

**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 бакалавриата  
по направлению подготовки  
23.03.01 Технология транспортных процессов,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Проектная деятельность**

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Организация перевозок и управление в  
единой транспортной системе

Форма обучения: Очная

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: 2322  
Подписал: заведующий кафедрой Пазойский Юрий  
Ошарович  
Дата: 29.03.2024

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

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- получение студентами навыков создания имитационных моделей;
- получение базовых знаний технологии работы транспортных систем.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- овладение методологией и практическими навыками проектирования, разработки модели работы транспортного объекта;
- формирование навыков разработки предложений по оптимизации технического оснащения и технологии работы объекта.

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

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

**ПК-4** - Способен оперативно планировать и управлять эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, искать пути увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, управлять перевозочным процессом на основе оперативного руководства деятельностью подразделений железнодорожного транспорта, контролировать результаты оперативной деятельности, направленной на обеспечение безопасности движения, а также безопасного и качественного обслуживания пассажиров и посетителей на транспортных объектах. Способен управлять перевозочным процессом на объектах транспортной инфраструктуры с учетом технических средств обеспечения безопасности движения поездов.;

**ПК-5** - Способен разрабатывать бизнес-процессы на железнодорожном транспорте, формировать бизнес-планы и бизнес-модели в профессиональной деятельности; планировать деятельность и управлять транспортным предприятием, использовать правовые и экономические основы регулирования бизнес-процессов при перевозке грузов и пассажиров. применять на практике принципы процессного управления.;

**ПК-8** - Способен к участию в разработке технологических процессов работы грузовых станций во взаимодействии с путями необщего пользования промышленных предприятий; оформлять документы на перевозку грузов, рассчитывать сроки доставки грузов с учетом оптимальных технологических схем продвижения, определять параметры перевозок грузов в изотермическом подвижном составе;

**ПК-12** - Способен к выполнению работ по оперативному планированию, агентированию перевозок грузов (в том числе международных) в операторских компаниях и экспедиторских фирмах; разработке и внедрению

рациональных транспортно-технологических схем доставки грузов на основе принципов логистики, способен к разработке и формированию тарифов для перевозки грузов.

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

**Знать:**

- технологию работы и типовые схемы развития инфраструктуры транспортного объекта.

**Уметь:**

- разработать имитационную модель транспортного объекта с учетом распределения поездопотоков, пассажиропотоков и грузопотоков на транспортном объекте.

**Владеть:**

- инструментами имитационного моделирования транспортных объектов.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 22 з.е. (792 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 |    |    |    |    |    |    |    |
|   |                  | №1      | №2 | №3 | №4 | №5 | №6 | №7 | №8 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий (всего): | 318              | 48      | 48 | 32 | 32 | 48 | 28 | 32 | 50 |
| В том числе:  |                  |         |    |    |    |    |    |    |    |
| Занятия семинарского типа                                 | 318              | 48      | 48 | 32 | 32 | 48 | 28 | 32 | 50 |

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 474 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.

Не предусмотрено учебным планом

##### 4.2. Занятия семинарского типа.

##### Практические занятия

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание  |
|-------|---|
| 1     | <p>Основы проектной деятельности.</p> <p>В результате работы на практическом занятии студент изучает основы проектной деятельности, основы командообразования, принципы распределения объемов работ, зон ответственности между участниками команды.</p>   |
| 2     | <p>Выбор объекта инфраструктуры авиационного транспорта. Сбор и анализ данных, характеризующих техническое оснащение, технологию работы и производительность выбранного объекта.</p> <p>В результате работы на практических занятиях студент выберет объект инфраструктуры авиационного транспорта, проведет комплексное исследование технического оснащения, технологии работы выбранного объекта инфраструктуры..</p> |
| 3     | <p>Аналитический расчет.</p> <p>В результате работы на практических занятиях студент изучит аналитические методики расчета пропускной способности выбранного объекта инфраструктуры авиационного транспорта, произведет расчеты, сделает выводы о достаточности существующей инфраструктуры, выявляет «узкие» места.</p>  |
| 4     | <p>Разработка имитационной модели объекта инфраструктуры авиационного транспорта (инфраструктура).</p> <p>В результате работы на практических занятиях студент разработает чертеж транспортного объекта в 2D или 3D виде в системе имитационного моделирования Any Logic.</p>   |
| 5     | <p>Разработка имитационной модели объекта инфраструктуры авиационного транспорта (логика).</p> <p>В результате работы на практических занятиях студент разработает технологию работы транспортного объекта и логическую цепочку в системе имитационного моделирования Any Logic.</p>  |
| 6     | <p>Эксперимент.</p> <p>В результате работы на практических занятиях студент произведет отладку имитационной модели объекта инфраструктуры авиационного транспорта, проведет ряд экспериментов для выработки необходимых решений с целью устранения выявленных ранее проблем.</p>  |
| 7     | <p>Подведение итогов по разработке модели.</p> <p>В результате работы на практических занятиях студент подготовит выводы с указанием необходимых</p>  |

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание  |
|----------|---|
|          | мероприятий для устранения выявленных ранее проблем работы объекта инфраструктуры авиационного транспорта, подготовит аналитический отчет по проекту, презентацию для защиты проекта.   |
| 8        | <p><b>Выбор объекта инфраструктуры железнодорожного транспорта. Сбор и анализ данных, характеризующих техническое оснащение, технологию работы и производительность выбранного объекта.</b></p> <p>В результате работы на практических занятиях студент выберет объект инфраструктуры железнодорожного транспорта, проведет комплексное исследование технического оснащения, технологии работы выбранного объекта инфраструктуры.</p> |
| 9        | <p><b>Аналитический расчет.</b></p> <p>В результате работы на практических занятиях студент изучит аналитические методики расчета пропускной способности выбранного объекта инфраструктуры железнодорожного транспорта, произведет расчеты, сделает выводы о достаточности существующей инфраструктуры, выявляет «узкие» места.</p>   |
| 10       | <p><b>Разработка имитационной модели объекта инфраструктуры железнодорожного транспорта (инфраструктура).</b></p> <p>В результате работы на практических занятиях студент разработает чертеж транспортного объекта в 2D или 3D виде в системе имитационного моделирования Any Logic.</p>  |
| 11       | <p><b>Разработка имитационной модели объекта инфраструктуры железнодорожного транспорта (логика).</b></p> <p>В результате работы на практических занятиях студент разработает технологию работы транспортного объекта и логическую цепочку в системе имитационного моделирования Any Logic.</p>   |
| 12       | <p><b>Эксперимент.</b></p> <p>В результате работы на практических занятиях студент произведет отладку имитационной модели объекта инфраструктуры железнодорожного транспорта, проведет ряд экспериментов для выработки необходимых решений с целью устранения выявленных ранее проблем.</p>   |
| 13       | <p><b>Подведение итогов по разработке модели.</b></p> <p>В результате работы на практических занятиях студент подготовит выводы с указанием необходимых мероприятий для устранения выявленных ранее проблем работы объекта инфраструктуры железнодорожного транспорта, подготовит аналитический отчет по проекту, презентацию для защиты проекта.</p>   |
| 14       | <p><b>Выбор объекта инфраструктуры водного транспорта. Сбор и анализ данных, характеризующих техническое оснащение, технологию работы и производительность выбранного объекта.</b></p> <p>В результате работы на практических занятиях студент выберет объект инфраструктуры водного транспорта, проведет комплексное исследование технического оснащения, технологии работы выбранного объекта инфраструктуры.</p>                   |
| 15       | <p><b>Аналитический расчет.</b></p> <p>В результате работы на практических занятиях студент изучит аналитические методики расчета пропускной способности выбранного объекта инфраструктуры водного транспорта, произведет расчеты, сделает выводы о достаточности существующей инфраструктуры, выявляет «узкие» места.</p>  |
| 16       | <p><b>Разработка имитационной модели объекта инфраструктуры водного транспорта (инфраструктура).</b></p> <p>В результате работы на практических занятиях студент разработает чертеж транспортного объекта в 2D или 3D виде в системе имитационного моделирования Any Logic.</p>   |
| 17       | <p><b>Разработка имитационной модели объекта инфраструктуры водного транспорта (логика).</b></p> <p>В результате работы на практических занятиях студент разработает технологию работы транспортного</p>  |

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание  |
|-------|---|
|       | объекта и логическую цепочку в системе имитационного моделирования Any Logic.   |
| 18    | <b>Эксперимент.</b><br>В результате работы на практических занятиях студент произведет отладку имитационной модели объекта инфраструктуры водного транспорта, проведет ряд экспериментов для выработки необходимых решений с целью устранения выявленных ранее проблем.   |
| 19    | <b>Подведение итогов по разработке модели.</b><br>В результате работы на практических занятиях студент подготовит выводы с указанием необходимых мероприятий для устранения выявленных ранее проблем работы объекта инфраструктуры водного транспорта, подготовит аналитический отчет по проекту, презентацию для защиты проекта. |
| 20    | <b>Выбор типа груза, маршрута мультимодальной цепочки поставки. Разработка легенды проекта.</b><br>В результате работы на практических занятиях студент выберет тип груза, разработает мультимодальную цепочку доставки груза от производителя к потребителю, разработает легенду проекта.  |
| 21    | <b>Аналитический расчет.</b><br>В результате работы на практических занятиях студент изучит аналитические методики расчета показателей работы мультимодальных цепочек поставки, произведет расчеты, сделает выводы о о корректности работы цепочки, выявляет «узкие» места.   |
| 22    | <b>Разработка имитационной модели (инфраструктура).</b><br>В результате работы на практических занятиях студент разработает чертеж объектов инфраструктуры, задействованных при организации мультимодальной цепочки поставки груза в 2D или 3D виде в системе имитационного моделирования Any Logic.                              |
| 23    | <b>Разработка имитационной модели (логика).</b><br>В результате работы на практических занятиях студент разработает технологию работы мультимодальной цепочки доставки грузов и логическую цепочку в системе имитационного моделирования Any Logic.   |
| 24    | <b>Эксперимент.</b><br>В результате работы на практических занятиях студент произведет отладку имитационной модели мультимодальной цепочки доставки грузов, проведет ряд экспериментов для выработки необходимых решений с целью устранения выявленных ранее проблем.   |
| 25    | <b>Подведение итогов по разработке модели.</b><br>В результате работы на практических занятиях студент подготовит выводы с указанием необходимых мероприятий для устранения выявленных ранее проблем работы мультимодальной цепочки доставки грузов, подготовит аналитический отчет по проекту, презентацию для защиты проекта.   |

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

| № п/п | Вид самостоятельной работы             |
|-------|--|
| 1     | Изучение дополнительной литературы.    |
| 2     | Подготовка к практическим занятиям.    |
| 3     | Подготовка к итоговой аттестации.      |
| 4     | Подготовка к промежуточной аттестации. |
| 5     | Подготовка к текущему контролю.        |

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

| № п/п | Библиографическое описание  | Место доступа   |
|-------|---|---|
| 1     | Оперативное управление производственно-технологическим процессом : методические указания / составитель Е. В. Конилова. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2019. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/145345">https://e.lanbook.com/book/145345</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com/book/145345">https://e.lanbook.com/book/145345</a> |
| 2     | Эксплуатация аэродромов : методические указания / составители А. Е. Островерхов, Н. А. Семенов. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2019. — 53 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/145601">https://e.lanbook.com/book/145601</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                        | <a href="https://e.lanbook.com/book/145601">https://e.lanbook.com/book/145601</a> |
| 3     | Организация перевозок на воздушном транспорте : методические указания / составитель Е. Н. Сытых. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2019. — 34 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/145710">https://e.lanbook.com/book/145710</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                       | <a href="https://e.lanbook.com/book/145710">https://e.lanbook.com/book/145710</a> |
| 4     | Аэропорты и аэропортовая деятельность : методические указания / составитель А. Е. Островерхов. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2020. — 109 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157350">https://e.lanbook.com/book/157350</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                        | <a href="https://e.lanbook.com/book/157350">https://e.lanbook.com/book/157350</a> |
| 5     | Авиакомпании, аэропорты, аэродромы : методические указания / составитель А. Р. Панкратова. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2019. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/145607">https://e.lanbook.com/book/145607</a>  | <a href="https://e.lanbook.com/book/145607">https://e.lanbook.com/book/145607</a> |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    | (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |   |
| 6  | Аэровокзальные и грузовые комплексы : методические указания / составители Е. В. Диженина, К. В. Тулупов. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2016. — 69 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/145210">https://e.lanbook.com/book/145210</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   | <a href="https://e.lanbook.com/book/145210">https://e.lanbook.com/book/145210</a> |
| 7  | Псеровская, Е. Д. Организация грузовой и коммерческой работы станции и примыкающих железнодорожных путей необщего пользования : учебно-методическое пособие / Е. Д. Псеровская, М. А. Зачешигрива, О. Ю. Чуйкова. — Новосибирск : СГУПС, 2019. — 98 с. — ISBN 978-5-00148-076-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164598">https://e.lanbook.com/book/164598</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com/book/164598">https://e.lanbook.com/book/164598</a> |
| 8  | Технология грузовой и коммерческой работы в железнодорожных перевозках грузов : учебное пособие / составители А. Ю. Костенко [и др.]. — Хабаровск : ДВГУПС, 2019. — 110 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179420">https://e.lanbook.com/book/179420</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   | <a href="https://e.lanbook.com/book/179420">https://e.lanbook.com/book/179420</a> |
| 9  | Взаимодействие видов транспорта : учебное пособие / С. П. Вакуленко, А. В. Колин, Н. Ю. Евреенова, М. Н. Прокофьев. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 156 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/175883">https://e.lanbook.com/book/175883</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  | <a href="https://e.lanbook.com/book/175883">https://e.lanbook.com/book/175883</a> |
| 10 | Дудакова, А. В. Путь, железнодорожные станции и узлы : учебное пособие / А. В.  | <a href="https://e.lanbook.com/book/134669">https://e.lanbook.com/book/134669</a> |



|    |   |  |
|----|---|--|
|    | <p>Дудакова, О. П. Ганеева. — Иркутск : ИрГУПС, 2017. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/134669">https://e.lanbook.com/book/134669</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |  |
| 11 | <p>Организация работы мультимодальных транспортных узлов : учебник / Ю. С. Боровская, Е. С. Жендарева, Е. С. Кадникова, В. Н. Попов. — Новосибирск : СГУВТ, 2021. — 182 с. — ISBN 978-5-8119-0880-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/194798">https://e.lanbook.com/book/194798</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> | <p><a href="https://reader.lanbook.com/book/194798#82">https://reader.lanbook.com/book/194798#82</a></p>   |
| 12 | <p>Багров, Л. В. Организация коммерческой работы на внутреннем водном транспорте : учебное пособие / Л. В. Багров. — 2-изд. — Москва : РУТ (МИИТ), 2008 — Часть 2 — 2008. — 192 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/188200">https://e.lanbook.com/book/188200</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>                   | <p><a href="https://reader.lanbook.com/book/188200#89">https://reader.lanbook.com/book/188200#89</a></p>   |
| 13 | <p>Левый, В. Д. Организация грузовых работ в речном порту : учебное пособие / В. Д. Левый. — Москва : РУТ (МИИТ), 2011. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/188419">https://e.lanbook.com/book/188419</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>   | <p><a href="https://e.lanbook.com/book/188419">https://e.lanbook.com/book/188419</a></p>                   |
| 14 | <p>Яцков, И. Б. Экономика отрасли. Морской транспорт : учебное пособие для спо / И. Б. Яцков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 328 с. — ISBN 978-5-8114-7357-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174978">https://e.lanbook.com/book/174978</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>                                     | <p><a href="https://reader.lanbook.com/book/174978#301">https://reader.lanbook.com/book/174978#301</a></p> |
| 15 | <p>Мейлер, Л. Е. Порт – транспортный узел : учебное пособие / Л. Е. Мейлер. —</p>   | <p><a href="https://reader.lanbook.com/book/160062#136">https://reader.lanbook.com/book/160062#136</a></p> |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    | Калининград : БГАРФ, 2019. — 247 с. — ISBN 978-5-7481-0412-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/160062">https://e.lanbook.com/book/160062</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |   |
| 16 | Макаров, К. Н. Морские гидротехнические сооружения : учебное пособие / К. Н. Макаров. — Сочи : СГУ, 2018. — 270 с. — ISBN 978-5-88702-615-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147656">https://e.lanbook.com/book/147656</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  | <a href="https://reader.lanbook.com/book/147656#187">https://reader.lanbook.com/book/147656#187</a> |
| 17 | Костин, И. В. Генеральный план порта : учебное пособие / И. В. Костин. — Москва : РУТ (МИИТ), 2017. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/188376">https://e.lanbook.com/book/188376</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  | <a href="https://reader.lanbook.com/book/188376#61">https://reader.lanbook.com/book/188376#61</a>   |
| 18 | Степанец, А. В. Управление работой порта: общие сведения и управление работой порта в текущем периоде : учебное пособие / А. В. Степанец, В. Е. Верютина, И. А. Степанец. — Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2011. — 160 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/20162">https://e.lanbook.com/book/20162</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://reader.lanbook.com/book/20162#48">https://reader.lanbook.com/book/20162#48</a>     |
| 19 | Мойсеенко, С. С. Организация и технологии перевозок на водном транспорте : учебное пособие / С. С. Мойсеенко. — Калининград : БГАРФ, 2019. — 189 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/216407">https://e.lanbook.com/book/216407</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   | <a href="https://reader.lanbook.com/book/216407#21">https://reader.lanbook.com/book/216407#21</a>   |
| 20 | Транспортная логистика : учебное пособие /   | <a href="https://reader.lanbook.com/book/106977#115">https://reader.lanbook.com/book/106977#115</a> |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    | составители к.т.н. [и др.]. — Орел : ОрелГАУ, 2016. — 155 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/106977">https://e.lanbook.com/book/106977</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |   |
| 21 | Масленников, С. Н. Логистические центры в транспортной системе страны : учебное пособие / С. Н. Масленников. — Новосибирск : СГУВТ, 2020. — 214 с. — ISBN 978-5-8119-0850-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/194809">https://e.lanbook.com/book/194809</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                  | <a href="https://reader.lanbook.com/book/194809#25">https://reader.lanbook.com/book/194809#25</a> |
| 22 | Организация и управление мультимодальными перевозками с учетом комплексного развития материально-технической базы : учебное пособие / составители В. А. Оленцевич [и др.]. — Иркутск : ИрГУПС, 2019. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157940">https://e.lanbook.com/book/157940</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим                                      | <a href="https://reader.lanbook.com/book/157940#3">https://reader.lanbook.com/book/157940#3</a>   |
| 23 | Организация и управление мультимодальными перевозками с учетом комплексного развития материально-технической базы : учебное пособие / составители В. А. Оленцевич [и др.]. — Иркутск : ИрГУПС, 2019. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157940">https://e.lanbook.com/book/157940</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com/book/157940">https://e.lanbook.com/book/157940</a>                 |
| 24 | Международные интермодальные перевозки : методические указания / составители В. А. Глинский [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2020. — 143 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/177129">https://e.lanbook.com/book/177129</a> (дата  | <a href="https://e.lanbook.com/book/177129">https://e.lanbook.com/book/177129</a>                 |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    | обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |   |
| 25 | Организация работы мультимодальных транспортных узлов : учебник / Ю. С. Боровская, Е. С. Жендарева, Е. С. Кадникова, В. Н. Попов. — Новосибирск : СГУВТ, 2021. — 182 с. — ISBN 978-5-8119-0880-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/194798">https://e.lanbook.com/book/194798</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://reader.lanbook.com/book/194798#65">https://reader.lanbook.com/book/194798#65</a> |
| 26 | Антонова, Т. С. Транспортная логистика : учебное пособие / Т. С. Антонова, Э. О. Салминен. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018. — 112 с. — ISBN 978-5-9239-1020-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107768">https://e.lanbook.com/book/107768</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                  | <a href="https://reader.lanbook.com/book/107768#50">https://reader.lanbook.com/book/107768#50</a> |
| 27 | Взаимодействие видов транспорта в смешанных перевозках : методические указания / составители А. И. Мочалов, И. А. Мочалов. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, [б. г.]. — Часть 4 — 2011. — 97 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/145571">https://e.lanbook.com/book/145571</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.       | <a href="https://e.lanbook.com/book/145571">https://e.lanbook.com/book/145571</a>                 |
| 28 | Гарлицкий, Е. И. Взаимодействие различных видов транспорта : учебное пособие : в 2 частях / Е. И. Гарлицкий. — Хабаровск : ДВГУПС, 2020 — Часть 1 — 2020. — 79 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179449">https://e.lanbook.com/book/179449</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                 | <a href="https://e.lanbook.com/book/179449">https://e.lanbook.com/book/179449</a>                 |
| 29 | Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок : методические указания / составитель А. И. Мочалов. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2018. — 108 с. — Текст : электронный //  | <a href="https://e.lanbook.com/book/145568">https://e.lanbook.com/book/145568</a>                 |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    | Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/145568">https://e.lanbook.com/book/145568</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |   |
| 30 | Взаимодействие видов транспорта в интермодальных перевозках : методические указания / составитель А. И. Мочалов. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2017. — 16 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/145569">https://e.lanbook.com/book/145569</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com/book/145569">https://e.lanbook.com/book/145569</a> |

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

Официальный сайт РУТ (МИИТ) (<https://www.miit.ru/>).

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

Образовательная платформа «Юрайт» (<https://urait.ru/>).

Общие информационные, справочные и поисковые системы «Консультант Плюс», «Гарант».

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<http://e.lanbook.com/>).

Электронно-библиотечная система [ibooks.ru](http://ibooks.ru) (<http://ibooks.ru/>).

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

Для проведения занятий по дисциплине необходимо наличие ПО Microsoft Office.

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные компьютерной техникой и наборами демонстрационного оборудования.

9. Форма промежуточной аттестации:

Дифференцированный зачет в 1, 2 семестрах.

Зачет в 3, 4, 5, 6, 7, 8 семестрах.

#### 10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

доцент, к.н. кафедры  
«Железнодорожные станции и  
транспортные узлы»

К.А. Чернышев

Согласовано:

Заведующий кафедрой ЖДСТУ  
Председатель учебно-методической  
комиссии

Ю.О. Пазойский

Н.А. Андриянова