

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 “ Цифровые многоканальные телекоммуникационные системы”

Системы обеспечения движения поездов

Направление подготовки: 23.05.03 Системы обеспечения движения поездов

Профиль: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Объем дисциплины: 5 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-1.2 Применяет методы инженерных расчётов параметров работы элементов и устройств телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта и сетей ТКСС	
Знать:	
Уровень 1 (базовый)	методы инженерных расчётов
Уровень 2 (продвинутой)	параметры работы элементов и устройств телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта
Уровень 3 (высокий)	принцип работы телекоммуникационных систем
Уметь:	
Уровень 1 (базовый)	осуществлять настройку телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта

Уровень 2 (продвинутой)	применять методы инженерных расчётов
Уровень 3 (высокий)	осуществлять обслуживание устройств телекоммуникационных систем
Владеть:	
Уровень 1 (базовый)	методами проектирования телекоммуникационных сетей железнодорожного транспорта
Уровень 2 (продвинутой)	методами инженерных расчётов
Уровень 3 (высокий)	знаниями о принципах работы телекоммуникационных систем
ПК-2.4 Применяет в профессиональной деятельности современные технологии по эксплуатации, ремонту и модернизации устройств телекоммуникационных систем и сетей, методы расчета параметров передачи направляющих систем и взаимных влияний, передаточных характеристик направляющих систем	
Знать:	
Уровень 1 (базовый)	устройства современных технологий по эксплуатации, ремонту и модернизации устройств телекоммуникационных систем и сетей
Уровень 2 (продвинутой)	методы расчета параметров передачи направляющих систем и взаимных влияний
Уровень 3 (высокий)	методы расчета передаточных характеристик направляющих систем
Уметь:	
Уровень 1 (базовый)	применять в профессиональной деятельности современные технологии по эксплуатации, ремонту и модернизации устройств телекоммуникационных систем и сетей
Уровень 2 (продвинутой)	использовать методы расчета параметров передачи направляющих систем и взаимных влияний
Уровень 3 (высокий)	использовать методы расчета передаточных характеристик направляющих систем

Владеть:	
Уровень 1 (базовый)	знаниями об устройстве телекоммуникационных систем
Уровень 2 (продвинутый)	методами расчета параметров передачи направляющих систем и взаимных влияний их элементов
Уровень 3 (высокий)	методами расчета передаточных характеристик направляющих систем
ПК-3.2 Разрабатывает алгоритмы и программы реализации моделей, для описания функционирования и анализа показателей работы телекоммуникационных систем и сетей;	
Знать:	
Уровень 1 (базовый)	алгоритмы реализации моделей
Уровень 2 (продвинутый)	программы реализации моделей для описания функционирования и анализа показателей работы телекоммуникационных систем и сетей
Уровень 3 (высокий)	системы автоматизированного проектирования при разработке новых телекоммуникационных систем и сетей и новых технологий
Уметь:	
Уровень 1 (базовый)	разрабатывать алгоритмы реализации моделей
Уровень 2 (продвинутый)	разрабатывать программы реализации моделей для описания функционирования и анализа показателей работы телекоммуникационных систем и сетей
Уровень 3 (высокий)	применять системы автоматизированного проектирования при разработке новых телекоммуникационных систем и сетей и новых технологий
Владеть:	
Уровень 1 (базовый)	алгоритмами реализации моделей
Уровень 2 (продвинутый)	программами реализации моделей для описания функционирования и анализа показателей работы телекоммуникационных систем и сетей
Уровень 3 (высокий)	системами автоматизированного проектирования при разработке новых телекоммуникационных систем и сетей и новых технологий

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	Сигналы электросвязи и их характеристики Принцип организации частотного разделения каналов (ЧРК) в аналоговых системах передачи Исследование работы устройства оконечной станции первичной ЦСП ИКМ – 30
2	Организация и расчет дистанционного питания необслуживаемых усилительных пунктов Проверка основных параметров блока АЦО-11 оконечной станции ИКМ – 30 Исследование работы линейного регенератора цифровой системы передачи

2.1	Подготовка к лекционным занятиям
2.2	Подготовка к лабораторным занятиям
2.3.	Подготовка к экзамену