

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**



Рабочая программа практики,  
как компонент образовательной программы  
высшего образования - программы специалитета  
по специальности  
23.05.03 Подвижной состав железных дорог,  
утвержденной директором института РУТ (МИИТ)  
Бестемьяновым П.Ф.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Производственная практика**

**Эксплуатационная практика**

Специальность: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Пассажирские вагоны

Форма обучения: Очная

Рабочая программа практики в виде электронного  
документа выгружена из единой корпоративной  
информационной системы управления университетом и  
соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 3331  
Подписал: заведующий кафедрой Петров Геннадий Иванович  
Дата: 25.05.2021

## 1. Общие сведения о практике.

### Цели практики

закрепление профессиональных компетенций, теоретических знаний и умений, приобретение комплекса практических навыков, которые базируются на производственно-технологическом виде профессиональной деятельности:

владением основами устройства железных дорог, организации движения, умением различать типы вагонов и их узлов, определять требования к конструкции, основными методами организации работы предприятий вагонного комплекса, обеспечения безопасности, методами расчёта потребного количества тормозов, владением нормативными документами, способностью обнаружения неисправностей вагонов, осуществлять работы по техническому обслуживанию вагонов, работать со статистическими данными по надёжности вагонов, способен осуществлять контроль технического состояния вагонов, оформлять ремонтную документацию, выявлять причины отказов, принимать участие в организации эксплуатации вагонов и их технического обслуживания и ремонта.

### Задачи практики

ознакомление с производственно-технологической структурой вагонного комплекса и объектов будущей профессиональной деятельности (депо, вагоностроительных и вагоноремонтных предприятий, эксплуатационных и операторских компаний, проектно-конструкторских организаций, научных лабораторий и НИИ, предприятий железнодорожного транспорта);

овладение знаниями ПТЭ, должностными инструкциями, инструкциями по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах России, правилами техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, противопожарной техники и экологии;

практическое изучение объектов специальности (конструкций вагонов, их деталей и узлов, технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта, проектирования, изготовления и испытаний вагонов и их узлов) в единых замкнутых технологических производственных циклах;

получение практического опыта работы в соответствии с полученной квалификацией осмотрщика-ремонтника вагонов (слесаря по ремонту подвижного состава); навыков работы по обеспечению эффективной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта вагонов, контроля технического состояния вагонов и их элементов, обеспечения требуемого

уровня надёжности и безопасности и готовности вагонов, оформление соответствующей документации производственно-технологической документации, работы с информационной базой отрасли и вагонного хозяйства, а также практического изучения проблем производственно-технологического обеспечения производства, предприятий вагонного комплекса и организаций, связанных с эксплуатацией, проектированием, изготовлением, обслуживанием и ремонтом вагонов и их элементов.

получение практического опыта деятельности при решении следующих профессиональных задач:

в соответствии с производственно-технологическим видом деятельности:

- обеспечение эффективной эксплуатации подвижного состава; обеспечение требуемого уровня надёжности, безопасности и готовности вагонов; обеспечение эффективной организации работы предприятий инфраструктуры вагонного хозяйства; широкое использование возможностей информационных и цифровых технологий, а также решения проблем производственно-технологического обеспечения производства.

## 2. Способ проведения практики:

стационарная и (или) выездная

## 3. Форма проведения практики.

Практика проводится в форме практической подготовки.

При проведении практики практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

## 4. Организация практики.

Практика может быть организована:

- непосредственно в РУТ (МИИТ), в том числе в структурном подразделении РУТ (МИИТ);

- в организации, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, на основании договора, заключаемого между РУТ (МИИТ) и профильной организацией.

## 5. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения при прохождении практики:

**ОПК-3** - Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта;

**ПК-2** - Способен организовать выполнение работ и контролировать целевые показатели технологических процессов;

**ПК-5** - Способен проводить технические ревизии и проверки (аудит) конструкций пассажирских вагонов, оборудования, подразделений по их техническому обслуживанию и ремонту;

**ПК-6** - Способен определять объёмы работ и материальных ресурсов для технического обслуживания и ремонта пассажирских вагонов;

**ПК-7** - Способен определять возможность применения средств контроля технического состояния пассажирских вагонов;

**ПК-8** - Умеет использовать нормативную техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию пассажирских вагонов;

**ПК-10** - Имеет навык определять показатели безопасности при эксплуатации пассажирских вагонов.

Обучение при прохождении практики предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

**Знать:** нормативно-правовую базу эксплуатации железнодорожного транспорта

**Уметь:** уметь применять опыт производственной деятельности на объектах профессиональной деятельности

**Владеть:** навыками выполнения конкретных производственных задач на объектах профессиональной деятельности

**Знать:** целевые показатели процессов на объектах профессиональной деятельности

**Уметь:** контролировать целевые показатели процессов на объектах профессиональной деятельности

**Владеть:** навыками организации и контроля целевых показателей технологических процессов объектов профессиональной деятельности

**Знать:** устройство, порядок взаимодействия вагонов и систем, неисправности в эксплуатации, технологии их выявления, а также порядок надзора за безопасной эксплуатацией на объектах профессиональной деятельности

**Уметь:** контролировать техническое состояние вагонов и систем, оформлять и вести ремонтную документацию

**Владеть:** навыками использования методов визуального, инструментального контроля технического состояния вагонов и систем, а также оборудования; ведения и составления ремонтной документации

**Знать:** систему материально-технического снабжения объектов производственной деятельности, виды материальных и трудовых ресурсов для ремонта вагонов, систем и оборудования

**Уметь:** определять объемы ремонтных, диагностических и контрольных работ

**Владеть:** иметь навык оценки объемов работ и материально-технических ресурсов

**Знать:** средства контроля технического состояния вагонов, систем и оборудования

**Уметь:** применять инструментальные средства контроля технического состояния вагонов, систем и оборудования

**Владеть:** навыками применения знаний видов и средств контроля технического состояния вагонов, систем и оборудования

**Знать:** перечень нормативно-технической документации по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту вагонов, систем и оборудования

**Уметь:** применять знания нормативной документации по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту вагонов, систем и оборудования

**Владеть:** навыками использования нормативной документации при выполнении функций на объектах производственной деятельности

**Знать:** показатели безопасности при эксплуатации пассажирских вагонов

**Уметь:** уметь применять знания показателей безопасности пассажирских вагонов

**Владеть:** навыками контроля безопасности при эксплуатации пассажирских вагонов

## 6. Объем практики.

Объем практики составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

## 7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

| № п/п | Краткое содержание  |
|-------|---|
| 1     | <p>Этап 1: Подготовительный</p> <p>Этап 1.1 Организационное собрание и следование оформлению направления на практику</p> <p>Этап 1.2 Следование к местам практики</p> <p>Этап 1.3 Оформление документов на предприятии</p>  |
| 2     | <p>Этап 2: Основной</p> <p>Этап 2.1 Вводный инструктаж. Знакомство со структурой предприятия, правилами внутреннего распорядка</p> <p>Этап 2.2 Первичный инструктаж на рабочем месте</p> <p>Этап 2.3 Выполнение текущих производственных заданий</p> <p>Этап 2.4 Выполнение индивидуального задания</p> |
| 3     | <p>Этап 3: Заключительный</p> <p>Этап 3.1 Оформление документов на предприятии</p> <p>Этап 3.2 Оформление отчёта по практике</p> <p>Этап 3.3 Промежуточная аттестация</p>   |

8. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при прохождении практики.

| № п/п | Библиографическое описание   | Место доступа  |
|-------|--|--|
| 1     | <p>Методические основы разработки системы управления техническим состоянием вагонов: учебное пособие для студентов вузов железнодорожного транспорта / Иванов А. А. и др. ; под ред. П. А. Устича. - Москва: Учебно-методический центр по образованию на ж.-д. транспорте, 2015. - 661 с. ISBN 978-5-89035-832-5</p> | <p><a href="https://umczdt.ru/read/225900/?page=1">https://umczdt.ru/read/225900/?page=1</a>. (дата обращения: 14.04.2024 г.). - Текст: электронный.</p> |
| 2     | <p>Болотин М.М., Иванов А.А. Системы автоматизации производства и ремонта вагонов: учебник. — М.: ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2016. — 336 с. ISBN: 978-5-89035-932-2</p>  | <p><a href="https://umczdt.ru/read/18626/?page=1">https://umczdt.ru/read/18626/?page=1</a>. (дата обращения: 14.04.2024) -Текст электронный.</p>         |
| 3     | <p>Синицын, В.В. Проектирование тормозных систем грузовых вагонов : монография / В. В. Синицын, В. В. Кобищанов, П. С. Анисимов. — Москва : ФГБУ ДПО</p>   | <p><a href="https://umczdt.ru/read/223415/?page=1">https://umczdt.ru/read/223415/?page=1</a>. (дата обращения: 14.04.2024) -Текст электронный.</p>       |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 209 с. — 978-5-906938-98-5.  |  |
| 4 | Усманов, Ю.А. Организация, планирование и управление ремонтом подвижного состава : учебник / Ю. А. Усманов, В. А. Четвергов, А. Ю. Панычев. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 277 с. — 978-5-89035-987-2.            | <a href="https://umczdt.ru/read/2486/?page=1">https://umczdt.ru/read/2486/?page=1</a> . (дата обращения: 14.04.2024) -Текст электронный. |
| 5 | Воробьев, А.А. Надежность подвижного состава : учебник / А. А. Воробьев, А. В. Горский, А. Д. Пузанков, А. В. Скребков, В. А. Четвергов, С. В. Швецов. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 301 с. — 978-5-89035-978-0. | <a href="https://umczdt.ru/read/2447/?page=1">https://umczdt.ru/read/2447/?page=1</a> (дата обращения: 12.04.2024). Текст электронный.   |

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 8 семестре

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры  
«Вагоны и вагонное хозяйство»

А.А. Иванов

Согласовано:

Заведующий кафедрой ВВХ

Г.И. Петров

Председатель учебно-методической  
комиссии

С.В. Володин