

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Общая энергетика»

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Электроснабжение

Квалификация выпускника бакалавр

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

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2025

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 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