

АННОТЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Электротехническое и конструкционное материаловедение
по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль подготовки
Электроснабжение
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Формирование знаний в области физических основ материаловедения, современных методов получения конструкционных материалов, способов диагностики и улучшения их свойств.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экспериментальных задач (ОПК-2)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: основы материаловедения и технологии конструкционных материалов; электротехнические материалы в качестве компонентов электротехнического и электроэнергетического оборудования;

уметь: использовать знания, основ материаловедения и технологии конструкционных материалов для понимания физических основ функционирования электрических аппаратов;

владеть: методиками выполнения расчётов применительно к использованию электротехнических и конструкционных материалов.

4. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачётных единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен

6. Основные разделы дисциплины:


1 - Материаловедение. Технология конструкционных материалов.


2 - Электроматериаловедение.

7. Разработчик: Струмяк А.В., к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ЭиЭ

Председатель методической комиссии факультета ЭиА



А.В. Струмяк


В.Н. Толубаев