

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 “ Теория телетрафика и технологии пакетной коммутации”

Системы обеспечения движения поездов

Направление подготовки: 23.05.03 Системы обеспечения движения поездов

Профиль: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Объем дисциплины: 6 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-2.6 Демонстрирует знание и готовность использовать в профессиональной деятельности принципов построения и действия систем автоматической коммутации, включая системы с коммутацией каналов и пакетов, систем сигнализации на аналоговых и цифровых сетях связи, видов оборудования абонентского доступа для фиксированных и мобильных абонентских установок	
Знать:	
Уровень 1 (базовый)	принципы построения систем автоматической коммутации
Уровень 2 (продвинутой)	принципы действия систем автоматической коммутации
Уровень 3 (высокий)	принципы построения системы с коммутацией каналов и пакетов, систем сигнализации на аналоговых и цифровых сетях связи, видов оборудования абонентского доступа для фиксированных и мобильных абонентских установок
Уметь:	
Уровень 1 (базовый)	строить системы автоматической коммутации

Уровень 2 (продвинутой)	приводить в действие системы автоматической коммутации
Уровень 3 (высокий)	строить системы с коммутацией каналов и пакетов, систем сигнализации на аналоговых и цифровых сетях связи, видов оборудования абонентского доступа для фиксированных и мобильных абонентских установок
Владеть:	
Уровень 1 (базовый)	навыками построения систем автоматической коммутации
Уровень 2 (продвинутой)	навыком приведения в действие системы автоматической коммутации
Уровень 3 (высокий)	навыком строительства системы с коммутацией каналов и пакетов, систем сигнализации на аналоговых и цифровых сетях связи, видов оборудования абонентского доступа для фиксированных и мобильных абонентских установок
ПК-3.2 Разрабатывает алгоритмы и программы реализации моделей, для описания функционирования и анализа показателей работы телекоммуникационных систем и сетей; применяет системы автоматизированного проектирования при разработке новых телекоммуникационных систем и сетей и новых технологий	
Знать:	
Уровень 1 (базовый)	алгоритмы реализации моделей
Уровень 2 (продвинутой)	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 (продвинутой)	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	Назначение систем передачи данных. Виды систем передачи данных. Алгоритмы работы систем передачи данных Основы теории передачи дискретной информации. Структурная схема СПД. Кодирование,
2	Искажение элементов сигналов и ошибки. Методы приема сигналов. Каналы передачи данных. Помехи в каналах передачи данных. Понятие об искажении дискретных сигналов. Вероятностный характер распределения искажений
2.1	Подготовка к лекционным занятиям
2.2	Подготовка к лабораторным занятиям
2.3.	Подготовка к экзамену