрической энергии;
2. Высокая заработная плата;
3. Бесконечные перспективы профессионального роста.

Актуальность направления подготовки

Направление охватывает области науки, техники и производства, связанные с получением, передачей, распределением и использованием тепловой энергии. В современных энергетических устройствах и технологической аппаратуре химии и нефтехимии, металлургии, целлюлозно-бумажной, легкой и пищевой промышленности, производстве строительных материалов, авиации, энергетике и других отраслях тепловые процессы играют решающую роль. Формирование кадрового потенциала конкурентоспособных специалистов, соответствующих требованиям ФГОС ВО, современным требованиям работодателей и отвечающих мировым стандартам CDIO, способных эффективно решать задачи комплексного социально-экономического развития РФ и СФО в рамках профессиональных компетенций – производства, транспортировки и потребления тепловой и электрической энергии.

