

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) | |
|---|---|
| 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 | |
| Знать: | |
| 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 |
| Уметь: | |
| 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 |
| Владеть: | |
| 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 |