Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Попов Анатино Настрабочей программы дисциплины «Передача дискретной информации на

Должность: директор

Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55 железнодорожном транспорте»

Уникальный программный ключ: 1e0c38dcc0aee73cee1e **Нанрав дение** поездов

Профиль: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
1.1	Целью изучения дисциплины является подготовка студентов к освоению и изучению связи на железнодорожном транспорте.		
	Задачами изучения дисциплины являются формирование знаний, умений и навыков по: работе с сервисами цифрового университета ЭИОС; работе с системами видеоконференцсвязи ЭИОС; работе с электронными курсами системы управления обучением (СУО); работе с электронным портфолио обучающегося; работе с сервисами электронных библиотек университета; работе с сервисами Microsoft Office 365; работе с внешними площадками массовых открытых онлайн курсов.		
	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-11 готовностью к организации проектирования систем обеспечения движения поездов, способностью разрабатывать проекты систем, технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, средств технологического оснащения производства, готовностью разрабатывать конструкторскую документацию и нормативно-технические документы с использованием компьютерных технологий Знать: Уровень 1 Особенности технологических процессов производства Уровень 2 Особенности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов Уровень 3 Особенности средств технологического оснащения производства, готовностью разрабатывать конструкторскую документацию и нормативно-технические документы с использованием компьютерных технологий Уметь: Уровень 1 разрабатывать проекты систем обеспечения движения поездов Уровень 2 разрабатывать проекты технологических процессов производства разрабатывать проекты эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения Уровень 3 поездов, средств технологического оснащения производства Владеть: способностью разрабатывать проекты систем обеспечения движения поездов Уровень 1 Уровень 2 способностью разрабатывать проекты технологических процессов производства способностью разрабатывать проекты эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения Уровень 3 движения поездов, средств технологического оснащения производства

ПСК-3.1 способностью применять теоретические положения теории цепей и теории передачи сигналов при расчете параметров систем телекоммуникаций, оценке качества передачи, владением методами расчета основных характеристик систем и сетей связи, а также методами оценки эффективности и качества этих систем с использованием систем менеджмента качества Знать: Уровень 1 теоретические положения теории цепей Уровень 2 теоретические положения теории передачи сигналов Уровень 3 теоретические положения при расчете параметров систем телекоммуникаций, оценке качества передачи, владением методами расчета основных характеристик систем и сетей связи Уметь: Использовать теоретические положения теории цепей Уровень 1 Уровень 2 Использовать теоретические положения теории передачи сигналов Использовать теоретические положения при расчете параметров систем телекоммуникаций, оценке качества Уровень 3 передачи, владением методами расчета основных характеристик систем и сетей связи Владеть: Уровень 1 Опытом использования теоретических положений теории цепей Опытом использования теоретических положений теории передачи сигналов Уровень 2 Уровень 3 Опытом использования теоретических положений при расчете параметров систем телекоммуникаций, оценке качества передачи, владением методами расчета основных характеристик систем и сетей связи ОПК-12 владением основами расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия Знать: Уровень 1 Основы расчета элементов различных физических принципов действия Уровень 2 Основы расчета устройств различных физических принципов действия Уровень 3 Основы расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия Уметь: Использовать расчеты элементов различных физических принципов действия Уровень 1 Использовать расчеты устройств различных физических принципов действия Уровень 2 Уровень 3 Использовать расчеты при проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия Владеть: Уровень 1 Опытом расчета элементов различных физических принципов действия Уровень 2 Опытом расчета устройств различных физических принципов действия Опытом расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия Уровень 3

ПСК 3.4способностью использовать основные положения построения систем дискретной связи (кодирование, дискретная модуляция, помехозащищенность), системы и методы эксплуатации устройств телеграфной связи и передачи данных, методику проектирования устройств дискретной связи, владением навыками обслуживания и проектирования устройств телеграфной связи и передачи данных на железнодорожном транспорте Знать: Уровень 1 основные положения построения систем дискретной связи (кодирование, дискретная модуляция, системы и методы эксплуатации устройств телеграфной связи и передачи данных Уровень 2 Уровень 3 методику проектирования устройств дискретной связи Уметь: Уровень 1 Использовать основные положения построения систем дискретной связи (кодирование, дискретная модуляция, Использовать системы и методы эксплуатации устройств телеграфной связи и передачи данных Уровень 2 Уровень 3 Использовать методику проектирования устройств дискретной связи Владеть: навыками обслуживания устройств телеграфной связи Уровень 1 навыками проектирования устройств телеграфной связи Уровень 2 Уровень 3 навыками обслуживания и проектирования устройств передачи данных на железнодорожном транспорте

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

	1	Математическое описание сигналов и помех Спектры сигналов и их математическое описание дискретной инормации
	2	Многоканальные системы передачи информации Виды уплотнений. Корреляционная функция и энергетический спектр
	2.1	Подготовка к лекционным занятиям
	2.2	Подготовка к лабораторным занятиям
2	2.3.	Подготовка к зачету
	2.3.	Подготовка к зачету