

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Проектирование энергосетей»

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль Проектирование и строительство городских систем энергоснабжения

Квалификация выпускника бакалавр

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

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Основными целями дисциплины «Проектирование энергосетей» являются: формирование у студентов теоретической базы, касающейся нормативно-технической документации, существующей в области проектирования энергосетей; изучение методик проектирования и технико-экономического обоснования принятых решений при проектировании новых или развитии (реконструкции) существующих систем и сетей.

Задачи изучения дисциплины:

Данная дисциплина позволит подготовить студента:

- к научным исследованиям для решения задач, связанных с разработкой инновационных методов, повышающих эффективность эксплуатации и проектирования энергосетей;
- к проектно-конструкторской деятельности, связанной с практическими задачами эксплуатации и проектирования энергосетей при выполнении требований по защите окружающей среды и правил безопасности производства;
- к участию в работах по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования, в организации профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 - Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах

ПК-1 - Способен подготовить проектную и рабочую документацию по тепловым, газовым и электрическим сетям, а также по технологическим

решениям котельных для выполнения строительно-монтажных работ

ПК-2 - Способен разработать рациональные режимы работы системы тепло- и газоснабжения, обеспечивающие надежность, экономичность и безопасность передачи

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет