

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:  
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c021d0731e74976c8

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование линий 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 линий 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)	
<b>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</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Основные принципы проектирования линий связи на железнодорожном транспорте
Уровень 2	Основы проектирования электрических и волоконно-оптических линий передачи на железнодорожном транспорте
Уровень 3	Последовательность и объем сбора, анализа исходных данных (информации), для расчета и проектирования линий связи на железнодорожном транспорте
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Выбирать тип аппаратуры при проектировании линий связи на железнодорожном транспорте
Уровень 2	Оценивать эксплуатационные показатели и технические характеристики направляющих систем
Уровень 3	Проводить сбор, анализ исходных данных (информации), пользоваться нормативно-технической и
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Методами расчета параметров передачи линий связи, способностью разрабатывать проекты линий связи на железнодорожном транспорте
Уровень 2	Методами выбора оптимальных, рациональных и экономически обоснованных решений в области проектирования электрических и волоконно-оптических линий передачи на железнодорожном транспорте с использованием компьютерных технологий
Уровень 3	Методами сбора, анализа исходных данных (информации), нормативно-технической и конструкторской документации, для расчета и проектирования линий связи на железнодорожном транспорте с использованием компьютерных технологий

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	Методы проектирования сетей, сооружений и средств связи Выбор емкости и марки кабелей, распределение в них оптических волокон и электрических цепей
2	Особенности проектирования отдельных видов сетей и систем связи Организации связи и цепей автоматики на перегоне Расчет затухания в оптическом волокне
2.1	Подготовка к лекционным занятиям
2.2	Подготовка к лабораторным занятиям
2.3.	Подготовка к зачету