

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

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

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.03. Динамика электроподвижного состава

Цели освоения дисциплины:

подготовка к ведению аналитической деятельности в области основ динамики электроподвижного состава (ЭПС) 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-3. проводить технические занятия с работниками локомотивных бригад (МВПС) и техниками по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС)

Индикатор ПКС-3.1. Обладает знанием электрических схем и пневматических схем подвижного;

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

методы оценки нагруженности элементов ЭПС, основные динамические характеристики системы "подвижной состав - путь"; методы исследования колебаний и устойчивости движения ЭПС

Уметь:

исследовать динамику элементов ЭПС и оценивать динамические качества и безопасность ЭПС

Владеть:

исследовать динамику элементов ЭПС и оценивать динамические качества и безопасность ЭПС

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Подвижной состав железнодорожного пути – единая динамическая система

Раздел 2. Уравнения колебаний динамических систем

Раздел 3. Принципы составления матричной формы записи уравнений колебаний динамических систем

Раздел 4. Оценка динамических качеств механической части

Раздел 5. Подготовка к занятиям

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: курсовой проект

Формы промежуточной аттестации: экзамен (4).

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕТ.