

## **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 4 года 11 месяцев.

**Вступительные испытания:**

- ✓ русский язык
- ✓ физика
- ✓ математика (профиль) или информатика

### **Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

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

- ✓ Электроэнергетика;
- ✓ Атомная промышленность.

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.