

Аннотация к рабочей программе по дисциплине Б1.В.09 Вагонное хозяйство

1.1 Цель и задачи дисциплины

Целями дисциплины являются формирование у обучающихся студентов:

- изучение инфраструктуры вагонного хозяйства;
- изучение основ технического обслуживания и ремонта вагонов;
- изучение состояния материально-технической базы вагонного комплекса железнодорожного транспорта, основных элементов технологии ремонта вагонов;
- изучение методов обеспечения перевозок исправным парком вагонов;
- подготовка специалистов, знающих устройство вагонов и владеющих методами разработки документации проектирования и расчёта их узлов и конструкций в целом.
- знаний основных типов подвижного состава и особенностей их конструкции;
- знаний о конструкции подвижного состава; о методах и средствах эксплуатации подвижного состава с обеспечением безопасности движения;
- умения различать типы и модели подвижного состава;
- умений определять технико-экономические показатели по повышению эффективности работы подвижного состава;

Задачи изучения дисциплины:

– овладение основами проектирования конструкций вагонов для магистральных железных дорог, промышленного транспорта и вагонов другого назначения с учетом действующей нормативно-технической документации, перспектив развития вагонного парка и взаимосвязи вагонов с другими техническими средствами железных дорог.

1.2 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПКС-2.1. Знает инфраструктуру вагонного хозяйства; основные функции предприятий и подразделений вагонного хозяйства; умеет координировать работу персонала при выполнении работ по эксплуатации и ремонту вагонов; знает 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.

ПКС-2.6. Применяет методики по проверке качества проведения ремонта вагонов грузового поезда в пункте формирования и оборота. Применяет знание технологического процесса подготовки и экипировки в рейс вагонов грузового

го поезда; порядка экипировки вагонов в пассажирском поезде; порядка приемки и сдачи вагонов в грузовом поезде

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- инфраструктуру вагонного хозяйства;
- основные функции предприятий и подразделений вагонного хозяйства;
- основы проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
- методики по проверке качества проведения ремонта вагонов грузового поезда;
- основы конструкции узлов и элементов вагонов различного типа и назначения при организации разработки планов внедрения новой техники и технологии;
- основы проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Уметь:

- координировать работу персонала при выполнении работ по эксплуатации и ремонту вагонов;
- различать основные элементы конструкции подвижного состава различных типов, узлов и элементов вагонов различного типа и назначения при организации разработки планов внедрения новой техники и технологии;
- эксплуатировать подвижной состав, проводить организационно-технические мероприятия, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
- применять знание технологического процесса подготовки и экипировки в рейс вагонов грузового поезда;
- различать порядок экипировки вагонов в пассажирском поезде;
- эксплуатировать порядок приемки и сдачи вагонов в грузовом поезде

Владеть:

- навыками различать типы и модели подвижного состава и конструирования вагонов;
- навыками различать основные элементы конструкции подвижного состава различных типов, узлов и элементов вагонов различного типа и назначения при организации разработки планов внедрения новой техники и технологии;
- навыками эксплуатировать подвижной состав, проводить организационно-технические мероприятия, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
- навыками применять знание технологического процесса подготовки и экипировки в рейс вагонов грузового поезда;
- навыками различать порядок экипировки вагонов в пассажирском поезде;
- навыками эксплуатировать порядок приемки и сдачи вагонов в грузовом поезде

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Вагонное хозяйство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока Б1«Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

3.Общая трудоемкость дисциплины

- часов-180
- зачетных единиц-5

4. Содержание дисциплины (модуля)

Введение. Организация и технология технического обслуживания и ремонта вагонов. Показатели функционирования вагонного хозяйства. Вагонные депо.

5. Формы контроля

Формы текущего контроля – опрос, дискуссия

Формы промежуточной аттестации: экзамен – 1, курсовая работа – 1

6. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- Официальный сайт филиала
- Электронная библиотечная система
- Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам.

7. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии и программное обеспечение:

- для проведения лекций, демонстрации презентаций MS PowerPoint;
- для самостоятельной работы студентов: Windows 7 и выше, Microsoft Office 2003 и выше.
- для оформления отчетов: Microsoft Office 2003 и выше.

8. Описание материально - технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине используется аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, которые соответствуют требованиям охраны труда и пожарной безопасности по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов. Аудитория оснащена необходимым оборудованием, обеспечивающим проведение предусмотренных учебным планом занятий по дисциплине. Освещенность рабочих мест соответствует действующим СНиПам.