Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.01

Квалификация выпускника: Бакалавр.

Обучение:
Для постепенной подготовки к профессиональным предметам предусмотрен расширенный курс математических и естественно-научных дисциплин, в рамках которого студенты на продвинутом уровне осваивают математику, физику, химию и экологию. Среди предметов профессионального цикла наибольшее внимание уделяется инженерной и компьютерной графике, начертательной геометрии, электротехнике и механике. Специфические дисциплины направления — энергосбережение в теплоэнергетике.

Области и сферы профессиональной деятельности:
- *Образование и наука* (в сфере научных исследований);
- *Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство* (в сфере проектирования и эксплуатации объектов теплоэнергетики и теплотехники);
- *Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа* (в сфере регулирования потоков и формирования балансов углеводородного сырья);
- *Электроэнергетика* (в сферах теплоэнергетики и теплотехники);
- *Атомная промышленность* (в сфере эксплуатации тепломеханического и теплообменного оборудования);
- *Производство машин и оборудования* (в сфере проектирования объектов теплоэнергетики и теплотехники).

Трудоустройство:
Человечество постоянно ищет новые источники энергии и совершенствует уже известные. Поэтому специалисты по теплоэнергетике и теплотехнике в цене. Специалисты занимаются организацией рабочих мест, их техническим оснащением, размещением технологического оборудования. Контролируют соблюдение технологической дисциплины, норм расхода топлива и всех видов энергии. Следят за качеством выпускаемой продукции, его соответствием существующим нормам. Участвуют в работах по доводке и освоению технологических процессов готовят документацию по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках. Отвечают за экологическую безопасность на производстве.
Недавние выпускники могут работать на электростанциях различных видов, на предприятиях, распределяющих и учитывающих энергию. Требуются энергетики и в непрофильные компании. В этом случае обязанность специалиста — следить за соблюдением норм и эксплуатацией действующих установок.
Специалист по эксплуатации котлов | Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей | Инженер-проектировщик тепловых сетей | Работник по оперативному управлению тепловыми сетями |и др. * Из Приложения к ФГОС
Агент по сбыту энергии | Инженер-исследователь | Инженер-теплотехник | Инженер-энергетик | Проектировщик | Энергетик