**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.14 Оборудование и технологическая оснастка в эксплуатации и ремонте вагонов

**Цели освоения дисциплины:**

# формирование у студентов знаний конструкции, назначения, расчета количества, размещения, правил эксплуатации (использования) оборудования для ремонта и технического обслуживания вагонов, а также методов проектирования, разработки технической документации и изготовления силами вагоноремонтных предприятий технологической оснастки и приспособлений, проектирование технологических коммуникаций вагоноремонтных производств.

# Задачами дисциплины является ознакомление с классификацией оборудования для ремонта и технического обслуживания вагонов, методами расчета количества оборудования, способа размещения в ремонтных и эксплуатационных подразделениях вагонного хозяйства; изучение конструкций, принципов устройства и технических характеристик оборудования ВРП; ознакомление с нормативно-технической документацией на оборудование ВРП: каталогами, регламентами и перечнями технологического оснащения вагоноремонтного производства, инструкциями по эксплуатации, типовыми технологическими процессами по ремонту вагонов и их основных узлов; разработка НТД для технического оснащения ВРП; ознакомление с методами проектирования и расчета оборудования.

# Формируемые компетенции:

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

Индикатор: 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.

**Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

# Знать:

# материально-техническую базу вагоноремонтного производства, о НИР и ОКР по созданию средств технологического оснащения вагоноремонтного производства и подразделений вагонного хозяйства ОАО «РЖД»; знать конструкцию и правила эксплуатации оборудования.

# Уметь:

# выбирать технологическое оборудование, определять его потребное количество, устанавливать оборудование и разрабатывать дополнительную технологическую оснастку и приспособления.

# Владеть:

методами проектирования планов размещения оборудования в подразделениях вагоноремонтных предприятий, разработки технологической оснастки и приспособлений.

**Содержаниедисциплины:**

Раздел 1. Оснащение вагоноремонтных предприятий технологическим оборудованием.

Раздел 2. Краны грузоподъемные, домкраты и подъемники. Средства транспортировки вагонов и их частей.

Раздел 3. Стандартное технологическое оборудование.

Раздел 4. Нестандартизованное технологическое оборудование.

Раздел 5. Самостоятельная работа.

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

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчет по практическим

работам; тестирование, РГР.

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен(5).

**Трудоемкость дисциплины:** 5 ЗЕТ.