

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Электротехническое и конструкционное материаловедение»

Направление подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Направленность (профиль): «Электроснабжение»
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Очная / Заочная
Срок освоения образовательной программы: 4 года / 5 лет
Год начала подготовки: 2016

Целью изучения дисциплины является формирование знаний о составе, структуре, свойствах, получении, обработке, экспериментальных исследованиях и применении материалов в электроэнергетических и электротехнических устройствах.

Задачей изучения дисциплины является усвоение студентами теоретических знаний для четкого представления физической сущности явлений, происходящих в условиях производства и эксплуатации в электротехнических и конструкционных материалах; знакомство с основными свойствами и характеристиками материалов; изучение методов формообразования и обработки заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества и их технологических особенностей; приобретение навыков по правильному выбору материалов для определенных условий работы с целью обеспечения высокой надежности и долговечности оборудования, в котором они используются, изучение типовых экспериментальных исследований материалов.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5.

Форма итогового контроля: экзамен