

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 23.05.2026 16:00:54
 Уникальный программный ключ:
 09f9c0855a13fb1cc9fc841ffccb251a28eca6f4

Аннотация рабочей программы дисциплины/практики

Б1.В.11 Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов

Специальность/направление подготовки: 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Специализация/профиль: Грузовые вагоны

1. Цели освоения дисциплины(модуля)/практики

Цель и задачи дисциплины – формирование профессиональных компетенций в области производственной деятельности и структуры предприятий вагонного хозяйства обеспечивающих перевозочный процесс и их подразделений; технологии подготовки под погрузку грузовых вагонов, проведения текущего отцепочного ремонта грузовых вагонов, обеспечение безаварийной работы грузовых вагонов в пути следования и сохранности вагонного парка.

2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) практики

ПКС-2: Способен организовывать работы по эксплуатации, производству и ремонту вагонов; по разработке проектов объектов инфраструктуры вагонного хозяйства, их технологического оснащения

Индикатор	ПКС-2.10. Анализирует и систематизирует нормативно-технические и руководящие документы ОАО «РЖД» по техническому обслуживанию и эксплуатации грузовых вагонов.
Индикатор	ПКС-2.11. Поясняет и участвует в разработке технологических процессов технического обслуживания грузовых вагонов и их узлов.
Индикатор	ПКС-2.12. Планирует работу подразделений по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов и основных узлов в эксплуатации.

3. В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	инфраструктуру вагонного хозяйства; основные функции предприятий и подразделений вагонного хозяйства; у; технологию производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта; нормативно-технические и руководящие документы по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту вагонов и основных узлов; сетевые графики производства работ; устройство, назначение и правила технической эксплуатации технологического оборудования подразделения организации железнодорожного транспорта.
3.2	Уметь:
3.2.1	разрабатывать мероприятия по реализации технической политики; координировать работу персонала при выполнении работ по эксплуатации вагонов; разрабатывать планы внедрения новой техники и технологий
3.3	Владеть:
3.3.1	применения методики планирования технологического и технического развития производства; разработки проектов реконструкции подразделения, обновления и модернизации оборудования

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики

Наименование разделов

Раздел 1. Предприятия эксплуатационных подразделений, их структура и управление

Структура ОАО"РЖД". Взаимодействие с операторскими компаниями при эксплуатации грузовых вагонов. /Лек/

Виды деятельности и задачи эксплуатационных вагонных депо. /Лек/

Определение основных показателей работы грузовых вагонов /Пр/

Раздел 2. Виды технического обслуживания и оценка технического состояния грузовых вагонов

Система технического обслуживания грузовых вагонов /Лек/

Понятие о гарантийных участках. Показатели надежности вагонов. /Лек/

Управление техническим состоянием грузовых вагонов в эксплуатации на основе систем диагностики. Контроля качества технического обслуживания. /Пр/

Применение различных технологий при техническом обслуживании грузовых вагонов. /Пр/

Техническое обслуживание грузовых поездов в эксплуатации. /Пр/

Раздел 3. Организация технического обслуживания грузовых вагонов

Особенности технического обслуживания вагонов для перевозки опасных видов груза и промышленного железнодорожного транспорта. /Лек/

Обеспечение безопасности движения при эксплуатации грузовых вагонов. /Лек/

Организация работ постов с отрицательной динамикой. /Пр/

Организация работ при встрече грузовых поездов сходу /Пр/

Контроль литых деталей тележки грузовых вагонов в условиях пункта технического обслуживания. /Пр/

Контроль состояния буксовых узлов при техническом обслуживании в парках ПТО и при отцепке грузового вагона по неисправности колесной пары. /Пр/
Контроль рессорного подвешивания тележки грузового вагона. /Пр/
Раздел 4. Техническое обслуживание колесных пар, буксовых узлов, автосцепного устройства и автотормозного оборудования.
Классификация неисправностей грузовых вагонов и причины их образования при эксплуатационной работе. /Лек/
Классификация нарушений безопасности движения. /Лек/
Контроль тормозного оборудования грузового вагона при эксплуатации /Пр/
Техническое обслуживание и контроль состояния автосцепного устройства грузового вагона в эксплуатации /Пр/
Раздел 5. Внеплановый ремонт при эксплуатации грузовых вагонов
Подготовка грузовых вагонов под погрузку и восстановление работоспособности. /Лек/
Организация работ при текущем отцепочном ремонте грузовых вагонов (ТР-1). Подготовка вагонов под погрузку. /Пр/
Организация работ при текущем отцепочном ремонте грузовых вагонов (ТР-2) /Пр/
Ресурсосберегающие технологии применяемые на участке Текущего отцепочного ремонта. /Пр/
Текущий безотцепочный ремонт грузовых вагонов на Пунктах технического обслуживания. /Пр/
Смена колесной пары у грузового вагона в эксплуатации. /Пр/
Раздел 6. Самостоятельная работа
Подготовка к лекциям /Ср/
Подготовка к практическим работам /Ср/
Причины грения буксовых узлов колесных пар грузовых вагонов в эксплуатации. /Ср/
Диагностические комплексы используемые для выявления неисправностей деталей и узлов грузовых вагонов. /Ср/
Порядок отцепки грузового вагона по причине неисправности от транзитного или сформированного поезда. /Ср/
Оформление рекламационных документов при расследовании случаев отцепки грузового вагона от поезда по его неисправности. /Ср/
Классификация нарушений безопасности движения связанных с неисправностями грузового вагона. /Ср/
Виды тревог и действия при различных показателях диагностической аппаратуры контролирующей техническое состояния грузовых вагонов в пути следования. /Ср/
Инструменты и шаблоны используемые при техническом обслуживании грузовых вагонов. /Ср/
Складирование и хранение запасных частей для восстановления работоспособности грузовых вагонов в условиях участка текущего отцепочного ремонта. /Ср/
Механизированные установки используемые на участке текущего отцепочного ремонта грузовых вагонов. /Ср/
Организация сварочно-наплавочных работ на участке текущего отцепочного ремонта грузовых вагонов. /Ср/
Выполнения курсовой работы /Ср/
Раздел 7. Контактные часы на аттестацию
Проведение экзамена. /КЭ/
Защита курсовой работы. /К/

Трудоёмкость: 7 ЗЕ.