

Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 21.10.2025

Уникальный идентификатор документа: 750e77909bb0631a45cb57b4a579c1095bceef032814fee919138f73a4ce0cad5

750e77909bb0631a45cb57b4a579c1095bceef032814fee919138f73a4ce0cad5

Специальность 23.03.03 Системы обеспечения движения поездов

Специализация Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Форма обучения Заочная

Дисциплина: Б1.Б.32 БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Цели освоения дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины «Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по специальности «Системы обеспечения движения поездов»

Формируемые компетенции:

ПК- 3 способностью разрабатывать и использовать нормативно-технические документы для контроля качества технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, осуществлять анализ состояния безопасности движения поездов

ПК-4 владением нормативными документами по ремонту и техническому обслуживанию систем обеспечения движения поездов, способами эффективного использования материалов и оборудования при техническом обслуживании и ремонте систем обеспечения движения поездов, владением современными методами и способами обнаружения неисправностей в эксплуатации, определения качества проведения технического обслуживания систем обеспечения движения поездов, владением методами расчета показателей качества

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

терминологию, показатели и нормы безопасности технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте.

Уметь:

использовать методологию обеспечения безопасности технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте при проектировании, анализе и эксплуатации систем обеспечения движения поездов;

Владеть:

владеть методами оценки показателей безопасности технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте;

Содержание дисциплины

Раздел 1. Нормирование и доказательство безопасности систем обеспечения движения поездов

Раздел 2. Теория синтеза безопасных логических элементов и систем

Раздел 3. Расчеты показателей безотказности и безопасности систем обеспечения движения поездов

Раздел 4. Безопасный интерфейс с объектами в системе обеспечения движения поездов

Раздел 5. Передача ответственной информации в микроэлектронных системах

Раздел 6 Практические занятия

Раздел 7 Лабораторные занятия

Раздел 8 Самостоятельная работа

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), РГР (4)

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕТ.