

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 18.05.2021 09:38:55  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог  
специализация "Магистральный транспорт"

**Дисциплина: Б1.Б.31 Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте**

**Цели освоения дисциплины:**

Цель преподавания дисциплины «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте» состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Задачами дисциплины является изучение передовым технологиям, обеспечивающим экономию трудовых и энергетических ресурсов, безопасность движения в различных условиях эксплуатации

**Формируемые компетенции:**

ОПК-9-готовностью к использованию современных методик метрологического обеспечения, стандартизации и лицензионного сопровождения процессов при организации деятельности транспортно-технологических систем

**Планируемые результаты обучения:**

**Знать:**

системы железнодорожной автоматики, телемеханики и связи

**Уметь:**

оценивать элементы, устройства и системы железнодорожной автоматики, телемеханики и связи

**Владеть:**

навыками правильного обоснования выбора наиболее эффективных для конкретных условий эксплуатации технических решений

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1. Автоматика и телемеханика**

Понятие автоматики и телемеханики

Структура систем автоматики и телемеханики

**Раздел 2. Системы железнодорожной автоматики и телемеханики**

Элементы систем железнодорожной автоматики и телемеханики

Аппаратура железнодорожной автоматики и телемеханики

Рельсовая цепь. Основные элементы. Режимы работы рельсовых цепей

Классификация систем железнодорожной автоматики и телемеханики

Основы сигнализации и сигнальных устройств

Системы интервального регулирования движения поездов

Автоматической локомотивной сигнализации непрерывного действия

**Раздел 3. Связь на железнодорожном транспорте**

Классификация, структура и устройства связи

Автоматические телефонные станции

Оперативно- технологическая связь

Общие сведения о радиосвязи. Излучение Электромагнитных волн.

Антенны. Радиосвязь на ж.д. транспорте

Системы дальней связи

Перспективные виды связи на железнодорожном транспорте

Подготовка к лекциям, практическим занятиям, лабораторным, зачету.  
выполнение контрольной работы

**Раздел 2. Подготовка к зачету**

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** опрос, тестирование, выполнение заданий.

**Формы промежуточной аттестации:**

для заочной формы обучения: зачет, контрольная работа (3)

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.