

Аннотация программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль обучения: Промышленная теплоэнергетика.

Формы и сроки обучения:

- ✓ очная форма – срок обучения 4 года;
- ✓ заочная форма – срок обучения 5 лет.

Вступительные испытания:

- ✓ математика;
- ✓ физика/ информатика и ИКТ;
- ✓ русский язык.

Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- ✓ 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 основного и вспомогательного оборудования);
- ✓ Производство машин и оборудования (в сфере проектирования объектов теплоэнергетики и теплотехники).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- ✓ проектно-конструкторский;
- ✓ производственно-технологический.

Профессии выпускника: специалист-теплоэнергетик атомной станции; специалист по управлению проектами и программами в области производства электроэнергии атомными электростанциями; работник по организации

эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции; работник по оперативному управлению объектами тепловой электростанции.

Трудоустройство: электростанции различных видов; предприятия, распределяющие и учитывающие энергию; энергетики в непрофильных компаниях; проектные отделы и институты.

Основные изучаемые дисциплины: материаловедение и технология конструкционных материалов; теоретическая механика; электротехника и электроника; гидрогазодинамика; техническая термодинамика; тепломассообмен; энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии; метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов; котельные установки и парогенераторы; нагнетатели и тепловые двигатели; источники и системы теплоснабжения; проектирование и оптимизация установок по снабжению энергоносителями; физико-химические основы горения; тепломассообменное оборудование предприятий; энергетические системы обеспечения жизнедеятельности предприятий; технологические энергоносители предприятий; технология очистки и обезвреживания промышленных выбросов; энергобалансы промышленных предприятий; надежность систем теплоэнергоснабжения; монтаж и эксплуатация теплоэнергетических и теплотехнологических систем.