

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.10.2025 17:23:28  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

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

## **Вагонное хозяйство**

### **рабочая программа дисциплины (модуля)**

Специальность 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ  
Специализация Грузовые вагоны

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:

экзамены 5

курсовые работы 5

#### **Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                                 | 5    |      | Итого |      |
|--------------------------------------|------|------|-------|------|
|                                      | уп   | ип   |       |      |
| Вид занятий                          |      |      |       |      |
| Лекции                               | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Практические                         | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Конт. ч. на аттест.                  | 1    | 1    | 1     | 1    |
| Конт. ч. на аттест. в период ЭС      | 2,3  | 2,3  | 2,3   | 2,3  |
| В том числе в форме практ.подготовки | 38   | 38   | 38    | 38   |
| Итого ауд.                           | 12   | 12   | 12    | 12   |
| Контактная работа                    | 15,3 | 15,3 | 15,3  | 15,3 |
| Сам. работа                          | 122  | 122  | 122   | 122  |
| Часы на контроль                     | 6,7  | 6,7  | 6,7   | 6,7  |
| Итого                                | 144  | 144  | 144   | 144  |

Программу составил(и):

*к.т.н., 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: 23.05.03-25-3-ПСЖДгв.plz.plx

Специальность 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

**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. |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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/                                                     | 5              | 1     |                         |
|             | <b>Раздел 2. Организация ремонта грузовых вагонов и контейнеров.</b>                                                                                                           |                |       |                         |
| 2.1         | Назначение, классификация и структура депо по ремонту грузовых вагонов. /Лек/                                                                                                  | 5              | 1     |                         |
| 2.2         | Назначение, классификация и структура депо по ремонту контейнеров. /Лек/                                                                                                       | 5              | 1     |                         |
| 2.3         | Структура грузового вагоноремонтного депо. Оперативное совещание по планированию годовой программы ремонта вагонов и расстановки оборудования на вагоносборочном участке. /Пр/ | 5              | 1     | Практическая подготовка |
| 2.4         | Структура вагоно-колесной мастерской (ВКМ). /Ср/                                                                                                                               | 5              | 2     |                         |
| 2.5         | Пункты подготовки вагонов к перевозкам. /Лек/                                                                                                                                  | 5              | 1     |                         |
| 2.6         | Структура тележечного участка грузового вагоноремонтного депо. /Ср/                                                                                                            | 5              | 2     |                         |
| 2.7         | Структура автотормозного контрольного пункта и контрольного пункта автосцепки грузового вагонного депо. /Ср/                                                                   | 5              | 4     |                         |
| 2.8         | Структура колесно-роликового участка грузового ремонтного депо. /Ср/                                                                                                           | 5              | 2     |                         |
| 2.9         | Назначение, классификация и структура депо по ремонту рефрижераторных вагонов. /Ср/                                                                                            | 5              | 5     |                         |

|                               |                                                                                                          |   |     |                         |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------------------------|
| 2.10                          | Охрана труда на вагоноремонтных предприятиях /Ср/                                                        | 5 | 5   |                         |
| 2.11                          | Метрологическое обеспечение вагонных депо. /Ср/                                                          | 5 | 2   |                         |
| 2.12                          | Методы ремонта и организации производства /Ср/                                                           | 5 | 2   |                         |
| 2.13                          | Производственная структура вагонных депо /Ср/                                                            | 5 | 4   |                         |
| 2.14                          | Особенности реконструкции вагонных депо /Ср/                                                             | 5 | 1   |                         |
|                               | <b>Раздел 3. Системы управления производственными процессами.</b>                                        |   |     |                         |
| 3.1                           | Автоматизированные системы управления производственными процессами и рабочие места в вагонных депо. /Ср/ | 5 | 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/       | 5 | 2   |                         |
| 4.2                           | Диагностика и контроль технического состояния вагонов /Лек/                                              | 5 | 1   |                         |
| 4.3                           | Расчет показателей использования вагонов грузового парка. /Пр/                                           | 5 | 1   | Практическая подготовка |
| 4.4                           | Расчет потребного парка грузовых вагонов. /Пр/                                                           | 5 | 1   | Практическая подготовка |
| 4.5                           | Определение объема работы пункта технического обслуживания. /Ср/                                         | 5 | 5   |                         |
| 4.6                           | Устройство вагоноремонтной машины «Донбасс-1» /Пр/                                                       | 5 | 1   | Практическая подготовка |
| 4.7                           | Формы учета и отчетности при ремонте вагонов /Ср/                                                        | 5 | 1   |                         |
| 4.8                           | Последовательность контроля технического состояния грузовых вагонов /Ср/                                 | 5 | 3   |                         |
| 4.9                           | Методы ремонта и организации производства /Ср/                                                           | 5 | 5   |                         |
| 4.10                          | Пункты технического обслуживания вагонов, специализированные на подготовке вагонов к перевозке /Ср/      | 5 | 5   |                         |
| 4.11                          | Механизированные пункты подготовки к перевозкам полувагонов и платформ /Ср/                              | 5 | 5   |                         |
| 4.12                          | Пункты комплексной подготовки к перевозкам крытых и изотермических вагонов /Лек/                         | 5 | 1   |                         |
| 4.13                          | Промывочно-пропарочные предприятия /Ср/                                                                  | 5 | 5   |                         |
| 4.14                          | Пункты технического обслуживания контейнеров /Ср/                                                        | 5 | 5   |                         |
| 4.15                          | Техническое обслуживание автотормозного оборудования /Ср/                                                | 5 | 4   |                         |
| 4.16                          | Техническое обслуживание ударно-тяговых приборов /Ср/                                                    | 5 | 4   |                         |
|                               | <b>Раздел 5. Обеспечение качества технического обслуживания и ремонта вагонов.</b>                       |   |     |                         |
| 5.1                           | Показатели надежности и характеристики технического состояния вагонов. /Ср/                              | 5 | 6   |                         |
|                               | <b>Раздел 6. Самостоятельная работа.</b>                                                                 |   |     |                         |
| 6.1                           | Подготовка к лекциям /Ср/                                                                                | 5 | 4   |                         |
| 6.2                           | Подготовка к практическим занятиям /Ср/                                                                  | 5 | 4   |                         |
| 6.3                           | Выполнение курсовой работы /Ср/                                                                          | 5 | 35  | Практическая подготовка |
|                               | <b>Раздел 7. Контактные часы на аттестацию</b>                                                           |   |     |                         |
| 7.1                           | Курсовая работа /КА/                                                                                     | 5 | 1   |                         |
| 7.2                           | Экзамен /КЭ/                                                                                             | 5 | 0,3 |                         |
| 7.3                           | Консультация /КЭ/                                                                                        | 5 | 2   |                         |
| <b>5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b> |                                                                                                          |   |     |                         |

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) 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 | <a href="http://umczdt.ru/books/3">http://umczdt.ru/books/3</a> |

### 6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

#### 6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| 6.2.1.1 | Microsoft Office 2010 Professional |
|---------|------------------------------------|

#### 6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-asvizht/">https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza-dannykh-asvizht/</a> |
| 6.2.2.4 | Открытые данные Росжелдора <a href="http://www.roszeldor.ru/opendata">http://www.roszeldor.ru/opendata</a>                                                                         |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                    |