

## 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника

**Наименование образовательной программы:** «Инжиниринг теплоэнергетических систем», направление - 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника

### *Цель и задачи ОПОП ВО*

Основной целью ОПОП ВО бакалавриата является подготовка квалифицированных кадров в области теплоэнергетики посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций и профессиональных стандартов, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.01 - *Теплоэнергетика и теплотехника*, направленность - *Инжиниринг теплоэнергетических систем*, а также формирование и развитие у студентов социально-личностных качеств (ответственности, коммуникативности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, общей культуры и др.), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

ОПОП ВО основана на компетентностном подходе к ожидаемым результатам обучения и ориентирована на решение следующих задач: формирование готовности выпускников Университета к профессиональной и социальной деятельности; в соответствии с задачами профессиональной деятельности - производственно-технологической - уметь осуществлять:

- контроль соблюдения норм расхода всех видов энергоресурсов на объектах профессиональной деятельности;
- обеспечение экологической безопасности действующих и проектируемых объектов профессиональной деятельности;
- соблюдение правил технологической, производственной и трудовой дисциплины при эксплуатации объектов профессиональной деятельности;
- организация технического и материального обеспечения эксплуатации объектов профессиональной деятельности.

Структура образовательной программы предусматривает: обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием обязательных дисциплин, позволяет обучающимся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) продолжения профессионального образования на следующем уровне.

### *Объекты профессиональной деятельности выпускников.*

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 *Теплоэнергетика и теплотехника*, направленности «*Инжиниринг теплоэнергетических систем*» являются:

- объекты возобновляемой энергетики;
- системы энергообеспечения промышленных и коммунальных предприятий,

- системы топливоснабжения, водоснабжения и воздухообеспечения;
- теплотехнологическое и электрическое оборудование промышленных предприятий;
- вспомогательное теплотехническое оборудование;
- тепло- и массообменные аппараты различного назначения;
- трансформаторы теплоты;
- установки систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- энергоносители и рабочие тела энергетических и теплотехнологических установок.