

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



Рабочая программа практики,  
как компонент образовательной программы  
базового высшего образования  
по специальности  
23.05.03 Подвижной состав железных дорог,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Производственная практика**

**Эксплуатационная практика (отраслевая)**

Специальность: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Технология производства и ремонта  
подвижного состава

Форма обучения: Заочная

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: 11182  
Подписал: заведующий кафедрой Козлов Максим  
Владимирович  
Дата: 17.06.2026

## 1. Общие сведения о практике.

### 1. Цели практики

В соответствии с требованиями СУОС основной целью прохождения практики является формирование у обучающихся определенного состава компетенций, которые базируются на характеристиках будущей профессиональной деятельности. Функционально-ориентированная целевая направленность рабочей учебной программы непосредственно связана с результатами, которые обучающиеся будут способны продемонстрировать по окончании прохождения практики.

Целями производственной практики "Эксплуатационная практика (отраслевая)" является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями самостоятельно утвержденного образовательного стандарта высшего образования (СУОС) по специальности «23.05.03 Подвижной состав железных дорог», закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в университете, получения практических навыков проведения исследования эксплуатационных показателей; знаний о возникающих в эксплуатации отказах и неисправностей в элементах конструкций вагонов; практических навыков систематизации и обобщения информации по функционированию вагонов в эксплуатации, а также умения формулировать обоснованные выводы по результатам исследования; практических навыков проведения исследовательских работ, подготовка к дипломному проектированию и формирование у обучающихся компетенций, необходимых в профессиональной деятельности специалиста

В результате прохождения практики студент приобретает практические навыки по сбору и обработке данных, характеризующих эксплуатацию подвижного состава, обобщению информации и составлению отчетов, необходимые в профессиональной деятельности специалиста

### 2. Задачи практики

- постановка задачи исследования;
- анализ состояния объектов исследования, сбор фактических данных по функционированию вагонов в эксплуатации, анализ и обобщение собранных данных, формулировка выводов;
- приобретение практического опыта творческой работы специалиста при проведении исследований;
- подготовка отчета

### 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:

**ПК-4** - Способен к проведению контроля и оценке технического состояния деталей и узлов подвижного состава;

**ПК-5** - Способен к работе в системе технологического обеспечения качества производства и ремонта подвижного состава.

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

**Знать:** используемые на практике информационные системы по сбору статистической информации в отношении функционирования элементов конструкции подвижного состава, взаимосвязь между возникающими в процессе эксплуатации отказами и неисправностями и действующими на предприятиях технологиями их изготовления, ремонта и эксплуатации, а также степень влияния действующей технологии производства, ремонта и эксплуатации подвижного состава на возникновение в них отказов и неисправностей

**Уметь:** анализировать и обобщать статистические данные информационных систем

**Владеть:** практическими приемами проведения исследований, анализа и обобщения статистической информации

## 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.

| №<br>п/п | Краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Подготовительный.Выдача заданий, разработка плана (графика) практики и инструктаж.Сбор исходных данных                                                                                                                                                                 |
| 2        | Основной.Обработка и анализ собранных данных, подготовка раздела отчета: Систематизация собранных данных, построение графиков и таблиц, анализ причин возникновения неисправностей и отказов, предложения по минимизации неисправностей отказов в эксплуатации. Выводы |
| 3        | Заключительный.Оформление отчета по практике                                                                                                                                                                                                                           |

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

| №<br>п<br>/<br>п | Библиогр<br>афическо<br>е<br>описание                                                                                                                                                            | Место доступа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | Кривич<br>О.Ю.<br>Проектир<br>ование<br>предприя<br>тий по<br>производ<br>ству и<br>ремонт<br>подвижн<br>ого<br>состава :<br>[ : Текст :<br>Электрон<br>ный<br>ресурс] :<br>учебное<br>пособие / | <a href="http://biblioteka.rgotups.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108&amp;task=set_static_req&amp;sys_code=%20629.48/%D0%9A%2082-871197389&amp;bns_string=KATB">http://biblioteka.rgotups.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108&amp;task=set_static_req&amp;sys_code=%20629.48/%D0%9A%2082-871197389&amp;bns_string=KATB</a> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>О. Ю.<br/>Кривич ;<br/>рец.: А.<br/>И. Быков,<br/>К. А.<br/>Сергеев ;<br/>Федер.<br/>агентство<br/>ж.-д.<br/>трансп.,<br/>Моск.<br/>гос. ун-т<br/>путей<br/>сообщени<br/>я<br/>Императо<br/>ра<br/>Николая<br/>II. -<br/>Электрон<br/>ная и<br/>бумажная<br/>версии. -<br/>М. :<br/>МГУПС,<br/>2016. -<br/>101 с. : -<br/>ISBN<br/>978-5-<br/>7473-<br/>0774-2 (в<br/>пер.). -<br/>Текст :<br/>непосред<br/>ственный<br/>.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2 | <p>Кривич<br/>О.Ю.<br/>Производ<br/>ство и<br/>ремонт<br/>подвижн<br/>ого<br/>состава :<br/>[ : Текст :</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><a href="http://biblioteka.rgotups.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108&amp;task=set_static_req&amp;sys_code=%20629.4/%D0%9A%20820-438926&amp;bns_string=KATB">http://biblioteka.rgotups.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108&amp;task=set_static_req&amp;sys_code=%20629.4/%D0%9A%20820-438926&amp;bns_string=KATB</a></p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Электрон<br/>ный<br/>ресурс] :<br/>учебное<br/>пособие /<br/>О. Ю.<br/>Кривич ;<br/>рец.: А.<br/>И. Быков,<br/>К. А.<br/>Сергеев ;<br/>Федер.<br/>агентство<br/>ж.-д.<br/>трансп.,<br/>Моск.<br/>гос. ун-т<br/>путей<br/>сообщени<br/>я<br/>Императо<br/>ра<br/>Николая<br/>II. -<br/>Электрон<br/>ная и<br/>бумажная<br/>версии. -<br/>М. :<br/>МГУПС,<br/>2016. -<br/>216 с. :<br/>ил. -<br/>Библиогр<br/>.: с. 212. -<br/>ISBN<br/>978-5-<br/>7473-<br/>0768-1 (в<br/>пер.). -<br/>Текст :<br/>непосред<br/>ственный<br/>.</p> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | <p>Бенешевич В.В. Технологическое производство и ремонта вагонов : [ : Текст : Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Бенешевич, О. Ю. Кривич ; под ред. В. В. Бенешевича ; рец. К. А. Сергеев ; Моск. гос. ун-т путей сообщения, Рос. открыт. акад. трансп. - Электронная и бумажная версии. - М. : МИИТ, 2011. - 97 с : ил. ISBN 978-5-7473-0556-4 (в пер.): -</p> | <p><a href="http://biblioteka.rgotups.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108&amp;task=set_static_req&amp;sys_code=%20629.45/.46/%D0%91%2046-382551&amp;bns_string=KATB">http://biblioteka.rgotups.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108&amp;task=set_static_req&amp;sys_code=%20629.45/.46/%D0%91%2046-382551&amp;bns_string=KATB</a></p> |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Текст :<br>непосред<br>ственный<br>.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
| 4 | Сергеев<br>К.А.<br>Технолог<br>ическое<br>проектир<br>ование<br>предприя<br>тий по<br>ремонту<br>и<br>эксплуата<br>ции<br>нетяговог<br>о<br>подвижн<br>ого<br>состава :<br>[<br>Электрон<br>ный<br>ресурс] :<br>учебное<br>пособие /<br>К. А.<br>Сергеев,<br>О. Ю.<br>Кривич ;<br>рец.: А.<br>И. Быков,<br>О. И.<br>Садыкова<br>; М-во<br>трансп.<br>РФ, Рос.<br>ун-т<br>трансп.<br>(МИИТ).<br>-<br>Электрон<br>ная и<br>печатная | <a href="http://biblioteka.rgotups.ru/jirbis2/components/com_irbis/pdf_view/?744385">http://biblioteka.rgotups.ru/jirbis2/components/com_irbis/pdf_view/?744385</a> |

|                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| версии. -<br>М. : РУТ,<br>2019. - 94<br>с.- ISBN<br>978-5-<br>7473-<br>0938-8 (в<br>пер.) |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|

9. Форма промежуточной аттестации:

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  
 «Нетяговый подвижной состав»

О.Ю. Кривич

Согласовано:

Заведующий кафедрой НПС РОАТ

М.В. Козлов

Председатель учебно-методической  
 комиссии

С.Н. Климов