

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 13.04.2023

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f75a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Локомотивы

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: заочная

Дисциплина: ФТД.03 АРМ Основы производства электрического транспорта

Цели освоения дисциплины: является формирования у студентов теоретических и практических знаний для построения моделей и разработки научно обоснованных технологических процессов производства электрического транспорта; изучение достижений науки и техники в области технологий производства электрического транспорта, моделирования технологических процессов, технологической подготовки производства; освоение прогрессивных приемов и эффективных методов производства электрического транспорта, основ теории изнашивания и восстановления элементов деталей электрического транспорта; изучение нормативно-технических документов в области производства электрического транспорта.

Задачами дисциплины является приобретение студентами практических навыков по организации процесса, выполнения работ и управлению в подразделении по производству электрического транспорта.

Формируемые компетенции:

ПКС-5 Способен организовывать мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов
Способен организовывать мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов

Индикатор ПСК-5.2. Знает конструкцию, устройство и принцип действия тормозных систем локомотивов, Способен организовывать контроль технического состояния тормозных систем локомотивов.

Индикатор ПСК-5.3. Умеет производить расчет тормозной силы и тормозного пути, тяговые расчеты.

Планируемые результаты обучения: В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: вопросы технологической подготовки производства электрического транспорта; прогрессивные приемы и эффективные методы производства электрического транспорта; методы оценки технологичности конструкций локомотивов; технологические процессы и оборудование предприятий по производству и ремонту локомотивов; способы организации электрического транспорта; методы и средства технологического оснащения контроля качества и приемки электрического транспорта

Уметь: определять повреждения электрического транспорта, анализировать причины их появления и намечать пути их устранения; анализировать действующие и ранее спроектированные технологические процессы производства электрического транспорта; разрабатывать технологические процессы производства агрегатов, сборочных единиц и деталей электрического транспорта с применением методов и средств неразрушающего контроля и тестового диагностирования; производить исследования в области совершенствования технологических процессов и операций производства электрического транспорта; выбирать необходимые средства технического оснащения на производство и модернизацию технологического оборудования и оснастки.

Владеть: методами разработки и организации выполнения технологических процессов производства электрического транспорта с учетом требований экономики и стратегии развития железнодорожного транспорта; методами оценки эффективности принимаемых технологических решений при разработке технологических процессов производства электрического транспорта; методами приемки электрического транспорта после производства.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Система производства электрического транспорта.

Раздел 2. Основные технологические процессы производства электрического транспорта.

Раздел 3. Методы испытаний и оценки качества

Раздел 4. Практические работы

Раздел 5. Подготовка к занятиям

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, консультации, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: тестирование, отчет по лабораторным работам.

Формы промежуточной аттестации: зачет (5).

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ.