

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:52:18
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b88210511f8553b57ca10d

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Электротехнические и конструкционные материалы»
направление подготовки 13.03.02, Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) «Электроснабжение»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

состоит в формировании у студентов знаний принципов создания электротехнических и конструкционных материалов, используемых в электроэнергетическом оборудовании, их строения и свойств, особенности их технологии и способов обработки.

Основные задачи освоения дисциплины:

- 1) получение студентами представления о физических явлениях, определяющих свойства и особенности диэлектрических, проводниковых, полупроводниковых и магнитных материалов
- 2) получение студентами знания о количественных параметрах, используемых при выборе материалов электрического оборудования; видах диэлектрических, проводниковых, полупроводниковых и магнитных материалов, применяемых в конструкциях электрических аппаратов и машин, об особенностях и областях применения этих материалов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Электротехнические и конструкционные материалы» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина изучается в 4 семестре. Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-4 - Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов работы объектов профессиональной деятельности.

- Содержание дисциплины:** 1. Электротехнические материалы.
2. Конструкционные материалы

Составитель: ст. преподаватель кафедры Электрооборудование и физика



Прудников А. Ю.