

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Общая энергетика»

**Направление подготовки** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль** Электромеханика

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2023

**Цель изучения дисциплины:**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в области знаний о видах природных источников энергии и способах преобразования их в электрическую и тепловую энергию, а также в сферах производства, передачи и распределения электрической и тепловой энергии, моделирования, теоретического и экс-периментального исследования в указанных областях.

**Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомление студентов с основами производства электрической и тепловой энергии на станциях различного типа на базе возобновляемых и невозобновляемых источников энергии, оборудованием станций и подстанций, линий электропередач, основами электроснабжения, режимами работы электроэнергетической системы, а также методами анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования указанных выше технических объектов;

- изучение показателей качества электроэнергии, методов их обеспечения, и их влияния на работу электроприемников;

- изучение графиков нагрузок электроустановок и их параметров, перспектив развития энергетики.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-3. - Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет