

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.05 Линии железнодорожной связи

Специальность/направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация/профиль: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Формирование профессиональных компетенций в области линий связи с целью применения их в профессиональной деятельности при проектировании, монтаже, эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте и модернизации телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ПК-3 Разрабатывает проекты телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта; технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта

ПК-3.1 Проводит анализ и оценку информации при выборе методов проектирования систем и сетей железнодорожной связи

ПК-3.4 Разрабатывает схемы аппаратуры телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- основные типы линейных сооружений железнодорожной связи, их конструктивные и эксплуатационные характеристики, электрические параметры, назначение и область эффективного применения;
- технологии монтажа электрических и оптических линий железнодорожной связи;
- основы проектирования линий железнодорожной связи;
- основные закономерности распространения электромагнитной энергии по различным направляющим системам;
- факторы, ограничивающие дальность передачи информации по оптическим сетям связи;
- нормативную документацию в области проектирования, монтажа и обслуживания линий железнодорожной связи.

Уметь:

- выполнять расчеты параметров передачи направляющих систем и взаимных влияний, передаточных характеристик направляющих систем;
- проектировать линии железнодорожной связи.

Владеть:

- технического обслуживания и ремонта линий железнодорожной связи;
- монтажа линейных устройств и сооружений железнодорожной связи;
- определения параметров передачи линий железнодорожной связи.

Дисциплина/практика реализуется, в том числе, в форме практической подготовки

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЗЕ.