

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Электрические материалы»

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:

Целью преподавания дисциплины «Электрические материалы» является формирование у студентов фундаментальных знаний и представлений о классификации, свойствах и техническом назначении материалов, используемых в электроэнергетике.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение классификации электрических материалов по их составу, электрофизическим свойствам и техническому назначению;

- изучение физической сущности процессов, протекающих в проводниковых, полупроводниковых, диэлектрических и магнитных материалах;

- изучение методов оценки основных свойств электрических материалов;

- исследование основных характеристик электрических материалов;

- изучение основных эксплуатационных характеристик и параметров пассивных элементов;

- получение студентами навыков выбора электрических материалов заданного назначения с учетом допустимых нагрузок, влияния внешних факторов и стоимости.

В процессе изучения дисциплины используются лекционные материалы, контрольные, практические и лабораторные работы. При проведении лабораторных работ используются персональные компьютеры.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен организовать работы по ремонту оборудования, трубопроводов, арматуры тепловых и газовых сетей

ПК-5 - Способен организовать и выполнить работы по разработке

мероприятий по регулировке и наладке энергетических сетей

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет