

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:  
 1e0c38dcc0aee73cee1e3c09c1d50731e74970eb

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование цифровых автоматических телефонных станций»**  
**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 волоконно-оптических линий связи; сбору, анализу исходных данных (информации), выбору типа аппаратуры цифровых АТС, 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-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 технических систем и технологических процессов
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	анализировать, интерпретировать современные научные методы исследования технических систем
Уровень 2	анализировать, интерпретировать современные научные методы исследования технологических процессов
Уровень 3	анализировать, интерпретировать особенности применения современных научных методов исследования технических систем и технологических процессов
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Методами анализа на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессов с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
Уровень 2	Методами моделирования на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессов с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
Уровень 3	Опытном моделировании на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессов с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1	<p>Методы проектирования сооружений и средств связи</p> <p>Трафик сетей передачи данных: услуги связи, особенности трафика различных услуг связи, параметры трафика – интенсивность трафика, интенсивность пакетов, длины пакетов данных.</p> <p>Методы анализа качества обслуживания (измерения задержки, коэффициента потерь – методы проведения измерений и анализа результатов).</p>
2	<p>Расчет количества соединительных и промежуточных линий, рабочих мест операторов АТС</p> <p>Эксплуатационно-техническое обслуживание сооружений, средств и оборудования АТС</p>
2.1	Подготовка к лекционным занятиям
2.2	Подготовка к лабораторным занятиям
2.3.	Подготовка к зачету