

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:  
 1e0c38dcc0aee73cee1e3c09c1a50731e74970eb

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте»

Направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

**Профиль:** Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Объем дисциплины: 4 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью преподаваемой дисциплины является обеспечение фундаментальной подготовки специалистов в области организации сетей оперативно-технологической телефонной связи и проектирования сетей ОТС, технического обслуживания аппаратуры ОТС и обеспечения бесперебойности связи, и их реализации на примере конкретных устройств, в объеме достаточном для успешного освоения дисциплины
1.2	Задачами изучения дисциплины являются формирование: знаний: - принципов построения аналоговых и цифровых систем ОТС железнодорожного транспорта, оборудование оперативно-технологической телефонной связи, их структуру, область их применения; умений: - использовать принципы организации сетей оперативно-технологической телефонной связи и технического обслуживания аппаратуры ОТС, обеспечения бесперебойности связи, применять нормирование электрических параметров каналов и трактов навыков: - методов проектирования сетей оперативно-технологической связи железнодорожного транспорта; - методов оценки и выбора систем передачи; - инженерно-технического работника при эксплуатации систем передачи ОТС.
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>ПСК-3.6: способностью использовать нормативные документы по организации сетей оперативно-технологической телефонной связи, основы организации и функционирования современной общеевропейской системы подвижной связи, основы организации связи для вертикали управления перевозками, владением навыками и методологией проектирования сетей ОТС, методами технического обслуживания аппаратуры ОТС и обеспечения бесперебойности связи</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Принципы организации сетей оперативно-технологической телефонной связи и проектирования сетей ОТС
Уровень 2	Принципы организации сетей оперативно-технологической телефонной связи и проектирования сетей ОТС, технического обслуживания аппаратуры ОТС и обеспечения бесперебойности связи
Уровень 3	Принципы организации сетей оперативно-технологической телефонной связи и проектирования сетей ОТС, технического обслуживания аппаратуры ОТС и обеспечения бесперебойности связи, их структуру, область их
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Осуществлять настройку аналоговых и цифровых систем оперативно-технологической телефонной связи
Уровень 2	Осуществлять настройку аналоговых и цифровых систем оперативно-технологической телефонной связи, техническое обслуживание аппаратуры ОТС
Уровень 3	Осуществлять настройку и ремонт аналоговых и цифровых систем оперативно-технологической телефонной связи, техническое обслуживание аппаратуры ОТС и их элементов
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Методами проектирования сетей ОТС железнодорожного транспорта
Уровень 2	Методами проектирования сетей ОТС железнодорожного транспорта, расчета параметров сетей ОТС и способами настройки их элементов
Уровень 3	Методами проектирования сетей ОТС железнодорожного транспорта, расчета параметров сетей ОТС и способами настройки их элементов, навыками инженерно-технического работника при эксплуатации систем ОТС

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

1	Классификация видов оперативно-технологической связи и основы построения сетей ОТС Методика определения типа трассы радиосвязи
2	Принципы организации аналоговых и цифровых сетей ОТС Расчет уровня высокочастотного сигнала на входе приемника возимой радиостанции
2.1	Подготовка к лекционным занятиям
2.2	Подготовка к лабораторным занятиям
2.3.	Подготовка к зачету