

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

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
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).

<b>2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>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</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	современные научные методы исследования технических систем
Уровень 2	современные научные методы исследования технологических процессов
Уровень 3	Особенности применения современных научных методов исследования
<b>Уметь:</b>	
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
<b>Владеть:</b>	
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	<b>Принципы организации многоканальной связи</b> <b>Требования, предъявляемые к дальней телефонной связи.</b> <b>Канал связи и возможности его многократного использования.</b>
2	<b>Телефонные каналы однополосной четырехпроводной системы</b> <b>Двухполосная двухпроводная система организации телефонной связи</b> <b>Телефонные усилители</b>
2.1	Подготовка к лекционным занятиям
2.2	Подготовка к лабораторным занятиям
2.3.	Подготовка к зачету