

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2022

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcecf032814fce919138f73a4ce0cad5

**Специальность** 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

**Специализация** Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

**Форма обучения** Заочная

**Дисциплина** Б1.Б.45.02 Автоматика и телемеханика на перегонах

**Целью освоения** дисциплины является: теоретическое освоение перегонных систем автоматика и телемеханики, принципов их построения и работы, технических особенностей и характеристик основных устройств этих систем.

**Задачи** освоения дисциплины:

сформировать представление об эксплуатируемых перегонных системах автоматика и телемеханики и перспективах их развития;

сформировать знания, умения и навыки, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательных программ.

**Формируемые компетенции:**

ПСК-2.3. способностью поддерживать заданный уровень надежности функционирования устройств железнодорожной автоматика и телемеханики для обеспечения требуемого уровня безопасности движения поездов при заданной пропускной способности железнодорожных участков и станций

ПСК-2.4. способностью применять методы обеспечения безопасности и безотказности систем железнодорожной автоматика и телемеханики, в том числе микроэлектронных систем, настраивать, регулировать и налаживать аппаратуру, конструировать отдельные элементы и узлы устройств железнодорожной автоматика и телемеханики

ПСК-2.5 владением методами анализа работы перегонных и станционных систем железнодорожной автоматика и телемеханики, а также систем диспетчерской централизации 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, основами построения и проектирования безопасных систем автоматика и телемеханики

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**Знать:**

- технические документы, регламентирующие безопасность движения поездов на РЖД РФ;
- технические документы, типовые технические решения для надежности функционирования устройств диспетчерской централизации;
- типовые технические решения для надежности функционирования устройств и узлов систем диспетчерской централизации и каналобразующей аппаратуры.

**Уметь:**

- использовать нормативные типовые технические документы систем диспетчерской централизации;
- читать электрические схемы устройств и узлов систем диспетчерской централизации;
- осуществлять выбор инструментальных средств для работы и надежного функционирования в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты отсчетов и обосновывать полученные выводы.

**Владеть:**

- методами расчета технических параметров устройств и узлов;
- методами и способами диагностики, поиска и устранения отказов устройств диспетчерской централизации;
- методами и способами диагностики, поиска и устранения отказов устройств, методами технического обслуживания и ремонта устройств диспетчерской централизации.

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Основы построения автоблокировки и авторегулировки**

**Раздел 2. Подготовка к занятиям**

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

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчет по практическим и лабораторным работам

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен (4), курсовая работа (4)

**Трудоемкость дисциплины:** 9 ЗЕТ.