

**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 - программа специалитета  
по специальности  
23.05.03 Подвижной состав железных дорог,  
утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО  
РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Основы технической эксплуатации тягового подвижного состава**

Специальность: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Технология производства и ремонта  
подвижного состава

Форма обучения: Очно-заочная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде  
электронного документа выгружена из единой  
корпоративной информационной системы управления  
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ  
(МИИТ)

ID подписи: 5214

Подписал: заведующий кафедрой Пудовиков Олег  
Евгеньевич

Дата: 01.09.2026

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

Целями освоения учебной дисциплины «Основы технической эксплуатации тягового подвижного состава» является:

- приобретение студентами теоретических и практических знаний в области научных основ организации эксплуатации и технического обслуживания подвижного состава и о влиянии условий эксплуатации на основные конструктивные параметры подвижного состава;
- изучить специфику и особенности эксплуатации различных видов подвижного состава, основ технической эксплуатации и технического обслуживания локомотивов и вагонов и разработки технических требований к локомотивам и вагонам, учитывающим условия их эксплуатации.

Задачами освоения учебной дисциплины «Основы технической эксплуатации тягового подвижного состава» является:

- освоение самостоятельной творческой деятельности на предприятиях локомотивного хозяйства, в проектных и конструкторских организациях и научно-исследовательских учреждениях;
- освоение нормативно-технической документации в области эксплуатации и технического обслуживания подвижного состава;
- освоение методов определения основных эксплуатационных показателей работы подвижного состава, построение математических моделей для их расчёта и выбора оптимальных режимов работы по заданным параметрам графика движения поездов;
- освоение методов организации работы эксплуатационных депо и других эксплуатационных предприятий железнодорожного транспорта, построения рациональных схем эксплуатации и технического обслуживания подвижного состава, осуществления действенного контроля его технического состояния с использованием методов и средств диагностики и бездефектного технического обслуживания.

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

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

**ОПК-6** - Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов.

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

**Знать:**

математические методы моделирования работы устройств локомотивного хозяйства;

устройство железных дорог, конструкцию локомотивов и вагонов, их технические характеристики;

современные методы обслуживания поездов локомотивами и локомотивов бригадами структуры управления эксплуатационных депо;

методы и средства технических измерений, технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при технической диагностике подвижного состава;

содержание технологических процессов и технологических операций по техническому обслуживанию локомотивов;

методы и средства технических измерений, технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при технической диагностике подвижного состава;

современные методы исследования возможности повышения производительности подвижного состава, снижения эксплуатационных расходов;

нормативные документы, регламентирующие ремонт локомотивов на железных дорогах Российской Федерации; показатели качества ремонта локомотивов.

**Уметь:**

делать анализ использования парка локомотивов математическими методами;

разрабатывать математические модели функционирования структурных подразделений локомотивного хозяйства;

различать типы подвижного состава и его узлы, определять требования к конструкции подвижного состава;

делать анализ использования парка локомотивов математическими методами;

разрабатывать математические модели функционирования структурных подразделений локомотивного хозяйства;

организовывать эксплуатацию подвижного состава, обосновывать структуру управления эксплуатацией подвижного состава и системы его технического обслуживания и ремонта;

составлять графики технологических процессов технического обслуживания локомотивов;

разрабатывать методы технического контроля и испытания узлов и агрегатов подвижного состава;

составлять описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов, собирать данные для составления отчетов, обзоров и другой технической документации;

разработать в соответствии с нормативными документами ОАО «РЖД» модель организации ремонтного процесса в структурных подразделениях локомотивного депо;

оценить в соответствии с нормативными документами ОАО «РЖД» ремонтпригодность подвижного состава в различных условиях эксплуатации.

**Владеть:**

современными расчётами на персональном компьютере результатов моделирования математических моделей;

правилами технической эксплуатации железных дорог, основными методами организации работы железнодорожного транспорта, его структурных подразделений;

компьютерными технологиями оформления технологической документации, связанной с техническим обслуживанием локомотивов в депо;

современными методами организации ремонта локомотивов в депо;

современными способами диагностики подвижного состава с помощью стационарных и бортовых диагностических средств;

методами разработки и внедрения технологических процессов производства и ремонта подвижного состава, анализа причин отказов и брака, при ремонте подвижного состава и его узлов;

составлять описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов, собирать данные для составления отчетов, обзоров и другой технической документации;

современными методами организации ремонта локомотивов в депо;

современными способами диагностики подвижного состава с помощью стационарных и бортовых диагностических средств

**3. Объем дисциплины (модуля).**

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

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 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 №6 |
| 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 84 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.

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Локомотивное хозяйство, его роль в перевозочном процессе. Дирекция тяги и Дирекция по ремонту тягового подвижного состава.<br>Изучение значение и вклад локомотивного хозяйства в обеспечении бесперебойных перевозок.<br>Рассмотрение структуры управления локомотивным хозяйством.                                                                                                                           |
| 2     | Организация управления локомотивным хозяйством – цели и задачи структурных подразделений. Линейные предприятия локомотивного хозяйства.<br>Изучение функционала, закрепленного за каждым подразделением структуры управления локомотивным хозяйством, и задач ими решаемых. Подробное рассмотрение структуры, назначения, целей, задач и функций, выполняемых линейными предприятиями локомотивного хозяйства. |

| №<br>п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3        | Размещение устройств, сооружений и линейных предприятий на сети дорог.<br>Изучение правил, особенностей и параметров, влияющих на относительное расположение устройств, сооружений и линейных предприятий на сети дорог.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4        | Подвижной состав, характеристики современных и перспективных локомотивов.<br>Структура локомотивного парка. Распределение локомотивов сети дорог по видам работ. Запас ОАО «РЖД»<br>Изучение типов эксплуатируемого подвижного состава и параметров, определяющих эксплуатацию. Рассмотрение структуры формирования локомотивного парка. Анализ принципов распределения локомотивов по сети дорог и по исполняемым ими функций.                                                                                                                     |
| 5        | Сравнительный анализ способов обслуживания поездов локомотивами.<br>Изучение способов обслуживания поездов локомотивами и изучение критериев, определяющих их выбор в эксплуатации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6        | График движения поездов<br>Изучение понятия, назначения, видов и способов составления графика движения поездов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7        | Оборот локомотива.<br>Изучение понятия, необходимости, способов и определения плеч оборотов локомотивов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8        | Методы расчета потребности локомотивного парка<br>Изучение необходимости и методов расчёта локомотивного парка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9        | Планирование и организация работы локомотивных бригад. Управляющая деятельность машиниста и безопасность движения поездов. Контроль бдительности локомотивных бригад и безопасность движения поездов.<br>Нормирование работы и отдыха локомотивных бригад<br>Изучение способов организации и планирования рабочего процесса локомотивных бригад. Рассмотрение функций и обязанностей, возложенных на машиниста. Разбор необходимых условий для обеспечения безопасности движения поездов. Обзор приборов контроля бдительности локомотивных бригад. |
| 10       | Автоматизированная система управления надежностью локомотивов.<br>Использование технических средств диагностики и автоматизированных систем управления<br>Изучение назначения и функционала, заложенного в автоматизированную систему управления надежностью локомотивов. Рассмотрение структуры и узлов, формирующих её. Обзор устройств, приборов и технических средств, необходимых для обеспечения работоспособности АСУНТ.                                                                                                                     |
| 11       | Экипировка локомотивов. Технологический процесс экипировки локомотивов.<br>Графики полной и сокращённой экипировки. Экипировка маневровых тепловозов<br>Изучение понятия, видов, назначения и необходимости экипировки локомотивов. Рассмотрение технологии последовательности операций выполнения экипировки. Обзор периодичности экипировки. Изучение особенностей выполнения экипировки маневровых локомотивов.                                                                                                                                  |
| 12       | Организация технического обслуживания локомотивов. Планирование технического обслуживания и текущего ремонта локомотивов.<br>Изучение необходимости проведения технического обслуживания локомотивов. Обзор норм и анализ факторов, определяющих периодичность ТО и ТР.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13       | Основы организации технического обслуживания локомотивов в процессе эксплуатации. Пункты технического обслуживания локомотивов (ПТОЛ). Виды технического обслуживания локомотивов. Применение технической диагностики в техническом обслуживании локомотивов. Производственная мощность и показатели работы линейных предприятий по техническому обслуживанию подвижного состава.                                                                                                                                                                   |

| №<br>п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Основы организации технического обслуживания локомотивов в процессе эксплуатации. Пункты технического обслуживания локомотивов (ПТОЛ). Виды технического обслуживания локомотивов. Применение технической диагностики в техническом обслуживании локомотивов. Производственная мощность и показатели работы линейных предприятий по техническому обслуживанию подвижного состава.                                                                                                                      |
| 14       | Основное технологическое оборудование и назначение ремонтных участков и отделений депо. Определение основных показателей работы ремонтного подразделения. Организация производственного процесса ремонтного подразделения<br>Изучение назначения и состава работ, выполняемых ремонтными участками и отделениями депо. Рассмотрение требуемого перечня технологического оборудования для проведения ремонтных работ по подвижному составу. Обзор способов организации работы ремонтного подразделения. |
| 15       | Цикличность технического обслуживания и ремонта подвижного состава<br>Изучение понятия, назначения цикличного технического обслуживания и ремонта подвижного состава. Анализ факторов, определяющих пробеги локомотивов между захода и на ТО и ТР.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16       | Сетевые графики в ремонте локомотивов<br>Изучение назначения, функциональности и способов формирования сетевых графиков в ремонте локомотивов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 4.2. Занятия семинарского типа.

##### Практические занятия

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Основные характеристики локомотивов. Заводы-изготовители подвижного состава<br>Рассмотрение основных характеристик локомотивов и их влияние на эксплуатацию подвижного состава. Знакомство с номенклатурой заводов-изготовителей подвижного состава.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2        | Нормативно-технические документы по вопросам эксплуатации и технического обслуживания подвижного состава железных дорог.<br>Обзор содержания нормативно-технических документов, определяющие эксплуатацию и техническое обслуживание подвижного состава на сети железных дорог                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3        | Управление железными дорогами.<br>Изучение структуры организации управления и функционирования железных дорог.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4        | Способы обслуживания поездов локомотивами. Выбор оптимального способа обслуживания поездов локомотивами<br>Рассмотрение особенностей существующих способов обслуживания поездов локомотивами и анализ факторов и критериев, определяющие оптимальный способ под условия эксплуатации .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5        | Устройства и сооружения локомотивного хозяйства. Размещение основных и оборотных депо. Годовые затраты. Размещение ПТОЛ. Размещение пунктов экипировки. Размещение ремонтных мастерских. Расчёт эксплуатируемого парка локомотивов<br>Изучение назначения и функционала, возложенного на устройства и сооружения локомотивного хозяйства. Анализ параметров, определяющих размещение основных и оборотных депо, пунктов технического обслуживания, экипировки, ремонтных мастерских. Изучение методики расчёта годовых затрат на содержание локомотивного хозяйства. Рассмотрение методов расчёта эксплуатируемого парка локомотивов. |

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6        | Характеристики состояния, события и свойств локомотивов.<br>Изучение и характеристика параметров, определяющих состояние, события и свойства локомотивов.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7        | Расчёт эксплуатируемого парка локомотивов<br>Рассмотрение и изучение особенностей методов расчёта эксплуатируемого парка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8        | Основные качественные и количественные показатели графика движения поездов.<br>Изучение способов расчёта и параметров, определяющих качественные и количественные показатели графика движения поездов.                                                                                                                                                                                                                    |
| 9        | Оперативное планирование и руководство поездной работой. Функции поездного диспетчера. Роль дежурного по отделению дороги<br>Анализ понятия и предназначения оперативного планирования и поездной работы. Изучение функционала и обязанностей, возложенных на поездного диспетчера и дежурного по отделению дороги.                                                                                                       |
| 10       | Грузовая работа. Пассажирские перевозки. План формирования поездов.<br>Пропускная и провозная способность<br>Изучение основ организации грузовых и пассажирских перевозок. Обзор технологического процесса формирования поездов. Рассмотрение понятия и отличительных особенностей пропускной и провозной способности.                                                                                                    |
| 11       | График движения поездов. Основные показатели эксплуатационной работы.<br>Изучение видов и способов составления графиков движения поездов. Рассмотрение методик расчёта основных показателей эксплуатационной работы.                                                                                                                                                                                                      |
| 12       | Количественные и качественные показатели использования локомотивов.<br>Изучение классификации и методики определения количественные и качественных показателей использования локомотивов.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13       | Порядок планирования и учет технического обслуживания и ремонта локомотивов.<br>Рассмотрение распределения функций и обязанностей по выполнению и контролю качества проведения технического обслуживания и ремонта локомотивов.                                                                                                                                                                                           |
| 14       | Автоматизация управления локомотивными парками (АСУлок)<br>Обзор принципов работы и функционала системы контроля состояния локомотивов и локомотивных бригад.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 15       | Локомотивные бригады. Состав, квалификация и обязанности локомотивных бригад. Психофизиологический отбор локомотивных бригад.<br>Рассмотрение основ работы и обязанностей, возложенных на локомотивные бригады. Изучение способов формирования опыта и состава локомотивных бригад.                                                                                                                                       |
| 16       | Выбор оптимального способа обслуживания локомотивов локомотивными бригадами. Расчёт времени работы локомотивной бригады за поездку. Расчёт потребного штата локомотивных бригад грузового движения. Расчёт потребности локомотивных бригад пассажирского движения<br>Обзор способов организации графика работы локомотивных бригад. Изучение методов расчёта необходимого числа локомотивных бригад, их рабочего времени. |
| 17       | Расчёт потребного штата работников ПТОЛ. Составление графиков экипировки различных локомотивов в депо и на приёмоотправочных путях станции. Расчёт количества экипировочных позиций.<br>Изучение способов укомплектования ПТОЛ необходимым числом сотрудников. Обзор методов расчёта требуемого числа и загрузки экипировочных позиций.                                                                                   |
| 18       | Экипировочные материалы. Подготовка экипировочных материалов<br>Изучения перечня экипировочных материалов. Их подготовка и хранение.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19       | Опыт организации высокоскоростного движения.<br>Изучение способов организации высокоскоростного сообщения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 20       | Организационные формы и методы выполнения технического обслуживания и ремонта подвижного состава<br>Изучение функционала системы технического обслуживания и ремонта локомотивов                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21       | Особенности проектирования территории и цехов эксплуатационных локомотивных депо.<br>Изучение особенностей проектных схем организации площади эксплуатационных депо.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 22       | Технические регламенты оснащённости локомотивных депо. Участки ТО-2, ТР-1, ТР-2, ТР-3: технологический процесс участка, проектирование участка, технологическое оборудование участка<br>Обзор целей разработки технических регламентов оснащённости локомотивных депо. Изучение функционирования, особенностей проектирования и перечня необходимого оборудования оснащения участков технического обслуживания и ремонта локомотивов. |
| 23       | Мастерские депо: техническое оснащение, перечень и последовательность выполнения работ.<br>Изучение назначения и функционала, возложенного на мастерские депо. Обзор их технического оснащения последовательности выполнения технологического процесса.                                                                                                                                                                               |
| 24       | Организация технического обслуживания и ремонта подвижного состава за рубежом.<br>Обзор данных по системам технического обслуживания и ремонта подвижного состава, принятых в других странах.                                                                                                                                                                                                                                         |
| 25       | Назначение и состав работ по выполнению технического обслуживания и ремонта тепловозов.<br>Изучение системы, последовательности и состава работ по техническому обслуживанию и ремонту локомотивов.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 26       | Назначение и состав работ по выполнению технического обслуживания и ремонта электровозов.<br>Изучение системы, последовательности и состава работ по ремонту локомотивов.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 27       | Основные технологические операции, используемые при выполнении ремонта локомотивов.<br>Изучение состава и последовательности операций по осуществлению технического обслуживания локомотивов                                                                                                                                                                                                                                          |
| 28       | Выкатка и разборка тележек. Ремонт рамы тележки. Технологии ремонта рессорного подвешивания, зубчатой передачи, буксовых узлов. Сборка тележек и подкатка под тепловоз<br>Изучение последовательности технологических операций по разбору и сборке тележки и ремонту рамы тележки, ремонту рессорного подвешивания, зубчатой передачи и буксовых узлов.                                                                               |
| 29       | Технология формирования колесных пар. Обыкновенное и полное освидетельствование колесных пар.<br>Изучение последовательности выполнения операций по сборке колесных пар. Анализ сроков, порядка и объёмов работ по освидетельствованию колесных пар локомотивов.                                                                                                                                                                      |
| 30       | Технология ремонта тяговых электродвигателей. Сборка тягового электродвигателя. Сборка колесно-моторного блока. Испытания тягового электродвигателя после ремонта. Испытания колесно-моторного блока<br>Изучение последовательности технологических операций по разбору, сборке и ремонту тяговых                                                                                                                                     |

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | электродвигателей и сборке колесо-моторного блока. Анализ необходимости и последовательности исполнения испытаний тягового электродвигателя и колесо-моторного блока после ремонта. |
| 31       | Реостатные испытания тепловозов<br>Изучение необходимости, функционального назначения и последовательности проведения реостатных испытаний тепловозов.                              |
| 32       | Порядок приемки локомотивов после ремонта.<br>Изучение особенностей и последовательности контроля состояния локомотивов после ремонта.                                              |

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

| №<br>п/п | Вид самостоятельной работы             |
|----------|----------------------------------------|
| 1        | Подготовка к практическим занятиям.    |
| 2        | Работа с литературой.                  |
| 3        | Работа с лекционным материалом.        |
| 4        | Подготовка к промежуточной аттестации. |

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

| №<br>п/п | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Место доступа                                                                                                                                                                                                 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Без автора, Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. — 4-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 561 с. : ил. - ISBN 978-5-16-017988-9. - Текст : электронный                                                                                                                                                                          | URL:<br><a href="https://znanium.ru/catalog/product/2202555">https://znanium.ru/catalog/product/2202555</a><br>(дата обращения: 13.06.2025). – Режим доступа: по подписке.                                    |
| 2        | Мигирин, Н. М. Техническая эксплуатация локомотива : учебное пособие / Н. М. Мигирин, В. А. Халиманчик. - Минск : РИПО, 2023. - 143 с. - ISBN 978-985-895-135-1. - Текст : электронный.                                                                                                                                                                        | URL:<br><a href="https://znanium.ru/catalog/product/2173654">https://znanium.ru/catalog/product/2173654</a><br>(дата обращения: 13.06.2025). – Режим доступа: по подписке.                                    |
| 3        | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения : учебное пособие / А. В. Сугоровский, В. П. Федоров, Р. Р. Ахмедов, К. И. Максимов. — Санкт-Петербург : ПГУПС, [б. г.]. — Часть 3 : Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения — 2019. — 54 с. — ISBN 978-5-7641-1232-9. — Текст : электронный | Лань : электронно-библиотечная система. — URL:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/153611">https://e.lanbook.com/book/153611</a> (дата обращения: 13.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                            |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Бакланов, А. А. Основные положения и требования к подвижному составу и инфраструктуре при организации движения поездов на железнодорожном транспорте: практикум к изучению дисциплины "Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации" : учебное пособие / А. А. Бакланов, В. В. Бублик, С. В. Швецов. — Омск : ОмГУПС, 2020. — 44 с. — Текст : электронный | Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/165624">https://e.lanbook.com/book/165624</a> (дата обращения: 13.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ([www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru));

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (<http://library.mii.ru>)

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

Программное обеспечение не требуется

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

Мультимедийная аудитория: проектор, экран

9. Форма промежуточной аттестации:

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  
«Электропоезда и локомотивы»

Т.О. Вахромеева

старший преподаватель кафедры  
«Электропоезда и локомотивы»

А.П. Гусельников

Согласовано:

Заведующий кафедрой ТТМиРПС

М.Ю. Куликов

Заведующий кафедрой ЭлЛ

О.Е. Пудовиков

Председатель учебно-методической  
комиссии

Н.А. Андриянова