

Аннотация рабочей программы дисциплины
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чириков Дидия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 2019-09-11
Уникальный программный ключ:
750e77999bb6631a45c0f7b4a379c1095bce4032614fee119138173a4fce0cad5

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов
Специализация Электроснабжение железных дорог
Форма обучения Заочная
Дисциплина: Б1.Б.17 Материаловедение

Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины "Материаловедение" является получение знаний о физико-химических и электрических свойствах материалов и применение их в системе электроснабжения железнодорожного транспорта.

Формируемые компетенции:

ОПК-11: владением методами оценки свойств и способами подбора материалов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

свойства современных материалов
методы выбора материалов
основы производства материалов и твердых тел

Уметь:

проводить измерения и осуществлять контроль параметров устройств систем обеспечения движения поездов по показателям электробезопасности, производить модернизацию действующих устройств

Владеть:

методами оценки свойств материалов, способами подбора материалов для проектируемых систем обеспечения движения поездов

Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение. Диэлектрики

Раздел 2. Проводники

Раздел 3. Полупроводники и магнитные материалы

Виды учебной работы: лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчет по лабораторным работам

Формы промежуточной аттестации: зачет (2), реферат (2)

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕТ.