

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



Рабочая программа дисциплины (модуля),  
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 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Правила разработки и оформления технологической документации  
технологических процессов ремонта пассажирских вагонов**

Специальность: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Пассажирские вагоны

Форма обучения: Заочная

Рабочая программа дисциплины (модуля) 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: И.о. заведующего кафедрой Козлов Максим  
Владимирович  
Дата: 05.05.2025

## 1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

В соответствии с требованиями СУОС основной целью изучения учебной дисциплины 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 изучения учебной дисциплины.

Целью освоения учебной дисциплины «Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта пассажирских вагонов» 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» и приобретение ими:

- знаний правил оформления технологической документации ремонта вагонов и их узлов ;
- умений применять полученные знания для разработки комплектов технологической документации ремонта вагонов и их узлов;
- навыков разработки технологических документов на технологические процессы ремонта пассажирских вагонов и их узлов

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

**ОПК-5** - Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы;

**ПК-53** - Способен осуществлять руководство работами на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава;

**ПК-54** - Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава;

**ПК-62** - Способен осуществлять разработку технологической и нормативной документации в области неразрушающего контроля.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

**Знать:**

требования нормативной документации в части правил оформления технологической документации технологических процессов ремонта пассажирских вагонов

**Уметь:**

оформлять технологическую документацию на технологические процессы ремонта пассажирских вагонов и их узлов в соответствии с требованиями нормативной документации

**Владеть:**

навыками оформления технологической документации технологических процессов ремонта пассажирских вагонов и их узлов в соответствии с требованиями нормативной документации

**3. Объем дисциплины (модуля).**

**3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).**

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

| Тип учебных занятий                                       | Количество часов |            |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------|
|                                                           | Всего            | Семестр №4 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий (всего): | 24               | 24         |
| В том числе:                                              |                  |            |
| Занятия лекционного типа                                  | 8                | 8          |
| Занятия семинарского типа                                 | 16               | 16         |

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 192 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

#### 4. Содержание дисциплины (модуля).

##### 4.1. Занятия лекционного типа.

| №<br>п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание                                                                                                                                                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Общие правила разработки комплектов документации<br>Рассматриваемые вопросы:<br>-нормативные документы;<br>-структура комплекта технологической документации;<br>-виды и назначение документов;<br>-система обозначения технологической документации. |
| 2        | Порядок оформления технологических документов<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- правила оформления маршрутных карт;<br>- правила оформления ремонтных документов;<br>- правила оформления документов общего назначения.                                |

##### 4.2. Занятия семинарского типа.

##### Лабораторные работы

| №<br>п/п | Наименование лабораторных работ / краткое содержание                                                                                                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Оформление комплекта технологических документов<br>В результате выполнения работы студент приобретает навык оформления различных технологических документов |

##### Практические занятия

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Разработка комплекта технологической документации<br>В результате выполнения практических заданий студент приобретает навык разработки технологических документов |

##### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

| №<br>п/п | Вид самостоятельной работы                                                                                                        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Общие положения и нормативные документы. Нормативные документы, регламентирующие правила оформления технологической документации. |

| №<br>п/п | Вид самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Структура ремонтного технологического процесса. Структура комплекта технологической документации. Виды и назначение документов.                                                                                                                                                                        |
| 2        | Порядок оформления технологических документов. Правила оформления основной надписи. Правила оформления маршрутных карт. Правила записи операций и переходов. Правила оформления операционных карт. Правила оформления графических документов. Правила оформления ремонтных технологических документов. |
| 3        | Выполнение курсовой работы.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4        | Подготовка к промежуточной аттестации.                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

Тема курсовой работы: Разработка и оформление комплекта технологической документации.

В процессе выполнения работы студенту необходимо разработать и оформить комплект технологической документации согласно заданной технологической схеме ремонта.

Разработано 10 вариантов заданий.

#### 5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

| №<br>п<br>/<br>п | Библиографическое описание                                                                                                                                 | Место доступа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | Кривич<br>О.Ю.<br>Производство и ремонт подвижного состава : [ : Текст :<br>Электронный ресурс]<br>: учебное пособие /<br>О. Ю.<br>Кривич ;<br>рец.: А. И. | <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>Быков, К.<br/>А. Сергеев<br/>; Федер.<br/>агентство<br/>ж.-д.<br/>трансп.,<br/>Моск. гос.<br/>ун-т путей<br/>сообщени<br/>я<br/>Императо<br/>ра<br/>Николая<br/>II. -<br/>Электронн<br/>ая и<br/>бумажная<br/>версии. -<br/>М. :<br/>МГУПС,<br/>2016. - 216<br/>с. : ил. -<br/>Библиогр.:<br/>с. 212. -<br/>ISBN 978-<br/>5-7473-<br/>0768-1 (в<br/>пер.). -<br/>Текст :<br/>непосредс<br/>твенный.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2 | <p>Кривич<br/>О.Ю.<br/>Проектиро<br/>вание<br/>предприят<br/>ий по<br/>производс<br/>тву и<br/>ремонт<br/>подвижно<br/>го состава<br/>: [ : Текст :<br/>Электронн<br/>ый ресурс]</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=%20629.48/%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> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>: учебное пособие / О. Ю. Кривич ; рец.: А. И. Быков, К. А. Сергеев ; Федер. агентство ж.-д. трансп., Моск. гос. ун-т путей сообщения Императора Николая II. - Электронная и бумажная версии. - М. : МГУПС, 2016. - 101 с. : ил. - Библиогр.: с. 98-99. - 60 экз. - ISBN 978-5-7473-0774-2 (в пер.). - Текст : непосредственный.</p> |                                                                                                |
| 3 | <p>Сергеев К.А. Проектирование вагоноремонтных предприятий :</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><a href="https://umczdt.ru/books/1206/155713/">https://umczdt.ru/books/1206/155713/</a></p> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|   | учебник /<br>К. А.<br>Сергеев,<br>В. Н.<br>Жданов,<br>Т. А.<br>Фролова,<br>О. Ю.<br>Кривич, Л.<br>В.<br>Шкурина,<br>Ю. Н.<br>Щекочихи<br>на. —<br>Москва :<br>ГОУ<br>«Учебно-<br>методичес<br>кий центр<br>по<br>образован<br>ию на<br>железнодорожном<br>транспорт<br>е», 2009.<br>— 265 с.<br>— 978-5-<br>89035-<br>579-9. —<br>Текст :<br>электронн<br>ый // УМЦ<br>ЖДТ :<br>электронн<br>ая<br>библиотек<br>а. |                 |
| 4 | Иванов<br>И.С.<br>Технологи<br>я<br>машиност<br>роения.<br>Производс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Библиотека РОАТ |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>тво<br/>типовых<br/>деталей<br/>машин :<br/>учебное<br/>пособие /<br/>И. С.<br/>Иванов. -<br/>Электрон.<br/>текстовые<br/>дан. - М. :<br/>ИНФРА-<br/>М, 2021. -<br/>224 с. : ил.<br/>- (Высшее<br/>образован<br/>ие -<br/>бакалаври<br/>ат). - ISBN<br/>978-5-16-<br/>005315-8.<br/>- ISBN<br/>978-5-16-<br/>100179-0.<br/>- Текст :<br/>непосредс<br/>твенный.</p> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

1.Официальный сайт МИИТ – <http://miit.ru/>

2.Электронно-библиотечная система РОАТ-<http://lib.rgotups.ru>

3.Электронно-библиотечная система «УМЦ» – <http://www.umczdt.ru/>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Программное обеспечение позволяет выполнить все предусмотренные учебным планом виды учебной работы по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса используются следующие информационные технологии и программное обеспечение:

1. Microsoft Internet Explorer (или другой браузер);
2. Операционная система Microsoft Windows;
3. Microsoft Office;
4. При проведении занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, могут применяться следующие средства коммуникаций: ЭИОС РУТ(МИИТ), Microsoft Teams, электронная почта.

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Учебные аудитории для проведения занятий соответствуют требованиям пожарной безопасности и охраны труда по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов и качеству учебной (аудиторной) доски. Освещенность рабочих мест соответствует действующим СНиПам.

Учебные аудитории для проведения лекций, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации укомплектованы мебелью и техническими средствами для представления учебной информации (ноутбук и проектор для демонстрации материала).

Для организации самостоятельной работы имеется помещение, оснащенное компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.

Технические требования к оборудованию для осуществления учебного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий:

- персональный компьютер (ноутбук, планшет) с процессором Intel Core 2 Duo от

2 ГГц (или аналог) и выше, 2 Гб свободной оперативной памяти, колонки (наушники) и микрофон или гарнитура, веб-камера

Для проведения лабораторных работ используется компьютерный класс с установленными шаблонами технологических документов в формате шаблона документа MsWord

9. Форма промежуточной аттестации:

Курсовая работа в 4 семестре.

Экзамен в 4 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  
«Нетяговый подвижной состав»

О.Ю. Кривич

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой НПС  
РОАТ

М.В. Козлов

Председатель учебно-методической  
комиссии

С.Н. Климов