

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Маловидельников Александр Владимирович  
Должность: директор филиала  
Дата подписания: 19.06.2025 18:01:58  
Уникальный программный ключ:  
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

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

## **Учебная практика (ознакомительная практика)**

### **рабочая программа практики**

Специальность 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ  
Специализация Грузовые вагоны

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:  
зачеты с оценкой 2

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 2 (1.2) |       | Итого |       |
|-------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Неделя                                    | 16,5    |       |       |       |
| Вид занятий                               | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Практические                              | 36      | 36    | 36    | 36    |
| Конт. ч. на аттест.                       | 0,15    | 0,15  | 0,15  | 0,15  |
| В том числе в форме<br>практ.подготовки   | 36      | 36    | 36    | 36    |
| Итого ауд.                                | 36      | 36    | 36    | 36    |
| Контактная работа                         | 36,15   | 36,15 | 36,15 | 36,15 |
| Сам. работа                               | 71,85   | 71,85 | 71,85 | 71,85 |
| Итого                                     | 108     | 108   | 108   | 108   |

Программу составил(и):

*к.т.н. , доцент, Паренюк Мария Анатольевна*

Рабочая программа практики

**Учебная практика (ознакомительная практика)**

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: 23.05.03-25-1-ПСЖДгв.pli.plx

Специальность 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ Направленность (профиль) Грузовые вагоны

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры

**Вагонное хозяйство и наземные транспортные комплексы**

Зав. кафедрой

| <b>1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ВИД, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                                                     | Целью освоения дисциплины (учебной практики) является углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний обучающихся, полученных при изучении дисциплин обязательной части; формирование первичных профессиональных навыков и компетенций через решение социально-значимых задач общества путем проектного подхода. |
| 1.2                                                                     | Задачи практики: исследование и анализ социально-значимой проблемы в рамках деятельности партнёрской организации; разработка проектного описания общественного проекта и плана по реализации проекта; реализация общественного проекта; составление отчетной документации по итогам практики.                                  |
| 1.3                                                                     | Вид практики – учебная практика (ознакомительная практика)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.4                                                                     | Способы проведения практики - стационарная.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.5                                                                     | Практика проводится в том числе в форме практической подготовки. Практическая подготовка обучающихся организуется в соответствии с подходом «Обучение служением»                                                                                                                                                               |

| <b>2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> |            |
|----------------------------------------------------------------|------------|
| Раздел ОП:                                                     | Б2.О.01(У) |

| <b>3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-10:                                                                                                                                         | Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности                                                                                                                  |
| ОПК-10.1:                                                                                                                                       | Осуществляет отбор и анализ научно-технической информации, предлагает эффективные решения инженерных задач                                                                                                               |
| ПК-1:                                                                                                                                           | Способен определять типы, комплектность, конструктивные особенности, технико-экономические параметры и техническое состояние единиц подвижного состава                                                                   |
| ПК-1.1:                                                                                                                                         | Определяет типы и комплектность, оценивает технико-экономические параметры единиц подвижного состава                                                                                                                     |
| УК-1:                                                                                                                                           | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                               |
| УК-1.1:                                                                                                                                         | Осуществляет критический анализ ситуации, выполняет поиск нужных источников информации и данных, в том числе с использованием цифровых инструментов, проводит оценку информации на ее достоверность и непротиворечивость |
| УК-2:                                                                                                                                           | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                                                          |
| УК-2.1:                                                                                                                                         | Управляет командой, временем, стоимостью, качеством и рисками проекта на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                |
| УК-3:                                                                                                                                           | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                                                   |
| УК-3.2:                                                                                                                                         | Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели, в том числе с использованием цифровых инструментов                                                                                                    |
| УК-5:                                                                                                                                           | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                                         |
| УК-5.4:                                                                                                                                         | Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей различных социальных групп, этносов и конфессий   |
| УК-6:                                                                                                                                           | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни                                                           |
| УК-6.2:                                                                                                                                         | Определяет способы и средства саморазвития с использованием цифровых инструментов                                                                                                                                        |

**В результате прохождения практики обучающийся должен**

| <b>3.1 Знать:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.1               | источники информации по конструкции грузовых вагонов; основные типы и модели грузовых вагонов; порядок разработки социальных проектов; способы эффективной коммуникации в команде; историческое наследие и традиции транспортной отрасли; теоретические основы эксплуатации подвижного состава; способы совершенствования собственной проектной деятельности и профессионального развития.                                         |
| <b>3.2 Уметь:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.2.1               | находить, систематизировать и анализировать информацию по вагонному хозяйству и конструкции грузовых вагонов; выявлять актуальные социальные проблемы, требующие проектного решения; проектировать свою общественную деятельность; определять свою роль в команде на каждом этапе проектной деятельности; применять историческое наследие и традиции транспортной отрасли в процессе социокультурного и профессионального общения. |
| <b>3.3 Владеть:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.3.1               | самостоятельной работы с информацией в области своей профессиональной деятельности; способностью проводить анализ и выявлять основные положения в литературных источниках; навыками работы в команде; первичными профессиональными навыками в области эксплуатации подвижного состава.                                                                                                                                             |

| 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ |                                                                                                                                                                                                                                  |                |       |                         |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------|
| Код занятия            | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                        | Семестр / Курс | Часов | Примечание              |
|                        | <b>Раздел 1. Введение</b>                                                                                                                                                                                                        |                |       |                         |
| 1.1                    | Основные типы и модели специализированных грузовых вагонов, их назначение и особенности применения. Методы выявления неисправностей специализированных грузовых вагонов, эксплуатируемых на магистральных железных дорогах. /Пр/ | 2              | 2     | Практическая подготовка |
|                        | <b>Раздел 2. Основные понятия о путевом развитии железнодорожных предприятий. Классификация парка вагонов и их отличительные признаки</b>                                                                                        |                |       |                         |
| 2.1                    | Путевое развитие железнодорожных предприятий /Ср/                                                                                                                                                                                | 2              | 2     |                         |
| 2.2                    | Грузовые вагоны /Пр/                                                                                                                                                                                                             | 2              | 4     | Практическая            |
|                        | <b>Раздел 3. Особенности и конструктивные отличия тележек вагонов</b>                                                                                                                                                            |                |       |                         |
| 3.1                    | Конструктивные отличия тележек грузовых вагонов /Пр/                                                                                                                                                                             | 2              | 2     | Практическая            |
|                        | <b>Раздел 4. Основные узлы, формирующие конструкцию вагонов (колёсная пара, буксовые узлы, рессорное подвешивание, ударно-тяговые устройства)</b>                                                                                |                |       |                         |
| 4.1                    | Типы и устройство колесных пар и буксовых узлов /Пр/                                                                                                                                                                             | 2              | 2     | Практическая            |
| 4.2                    | Ударно-тяговые устройства /Пр/                                                                                                                                                                                                   | 2              | 2     | Практическая            |
| 4.3                    | Тормозное оборудование /Пр/                                                                                                                                                                                                      | 2              | 2     | Практическая            |
| 4.4                    | Кузов и рама вагонов /Пр/                                                                                                                                                                                                        | 2              | 2     | Практическая            |
|                        | <b>Раздел 5. Система технического обслуживания и ремонта вагонов (назначение и структура депо, особенности работы пункта технического обслуживания грузовых вагонов)</b>                                                         |                |       |                         |
| 5.1                    | Вагоноремонтные депо. Вагонные эксплуатационные депо. /Пр/                                                                                                                                                                       | 2              | 4     | Практическая            |
|                        | <b>Раздел 6. Общественный проект «Обучение служением»</b>                                                                                                                                                                        |                |       |                         |
| 6.1                    | Формулировка общественной задачи, разработка плана решения задачи на базе партнерской организации /Пр/                                                                                                                           | 2              | 6     | Практическая подготовка |
| 6.2                    | Сбор информации /Ср/                                                                                                                                                                                                             | 2              | 12    |                         |
| 6.3                    | Обзор и исследование проблематики задачи и целевой аудитории будущего общественного проекта /Пр/                                                                                                                                 | 2              | 4     | Практическая подготовка |
| 6.4                    | Планирование деятельности по общественному проекту /Пр/                                                                                                                                                                          | 2              | 6     | Практическая            |
| 6.5                    | Составление паспорта проекта /Ср/                                                                                                                                                                                                | 2              | 8     |                         |
|                        | <b>Раздел 7. Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                          |                |       |                         |
| 7.1                    | Подготовка к практическим занятиям /Ср/                                                                                                                                                                                          | 2              | 40,85 | Отчет и собеседование   |
| 7.2                    | Составление отчета /Ср/                                                                                                                                                                                                          | 2              | 9     |                         |
|                        | <b>Раздел 8. Контактные часы на аттестацию</b>                                                                                                                                                                                   |                |       |                         |
| 8.1                    | Зачет /КА/                                                                                                                                                                                                                       | 2              | 0,15  |                         |

#### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

Формы и виды текущего контроля по практике, виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются руководителем практики с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся. Текущий контроль успеваемости осуществляется руководителем практики, как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки выполненных заданий, предусмотренных рабочими программами практик в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

#### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |                      |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заглавие                                                   | Издательство,<br>год | Эл. адрес                                                                         |
| Л1.1                                                                                                | Лукин В. В.,<br>Анисимов П. С.,<br>Федосеев Ю. П.,<br>Лукина В. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Вагоны. Общий курс: учебник для вузов ж.-д.<br>трансп.     | М.: Маршрут,<br>2004 | <a href="http://umczdt.ru/books/38/225898/">http://umczdt.ru/books/38/225898/</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |                      |                                                                                   |
|                                                                                                     | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заглавие                                                   | Издательство,<br>год | Эл. адрес                                                                         |
| Л2.1                                                                                                | Устича П. А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вагонное хозяйство: учеб. для студ. вузов ж.-д.<br>трансп. | М.: Маршрут,<br>2003 | <a href="http://umczdt.ru/books/38/155721/">http://umczdt.ru/books/38/155721/</a> |
| 6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |                      |                                                                                   |
| 6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |                      |                                                                                   |
| 6.2.1.1                                                                                             | Microsoft Office.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |                      |                                                                                   |
| 6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |                      |                                                                                   |
| 6.2.2.1                                                                                             | База данных Объединения производителей железнодорожной техники - <a href="http://www.opzt.ru">www.opzt.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |                      |                                                                                   |
| 6.2.2.2                                                                                             | База данных Некоммерческого партнерства производителей и пользователей железнодорожного подвижного состава «Объединение вагоностроителей» - <a href="http://www.ovsr.rf">www.ovsr.rf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |                      |                                                                                   |
| 6.2.2.3                                                                                             | Информационно – поисковая система «ТЕХЭКСПЕРТ»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |                      |                                                                                   |
| 6.2.2.4                                                                                             | АСПИЖТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |                      |                                                                                   |
| 6.2.2.5                                                                                             | Нормативно-техническая документация ОАО «РЖД» ( <a href="http://doc.rzd.ru/">http://doc.rzd.ru/</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |                      |                                                                                   |
| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |                      |                                                                                   |
| 7.1                                                                                                 | Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения служащими для представления учебной информации большой аудитории; неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам (через ресурсы библиотеки СамГУПС), к электронной информационно-образовательной среде и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в рамках самостоятельной работы обучающегося или в соответствии с утвержденным расписанием. |                                                            |                      |                                                                                   |
| 7.2                                                                                                 | При прохождении практики в образовательной организации используется оборудование кафедры «Вагоны» и учебного полигона СамГУПС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |                      |                                                                                   |
| 7.3                                                                                                 | При прохождении практики на в профильной организации используется рабочее место, оборудованное в соответствии с выполняемыми технологическими операциями (процессами).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |                      |                                                                                   |