

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 21.09.2021 14:15:57

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef03281f1ee919158f73a4ced0ca9

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.18 Электротехническое материаловедение

Специальность/направление подготовки:

23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация/профиль:

Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики Освоение общепрофессиональных компетенций в области физико-химических и электрических свойств материалов, применяемых в устройствах систем обеспечения движения поездов. Освоение методов исследования и контроля параметров материалов на соответствие их требованиям нормативно-технической документации на стадиях проектирования и эксплуатации

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов

ОПК-4.4 Применяет теоретические положения о классификации, свойствах и характеристиках материалов для решения прикладных задач

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать: классификацию электротехнических материалов по назначению, составу и свойствам; свойства современных материалов; методы выбора материалов

Уметь: пользоваться оборудованием, позволяющим определить механические и электрические свойства веществ; проводить необходимые исследования для определения электрических свойств; оценить возможность применения материала в конкретных условиях

Владеть: методами оценки свойств материалов; способами подбора материалов

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЗЕ.