

**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 первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Производственная практика**

**Технологическая 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: 18.04.2023

## 1. Общие сведения о практике.

### Цели практики

Закрепить и расширить теоретические знания студентов по технологическим основам вагоноремонтного производства, эксплуатации и техническому обслуживанию вагонов, оборудования и систем на предприятиях по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и изготовлению вагонов, ознакомить с технологией и организацией производственных объектов профессиональной деятельности, развить навыки организаторской работы в коллективе. Подготовить к изучению профессиональных дисциплин и дисциплин специализаций, овладеть навыками практической работы по профессии – слесарь по ремонту подвижного состава. А также получение практического опыта деятельности при решении следующих профессиональных задач (в соответствии с видами будущей деятельности):

- организационно-управленческих;
- производственно-технологических;
- проектных;
- научно-исследовательских.

Задачи практики (в соответствии с видом деятельности):

организационно-управленческого и производственно-технологического вида деятельности;

- 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);

- получение практического опыта работы в соответствии с полученной квалификацией слесарь по ремонту подвижного состава;

- изучение на практике применяемых на базе практики технологических процессов;

- получения навыков в проведении контроля технического состояния, осмотра и ремонта вагонов и оборудования.

проектного и научно-исследовательского вида деятельности:

- освоение технологий эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и изготовления вагонов, оборудования и оснастки;

- ознакомление с конструкционными и ремонтными материалами;

- ознакомление с принципами размещения технологического

оборудования, расчёта производственных мощностей.

## 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-1** - Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава;

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

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

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

**ПК-9** - Умет применять знания типовых технологических процессов

работы подразделения по техническому обслуживанию и ремонту пассажирских вагонов.

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

**Знать:** нормативно-правовую базу эксплуатации железнодорожного транспорта, правила безопасности на предприятии. Целевые показатели процессов на объектах профессиональной деятельности. Типовые технологические процессы работы объектов производственной деятельности. Систему материально-технического снабжения объектов производственной деятельности, виды материальных и трудовых ресурсов для ремонта вагонов, систем и оборудования. Средства и методы контроля технического состояния вагонов, систем и оборудования. Перечень нормативно-технической документации по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту вагонов, систем и оборудования. Целевые показатели технологических процессов.

**Уметь:** контролировать целевые показатели процессов на объектах профессиональной деятельности. Применять опыт производственной деятельности на объектах профессиональной деятельности. Применять инструментальные средства контроля технического состояния вагонов, систем и оборудования. Применять знания нормативной документации по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту вагонов, систем и оборудования. Применять знания целевых показателей технологических процессов. Определять объёмы ремонтных, диагностических и контрольных работ.

**Владеть:** навыками выполнения конкретных производственных задач на объектах профессиональной деятельности. Навыками использования нормативной документации при выполнении функций на объектах производственной деятельности.

## 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>Организационное собрание и следование оформлению направления на практику<br/> Следование к местам практики<br/> Оформление документов на предприятии</p>   |
| 2     | <p>Этап 2: Основной</p> <p>Вводный инструктаж. Знакомство со структурой предприятия, правилами внутреннего распорядка<br/> Первичный инструктаж на рабочем месте<br/> Выполнение текущих производственных заданий<br/> Выполнение индивидуального задания</p> |
| 3     | <p>Этап 3: Заключительный</p> <p>Оформление документов на предприятии<br/> Оформление отчёта по практике<br/> 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</p> | <p><a href="https://umczdt.ru/read/225900/?page=1">https://umczdt.ru/read/225900/?page=1</a> (требуется регистрация).<br/> (дата обращения: 02.04.2023 г.). -Текст: электронный.</p> |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p>центр по образованию на ж.-д. транспорте, 2015. - 661 с. ISBN 978-5-89035-832-5</p>  |  |
| 2 | <p>Технология производства и ремонта вагонов : учебник для вузов ж.-д. транспорта / К.В. Мотовилов, В.С. Лукашук, В.Ф. Криворудченко и др. ; Под ред. К.В. Мотовилова. - М. : Маршрут, 2003. - 382 с. - ISBN 5-89035-107-9</p>    | <p>НТБ РУТ (МИИТ) (ЭЭ); НТБ РУТ (МИИТ) (уч.2, 16)</p>  |
| 3 | <p>Автоматические тормоза подвижного состава железнодорожного транспорта : учеб. ил. пособие для вузов, техникумов, колледжей ж.-д. транспорта / В.Р. Асадченко. - М. : УМК МПС России, 2002. - 128 с. - ISBN 5-89035-073-0 .</p> | <p>URL:<br/> <a href="http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/scanbooks_new/09_1933.pdf">http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/scanbooks_new/09_1933.pdf</a>. (дата обращения: 01.04.2023) Текст: электронный.</p> |
| 4 | <p>Современные методы</p>   | <p><a href="http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/scanbooks_new/04-78247.pdf">http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/scanbooks_new/04-78247.pdf</a> (дата обращения: 01.04.2023) Текст: электронный.</p>          |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | <p>технической диагностики и неразрушающего контроля деталей и узлов подвижного состава железнодорожного транспорта : учеб. пособие для вузов / В.Ф. Криворудченко, Р.А. Ахмеджанов; Ред. В.Ф. Криворудченко. - М. : Маршрут, 2005. - 436 с ISBN 5-89035-187-7</p>   |   |
| 5 | <p>Техническое диагностирование и неразрушающий контроль деталей и узлов локомотивов : учеб. пособие для студ. техникумов и колледжей ж.-д. трансп. / В.И. Бервинов, Е.Ю. Доронин, И.П. Зенин; Ред. В.И. Бервинов. - М. : ГОУ "Учебно-метод. центр по образованию на ж.д.", 2008. - 332 с. ISBN 978-5-89035-</p> | <p>URL:<br/> <a href="http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/scanbooks_new/09_1933.pdf">http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/scanbooks_new/09_1933.pdf</a>. (дата обращения: 01.04.2023) Текст: электронный.</p>        |
| 6 | <p>Приказ Министерства транспорта</p>  | <p><a href="http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202207200026?rangeSize.pdf">http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202207200026?rangeSize.pdf</a> (дата обращения: 01.04.2023) Текст: электронный.</p> |

|   |  |
|---|--|
| Российской Федерации от 23.06.2022 № 250 "Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации" |  |
|---|--|

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 6 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