

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 13.04.2021 16:18:28

Уникальный программный ключ

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ae0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация «Электрический транспорт железных дорог»

Квалификация Инженер путей сообщения

Форма обучения: заочная

Дисциплина: Б1.В.04 Электрические машины электроподвижного состава

Цели освоения дисциплины:

формирование у студентов единого представления о принципах работы тяговых электрических машин и научных задач и практического использования этих знаний в инженерном деле в процессе совершенствования элементов конструкции изучаемых устройств по железнодорожной тематике в частности по специальным дисциплинам по направлению подготовки 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» специализации «Электрический транспорт железных дорог» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений.

Задачи дисциплины - изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.

Формируемые компетенции:

ПКС-7. Способен разбираться в устройствах, принципах действия и правилах эксплуатации железнодорожного подвижного состава.

Индикатор ПКС-7.2. Знает устройство и принцип действия и правила эксплуатации локомотивных энергетических установок подвижного состава;

Индикатор ПКС-7.3. Знает устройство, принцип действия и правила эксплуатации передач мощности тягового подвижного состава;

Индикатор ПКС-7.4. Знает устройство, принцип действия и правила эксплуатации электрического оборудования подвижного состава;

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

Эксплуатацию тяговых электрических машин электровозов и моторвагонного подвижного состава, техническое обслуживание и ремонт тяговых электрических машин электровозов и моторвагонного подвижного состава, показатели безопасности движения поездов и качества продукции (услуг)

Уметь:

Рассчитывать электрические машины, проводить их испытания, проектировать тяговые электрические машины электровозов и моторвагонного подвижного состава

Владеть:

Методами выполнения проекторочных расчетов и конструкторских разработок элементов тяговых электрических машин, методами выбора и расчета электрических машин, навыками проектирования тяговых

электрических машин электровозов и моторвагонного подвижного состава

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Электрические машины

Раздел 2. Практические занятия

Раздел 3. Подготовка к занятиям

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: тестирование, РГР.

Формы промежуточной аттестации: зачет с оценкой (4).

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕТ.