

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:
 1e0c38dcc0aee73cee1e3c09c1a5073e74970eb

Аннотация рабочей программы дисциплины «Линии железнодорожной автоматики и телемеханики»

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 распространения электромагнитной энергии по различным направляющим системам, настройки электрических параметров линий связи железнодорожного транспорта, современных технологий монтажа электрических и оптических линий, в объеме достаточном для успешного освоения дисциплины
1.2	Задачами изучения дисциплины являются формирование: <ul style="list-style-type: none"> знаний: <ul style="list-style-type: none"> - параметров передачи линий связи и передаточных характеристик направляющих систем, волоконно-оптических линий передачи, область их применения; - основных типов линейных сооружений связи, их конструктивные и эксплуатационные характеристики, электрические параметры, назначение и область эффективного применения; - основ построения систем диагностики. умений: <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять настройку и ремонт линий связи и линейных сооружений; - оценивать эксплуатационные показатели и технические характеристики линейных сооружений железнодорожного транспорта; - осуществлять выбор устройств для конкретного применения. навыков: <ul style="list-style-type: none"> - использовать нормативные документы по проектированию линейных сооружений связи; - инженерно-технического работника при эксплуатации линий связи и оборудования линейных сооружений.
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-1: способностью использовать в профессиональной деятельности современные информационные технологии, изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы систем обеспечения движения поездов, обобщать и систематизировать их, проводить необходимые расчеты	
Знать:	
Уровень 1	Основные закономерности распространения электромагнитной энергии по различным направляющим
Уровень 2	Основные типы линейных сооружений связи, их конструктивные и эксплуатационные характеристики, электрические параметры, назначение и область эффективного применения
Уровень 3	Основные типы линейных сооружений связи, их конструктивные и эксплуатационные характеристики, электрические параметры, назначение и область эффективного применения; основы построения систем
Уметь:	
Уровень 1	Определять техническое состояние элементов линейных систем
Уровень 2	Осуществлять настройку и ремонт линейных сооружений связи
Уровень 3	Осуществлять настройку электрических параметров и ремонт линейных сооружений связи
Владеть:	
Уровень 1	Навыками пользования измерительной аппаратурой, обработки и оценивания результатов измерений
Уровень 2	Методами выбора оптимальных, рациональных и экономически обоснованных решений в области оценки эффективности применения методов и средств снижения электромагнитных и гальванических
Уровень 3	Методами определения текущего технического состояния систем и методами его прогнозирования

ПСК-2.3: способностью поддерживать заданный уровень надежности функционирования устройств железнодорожной автоматики и телемеханики для обеспечения требуемого уровня безопасности движения поездов при заданной пропускной способности железнодорожных участков и станций	
Знать:	
Уровень 1	Параметры надежности функционирования устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи
Уровень 2	Параметры надежности функционирования устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи, передаточные характеристики направляющих систем
Уровень 3	Параметры надежности функционирования устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи, передаточные характеристики направляющих систем, волоконно-оптических линий передачи, их структуру
Уметь:	
Уровень 1	Осуществлять настройку параметров устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи
Уровень 2	Осуществлять настройку и ремонт линий связи и линейных сооружений, устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи
Уровень 3	Осуществлять настройку и ремонт линий связи и линейных сооружений, использовать нормативные документы по проектированию линейных сооружений связи, устройств железнодорожной автоматики,
Владеть:	
Уровень 1	Методами расчета параметров и устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи
Уровень 2	Методами расчета параметров передачи линий связи и устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи; современной технологией монтажа электрических и оптических линий
Уровень 3	Методами расчета параметров передачи линий связи и устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи; современной технологией монтажа электрических и оптических линий; навыками проектирования линейных сооружений связи

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	Теория распространения электромагнитных волн по направляющим системам
2	Основы электродинамики направляющих систем Инсталляция телекоммуникационного разъема RJ45. Обжим кабеля витой пары коннектором RJ45
2.1	Подготовка к лекционным занятиям
2.2	Подготовка к лабораторным занятиям
2.3.	Подготовка к зачету