

Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 17:11:34

Уникальный программный ключ:

750e779ca46c87e5109c0b1414e011211e0c0

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Форма обучения Заочная

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Измерения в устройствах железнодорожной связи

Целью освоения учебной дисциплины является способностью поддерживать заданный уровень надежности функционирования устройств железнодорожной связи для обеспечения требуемого уровня безопасности движения поездов при заданной пропускной способности железнодорожных участков и станций.

Формируемые компетенции:

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

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:

методы обеспечения безопасности и безотказности систем железнодорожной автоматики и телемеханики;

методы анализа работы станционных систем железнодорожной автоматики и телемеханики;

основы организации управления перевозочным процессом, роль устройств железнодорожной автоматики и телемеханики в обеспечении безопасности движения поездов, в пропускной способности станций, в перерабатывающей способности сортировочных горок, эксплуатационно-технических требований к системам железнодорожной автоматики.

Уметь:

настраивать, регулировать и налаживать аппаратуру, конструировать отдельные элементы и узлы устройств железнодорожной автоматики и телемеханики.

Владеть:

методами анализа работы станционных систем железнодорожной автоматики и телемеханики. в зависимости от интенсивности поездной и маневровой работы, в том числе при неисправностях оборудования;

практическими навыками по безопасному восстановлению устройств при отказах;

навыками по расчету экономической эффективности устройств.

Содержание дисциплины

РАЗДЕЛ 1 Виды измерений и контроля

РАЗДЕЛ 2 Обработка результатов измерения методами математической статистики

РАЗДЕЛ 3 Обработка результатов измерения методами математической статистики

РАЗДЕЛ 4 Измерение временных параметров числового кода и реле

РАЗДЕЛ 5 Техническое обслуживание систем связи

РАЗДЕЛ 6. Определение места и типа повреждения кабельных и воздушных линий.

РАЗДЕЛ 7 Практические занятия

РАЗДЕЛ 8 Лабораторные работы

РАЗДЕЛ 9. Подготовка к занятиям

Виды учебной работы: лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчет по практическим и лабораторным работам

Формы промежуточной аттестации: зачет (5), контрольная работа (5)

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ.