

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 10.12.2020 09:43:18

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины Специальность 23.05.03

Подвижной состав железных дорог Специализация Грузовые вагоны

Квалификация Инженер путей сообщения

Форма обучения заочная

Дисциплина: Б1.В.10Технология и организация производства и ремонта грузовых вагонов

Цели освоения дисциплины:

формирования у студентов теоретических и практических знаний для построения моделей и разработки научного обоснованных технологических процессов производства и ремонта грузовых вагонов; изучение достижений науки и техники в области технологий производства и ремонта грузовых вагонов, моделирования технологических процессов, технологической подготовки производства; освоение прогрессивных приемов и эффективных методов производства и ремонта грузовых вагонов, основ теории изнашивания и восстановления элементов вагонов; изучение нормативно-технических документов в области производства и ремонта вагонов.

Задачами освоения дисциплины являются приобретение студентами практических навыков по организации процесса, выполнения работ и управлению в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту вагонов.

Формируемые компетенции:

ПКС-7. Способен разрабатывать конструкторские решения при проектировании подвижного состава (вагонов), технологического оборудования и проведении исследовательских работ с использованием современных информационных технологий.

Индикатор ПКС-7.1. Применяет знание основ конструирования вагонов, конструкции узлов и элементов вагонов различного типа и назначения при организации разработки планов внедрения новой техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

вопросы технологической подготовки производства, эксплуатационные и ремонтные документы, прогрессивные приемы и эффективные методы производства и ремонта грузовых вагонов; основные методы и средства технологического оснащения восстановления элементов вагона; методы оценки технологичности и ремонтпригодности конструкций вагонов; технологические процессы и оборудование предприятий по производству и ремонту грузовых вагонов; способы организации производства и ремонта грузовых вагонов; методы оценки качества производства и ремонта элементов грузовых вагонов; методы и средства технологического оснащения контроля качества и приемки грузовых вагонов после производства и ремонта.

Уметь:

разрабатывать технологический процесс изготовления вагонов; автоматизировать проектирование технологического процесса; делать экономическую оценку технологических разработок; различать дефекты; применять конкретные методы ремонта для различных видов разрушения; выбирать наиболее современные методы восстановления деталей; проектировать технологические процессы изготовления и ремонта деталей, сборочных единиц и вагона в целом.

Владеть:

методами разработки и организации выполнения технологических процессов производства и ремонта вагонов; классификацию технологических процессов; информацией о новейших открытиях в машиностроительном производстве; информацией о факторах, влияющих на процессы изнашивания вагонов; знанием методов контроля; системой ремонта вагонов; технологией ремонта элементов и деталей вагонов.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы технологии производства и ремонта подвижного состава

Раздел 2. Технологические методы, применяемые при изготовлении деталей вагонов.

Раздел 3. Методы диагностики технического состояния сборочных единиц и деталей вагонов.

Раздел 4. Технологические процессы производства вагонов.

Раздел 5. Технологические методы, применяемые при ремонте узлов и деталей вагонов.

Раздел 7. Технологические процессы ремонта узлов вагонов.

Раздел 8. Оформление технологической документации.

Раздел 9. Практические работы.

Раздел 10 Самостоятельная работа.

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: тестирование, отчеты по практическим работам, курсовая работа.

Формы промежуточной аттестации: экзамен (5), зачет (5). **Трудоемкость дисциплины:** 9 ЗЕТ.