

**Цели освоения дисциплины:** целью изучения дисциплины является формирование профессиональных компетенций по организации проведения мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности.

**Формируемые компетенции:**

ОПК-6: Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности.

Индикаторы: ОПК-6.1. Соблюдает охрану труда и технику безопасности при организации и проведении работ.

ОПК-6.2. Умеет планировать мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов

**Планируемые результаты обучения:** В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** Знать и использовать нормативно-технические документы для контроля качества технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, критерии оценки качества продукции на

безопасность движения поездов, методику анализа состояния безопасности движения поездов. Нормативные документы по ремонту и техническому обслуживанию систем обеспечения движения поездов; способы эффективного использования материалов и оборудования при техническом обслуживании и ремонте систем обеспечения движения поездов обнаружения неисправностей в эксплуатации, методы расчёта показателей качества.

Основы проектирования систем обеспечения движения поездов, средства технологического оснащения производства, нормативно-технические документы по разработке конструкторской документации, системы автоматизированного проектирования

**Уметь:** Уметь разрабатывать и использовать нормативно-технические документы для контроля качества технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценивать влияние качества продукции на безопасность движения поездов, осуществлять анализ состояния безопасности движения поездов. Использовать нормативные документы по ремонту и техническому обслуживанию систем обеспечения движения поездов; применять способы эффективного использования материалов и оборудования при техническом

обслуживании и ремонте систем обеспечения движения поездов обнаружения неисправностей в эксплуатации, методами расчёта показателей качества. Организовать проектирование системы обеспечения движения поездов; разрабатывать проекты систем, технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, разрабатывать конструкторскую документацию и нормативно-технические документы с использованием компьютерных технологий

**Владеть:** Основными подходами и методами контроля качества технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, принципами оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, способами и подходами анализа состояния безопасности движения поездов.

Знаниями о нормативных документах по ремонту и техническому обслуживанию систем обеспечения движения поездов; о способах эффективного использования материалов и оборудования при техническом обслуживании и ремонте систем обеспечения движения поездов обнаружения неисправностей в эксплуатации, методами расчёта показателей качества, рациональными способами проектирования систем, процессов, основами автоматизированного проектирования, навыками разработки нормативно-технических документов

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Раздел 2. АНАЛИЗ ПРОЦЕДУР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ ХОЗЯЙСТВА ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ВЫЯВЛЕНИЕ НЕДОСТАТКОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Раздел 3. Самостоятельная работа

**Виды учебной работы:** лекции, лабораторные занятия, практические занятия, РГР.

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** защита отчета по практическим/ лабораторным работам.

**Формы промежуточной аттестации:** РГР(4), экзамен (4).

**Трудоемкость дисциплины:** 5 ЗЕТ.