

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины “ Электромагнитная совместимость и средства защиты”

Системы обеспечения движения поездов

Направление подготовки: 23.05.03 Системы обеспечения движения поездов

Профиль: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Объем дисциплины: 4 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций в области электроподвижного состава и создание предпосылок для их реализации при эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании подвижного состава железных дорог
1.2	Задачами дисциплины является освоение технических характеристик и принципов действия автономных локомотивов; ознакомление с организацией эксплуатационной работы автономных локомотивов; ознакомление с организацией технического обслуживания и ремонта..
1.3	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-10 способностью контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов техническим регламентам, санитарным нормам и правилам, техническим условиям и другим нормативным документам	
Знать:	
Уровень 1 (базовый)	техническую документацию
Уровень 2 (продвинутой)	санитарные нормы и правила
Уровень 3 (высокий)	технические условия и нормативные документы
Уметь:	

Уровень 1 (базовый)	контролировать соответствие технической документации
Уровень 2 (продвинутый)	контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов техническим регламентам, санитарным нормам и правилам,
Уровень 3 (высокий)	контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов техническим регламентам, санитарным нормам и правилам, техническим условиям и другим нормативным документам
Владеть:	
Уровень 1 (базовый)	Способностью контролировать соответствие технической документации
Уровень 2 (продвинутый)	Способностью контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов техническим регламентам, санитарным нормам и правилам.
Уровень 3 (высокий)	Способностью контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов техническим регламентам, санитарным нормам и правилам, техническим условиям и другим нормативным документам
ПК-15 способностью применять современные научные методы исследования технических систем и технологических процессов, анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов	
Знать:	
Уровень 1 (базовый)	современные научные методы исследования технических систем
Уровень 2 (продвинутый)	технологические процессы
Уровень 3 (высокий)	формулировки аргументированных умозаключений
Уметь:	
Уровень 1 (базовый)	применять современные научные методы исследования технических систем и технологических процессов
Уровень 2 (продвинутый)	анализировать, интерпретировать

Уровень 3 (высокий)	моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
Владеть:	
Уровень 1 (базовый)	способностью применять современные научные методы исследования технических систем
Уровень 2 (продвинутой)	Умением интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и
Уровень 3 (высокий)	умением моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
ПК-15 способностью применять современные научные методы исследования технических систем и технологических процессов, анализировать, интерпретировать и моделировать на основе	
Знать:	
Уровень 1 (базовый)	научные методы исследования технических систем
Уровень 2 (продвинутой)	технологические процессы
Уровень 3 (высокий)	существующие научные концепции отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений
Уметь:	
Уровень 1 (базовый)	применять современные научные методы исследования технических систем
Уровень 2 (продвинутой)	анализировать
Уровень 3 (высокий)	интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
Владеть:	
Уровень 1 (базовый)	способностью применять современные научные методы исследования технических систем и технологических процессов,
Уровень 2 (продвинутой)	Способностью анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
Уровень 3 (высокий)	Способностью анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	Проблема электромагнитной совместимости. Влияние тяговой сети на смежные линии. Физические основы электромагнитных влияний Магнитное влияние контактной сети на смежные линии.
---	---

2	Расчет опасных магнитных влияний тяговой сети переменного тока на воздушную и кабельную линии в вынужденном режиме
2.1	Подготовка к лекционным занятиям
2.2	Подготовка к лабораторным занятиям
2.3.	Подготовка к экзамену