

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:
 1e0c38dcc0aee73cee1e3e09c1a50731e74970e8

Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование устройств многоканальной связи»

Направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Профиль: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью преподаваемой дисциплины является обеспечение фундаментальной подготовки специалистов в области принципов проектирования многоканальной связи на железнодорожном транспорте, технических особенностей и характеристике основных устройств линейных сооружений, в объеме достаточном для успешного освоения дисциплины
1.2	Задачами изучения дисциплины являются формирование знаний, умений и навыков по: принципам проектирования электрических и волоконно-оптических линий передачи на железнодорожном транспорте; сбору, анализу исходных данных (информации), выбору типа аппаратуры, оцениванию эксплуатационных показателей и технических характеристик направляющих систем железнодорожного транспорта; использованию нормативно-технической и конструкторской документации, для расчета и проектирования линий связи на железнодорожном транспорте с использованием компьютерных технологий.
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-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	современные научные методы исследования технических систем
Уровень 2	современные научные методы исследования технологических процессов
Уровень 3	Особенности применения современных научных методов исследования
Уметь:	
Уровень 1	Анализировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
Уровень 2	интерпретировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
Уровень 3	моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
Владеть:	
Уровень 1	методами анализа на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
Уровень 2	методами моделирования на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов

Уровень 3	опытом моделирования на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
-----------	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	Принципы организации многоканальной связи Требования, предъявляемые к дальней телефонной связи. Канал связи и возможности его многократного использования.
2	Телефонные каналы однополосной четырехпроводной системы Двухполосная двухпроводная система организации телефонной связи Телефонные усилители
2.1	Подготовка к лекционным занятиям
2.2	Подготовка к лабораторным занятиям
2.3.	Подготовка к зачету