

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**

УТВЕРЖДЕНА  
Ученым советом университета  
(протокол от 24.02.2026 №15)

## Вагонное хозяйство

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ  
Направленность (профиль) Грузовые вагоны

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

экзамен 8

курсовая работа 8

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)  | 8 (4.2) |      | Итого |      |
|--------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                     | 16 2/6  |      |       |      |
| Вид занятий                                | УП      | ИП   | УП    | ИП   |
| Лекции                                     | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Практические                               | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Конт. ч. на аттест.                        | 1       | 1    | 1     | 1    |
| Конт. ч. на аттест. в<br>период ЭС         | 2,3     | 2,3  | 2,3   | 2,3  |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки | 50      | 50   | 50    | 50   |
| Итого ауд.                                 | 48      | 48   | 48    | 48   |
| Контактная работа                          | 51,3    | 51,3 | 51,3  | 51,3 |
| Сам. работа                                | 68      | 68   | 68    | 68   |
| Часы на контроль                           | 24,7    | 24,7 | 24,7  | 24,7 |
| Итого                                      | 144     | 144  | 144   | 144  |

Программу составил(и):

*к.т.н., доцент, доцент, Паренюк М.А.*

Рабочая программа дисциплины

**Вагонное хозяйство**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 215)

составлена на основании учебного плана: 23.05.03-26-1-ПСЖДгв.pli.plx

Направление подготовки 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ Направленность (профиль) Грузовые вагоны

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Вагонное хозяйство и наземные транспортные комплексы**

Зав. кафедрой К.т.н., доцент Коркина С.В.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                  | Целью дисциплины является формирование профессиональной компетенции выпускника, которая предусматривает приобретение: знаний видов, методов ремонта и технического обслуживания вагонов различного типа и назначения; знание инфраструктуры вагонного хозяйства, методов управления вагонным хозяйством и анализа его функций; правил и способов организации технической эксплуатации вагонов по заданному ресурсу и техническому состоянию; умений анализировать технологический процесс ремонта вагонов различного типа и назначения и их узлов; умений организовывать техническую эксплуатацию и техническое обслуживание вагонов; определять показатели работы предприятий вагонного хозяйства, качества продукции и систем технического обслуживания и ремонта вагонов для заданных условий; владеть методами управления вагонным хозяйством. |
| 1.2                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |         |
|--------------------------------------------------------------------|---------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                  | Б1.В.10 |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-5                                                                               | Способен организовывать работу подразделения при техническом обслуживании и ремонте подвижного состава                                                             |
| ПК-5.2                                                                             | Разрабатывает плановые задания на выполнение работ в соответствии с системой технического обслуживания и ремонта вагонов, в том числе в автоматизированной системе |
| ПК-5.3                                                                             | Определяет потребность и разрабатывает план обеспечения подразделения материальными ресурсами, запасными частями и инструментом                                    |

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.1.1      | виды, методы ремонта и технического обслуживания вагонов различного типа и назначения; инфраструктуру вагонного хозяйства, методы управления вагонным хозяйством и анализа его функций; правила и способы организации технической эксплуатации вагонов по заданному ресурсу и техническому состоянию.                                  |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.2.1      | анализировать технологический процесс ремонта вагонов различного типа и назначения и их узлов; организовывать техническую эксплуатацию и техническое обслуживание вагонов; определять показатели работы предприятий вагонного хозяйства, качества продукции и систем технического обслуживания и ремонта вагонов для заданных условий. |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.3.1      | способностью организовывать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт вагонов различного типа и назначения, производственную деятельность подразделений вагонного хозяйства; методами управления вагонным хозяйством.                                                                                                            |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                |                |       |                         |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                      | Семестр / Курс | Часов | Примечание              |
|                                               | <b>Раздел 1. Введение в дисциплину.</b>                                                                                                                                        |                |       |                         |
| 1.1                                           | Вводная лекция. Назначение и функции вагонного хозяйства. Виды ремонта и технического обслуживания грузовых вагонов. /Лек/                                                     | 8              | 2     |                         |
|                                               | <b>Раздел 2. Организация ремонта грузовых вагонов и контейнеров.</b>                                                                                                           |                |       |                         |
| 2.1                                           | Назначение, классификация и структура депо по ремонту грузовых вагонов. /Лек/                                                                                                  | 8              | 2     |                         |
| 2.2                                           | Назначение, классификация и структура депо по ремонту контейнеров. /Лек/                                                                                                       | 8              | 2     |                         |
| 2.3                                           | Структура грузового вагоноремонтного депо. Оперативное совещание по планированию годовой программы ремонта вагонов и расстановки оборудования на вагоносборочном участке. /Пр/ | 8              | 2     | Практическая подготовка |
| 2.4                                           | Структура вагоно-колесной мастерской (ВКМ). /Лек/                                                                                                                              | 8              | 2     |                         |
| 2.5                                           | Пункты подготовки вагонов к перевозкам. /Лек/                                                                                                                                  | 8              | 2     |                         |
| 2.6                                           | Структура тележечного участка грузового вагоноремонтного депо. /Лек/                                                                                                           | 8              | 2     |                         |
| 2.7                                           | Структура автотормозного контрольного пункта и контрольного пункта автосцепки грузового вагонного депо. /Пр/                                                                   | 8              | 2     | Практическая подготовка |
| 2.8                                           | Структура колесно-роликового участка грузового ремонтного депо. /Пр/                                                                                                           | 8              | 2     | Практическая подготовка |
| 2.9                                           | Методы ремонта и организации производства /Лек/                                                                                                                                | 8              | 2     |                         |
| 2.10                                          | Метрологическое обеспечение вагонных депо /Лек/                                                                                                                                | 8              | 2     |                         |
| 2.11                                          | Охрана труда на вагоноремонтных предприятиях /Лек/                                                                                                                             | 8              | 2     |                         |

|      |                                                                                                           |   |     |                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------------------------|
| 2.12 | Назначение, классификация и структура депо по ремонту рефрижераторных вагонов /Лек/                       | 8 | 2   |                         |
|      | <b>Раздел 3. Системы управления производственными процессами.</b>                                         |   |     |                         |
| 3.1  | Автоматизированные системы управления производственными процессами и рабочие места в вагонных депо. /Лек/ | 8 | 2   |                         |
|      | <b>Раздел 4. Организация технического обслуживания грузовых вагонов и контейнеров.</b>                    |   |     |                         |
| 4.1  | Техническое обслуживание грузовых вагонов на сортировочных станциях и на участковых станциях /Лек/        | 8 | 2   |                         |
| 4.2  | Диагностика и контроль технического состояния вагонов /Лек/                                               | 8 | 2   |                         |
| 4.3  | Расчет показателей использования вагонов грузового парка. /Пр/                                            | 8 | 2   | Практическая подготовка |
| 4.4  | Расчет потребного парка грузовых вагонов. /Пр/                                                            | 8 | 2   | Практическая подготовка |
| 4.5  | Определение объема работы пункта технического обслуживания. /Пр/                                          | 8 | 2   | Практическая подготовка |
| 4.6  | Устройство вагоноремонтной машины «Донбасс-1» /Пр/                                                        | 8 | 4   | Практическая подготовка |
| 4.7  | Формы учета и отчетности при ремонте вагонов /Ср/                                                         | 8 | 1   |                         |
| 4.8  | Последовательность контроля технического состояния грузовых вагонов /Лек/                                 | 8 | 2   |                         |
| 4.9  | Средства технической диагностики подвижного состава схода /Лек/                                           | 8 | 2   |                         |
|      | <b>Раздел 5. Обеспечение качества технического обслуживания и ремонта вагонов.</b>                        |   |     |                         |
| 5.1  | Показатели надежности и характеристики технического состояния вагонов. /Лек/                              | 8 | 2   |                         |
|      | <b>Раздел 6. Самостоятельная работа.</b>                                                                  |   |     |                         |
| 6.1  | Подготовка к лекциям /Ср/                                                                                 | 8 | 16  |                         |
| 6.2  | Подготовка к практическим занятиям /Ср/                                                                   | 8 | 16  |                         |
| 6.3  | Выполнение курсовой работы /Ср/                                                                           | 8 | 35  | Практическая подготовка |
|      | <b>Раздел 7. Контактные часы на аттестацию.</b>                                                           |   |     |                         |
| 7.1  | Курсовая работа /КА/                                                                                      | 8 | 1   |                         |
| 7.2  | Экзамен /КЭ/                                                                                              | 8 | 0,3 |                         |
| 7.3  | Консультация /КЭ/                                                                                         | 8 | 2   |                         |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители     | Заглавие                                                                                                | Издательство, год                          | Эл. адрес |
|------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| Л1.1 | под ред. Меланина В. М. | Организация, планирование и управление на вагоноремонтных предприятиях: учебник для вузов ж.-д. трансп. | М.: УМЦ по образов. на ж.-д. трансп., 2008 |           |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|                                                                                                                       | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Заглавие                                                                                                           | Издательство, год                                              | Эл. адрес                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Л2.1                                                                                                                  | Устича П. А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Методические основы разработки системы управления техническим состоянием вагонов: учебное пособие для специалистов | Москва: УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2015 | http://umcزدt.ru/books/3 |
| <b>6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                |                          |
| <b>6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                |                          |
| 6.2.1.1                                                                                                               | Microsoft Office 2010 Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |                                                                |                          |
| <b>6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                |                          |
| 6.2.2.1                                                                                                               | Информационная справочная система Техэксперт <a href="https://tech.company-dis.ru">https://tech.company-dis.ru</a>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |                                                                |                          |
| 6.2.2.2                                                                                                               | Информационная справочная система "КонсультантПлюс" <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |                                                                |                          |
| 6.2.2.3                                                                                                               | База данных АСПИЖТ <a href="https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza-dannykh-aspijht/">https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza-dannykh-aspijht/</a>                                                                                                                                               |                                                                                                                    |                                                                |                          |
| 6.2.2.4                                                                                                               | Открытые данные Росжелдора <a href="http://www.roszeldor.ru/opendata">http://www.roszeldor.ru/opendata</a>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                    |                                                                |                          |
| 6.2.2.5                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                |                          |
| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                |                          |
| 7.1                                                                                                                   | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).                                |                                                                                                                    |                                                                |                          |
| 7.2                                                                                                                   | Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное) |                                                                                                                    |                                                                |                          |
| 7.3                                                                                                                   | Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                                                                                                                       |                                                                                                                    |                                                                |                          |
| 7.4                                                                                                                   | Помещения для выполнения курсовой работы, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения (стационарными или переносными).                                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |                                                                |                          |
| 7.5                                                                                                                   | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                |                          |