

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

**Направление подготовки** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль** Электропривод и автоматика

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:**

Целью изучения дисциплины является формирование знаний о видах природных источников энергии и способах преобразования их в электрическую и тепловую энергию, а также в областях производства, передачи и распределения электрической и тепловой энергии, моделирования, теоретического и экспериментального 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