

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 и учебных занятий (всего):	318	48	48	32	32	48	28	32	50
В том числе:									
Занятия	318	48	48	32	32	48	28	32	50

семинарско ого типа									
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	Основы проектной деятельности. В результате работы на практическом занятии студент изучает основы проектной деятельности, основы командообразования, принципы распределения объемов работ, зон ответственности между участниками команды.
2	Выбор объекта инфраструктуры авиационного транспорта. Сбор и анализ данных, характеризующих техническое оснащение, технологию работы и производительность выбранного объекта. В результате работы на практических занятиях студент выберет объект инфраструктуры авиационного транспорта, проведет комплексное исследование технического оснащения, технологии работы выбранного объекта инфраструктуры..
3	Аналитический расчет. 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.
4	Разработка имитационной модели объекта инфраструктуры авиационного транспорта (инфраструктура). В результате работы на практических занятиях студент разработает чертеж транспортного объекта в

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	2D или 3D виде в системе имитационного моделирования Any Logic.
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 мероприятий для устранения выявленных ранее проблем работы объекта инфраструктуры авиационного транспорта, подготовит аналитический отчет по проекту, презентацию для защиты проекта.</p>
8	<p>Выбор объекта инфраструктуры железнодорожного 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 железнодорожного транспорта, проведет комплексное исследование технического оснащения, технологии работы выбранного объекта инфраструктуры.</p>
9	<p>Аналитический расчет.</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>Разработка имитационной модели объекта инфраструктуры железнодорожного 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>
11	<p>Разработка имитационной модели объекта инфраструктуры железнодорожного 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>
12	<p>Эксперимент.</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>Подведение итогов по разработке модели.</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>Выбор объекта инфраструктуры водного 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 водного транспорта, проведет комплексное исследование технического оснащения, технологии работы выбранного объекта инфраструктуры.</p>

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
15	<p>Аналитический расчет. 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>Разработка имитационной модели объекта инфраструктуры водного транспорта (инфраструктура). 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>Разработка имитационной модели объекта инфраструктуры водного транспорта (логика). В результате работы на практических занятиях студент разработает технологию работы транспортного объекта и логическую цепочку в системе имитационного моделирования Any Logic.</p>
18	<p>Эксперимент. 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.</p>
19	<p>Подведение итогов по разработке модели. 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.</p>
20	<p>Выбор типа груза, маршрута мультимодальной цепочки поставки. Разработка легенды проекта. В результате работы на практических занятиях студент выберет тип груза, разработает мультимодальную цепочку доставки груза от производителя к потребителю, разработает легенду проекта.</p>
21	<p>Аналитический расчет. 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.</p>
22	<p>Разработка имитационной модели (инфраструктура). 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.</p>
23	<p>Разработка имитационной модели (логика). В результате работы на практических занятиях студент разработает технологию работы мультимодальной цепочки доставки грузов и логическую цепочку в системе имитационного моделирования Any Logic.</p>
24	<p>Эксперимент. 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.</p>
25	<p>Подведение итогов по разработке модели. 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.</p>

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: https://e.lanbook.com/book/145345 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/145345
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: https://e.lanbook.com/book/145601 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/145601
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: https://e.lanbook.com/book/145710 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/145710
4	Аэропорты и аэропортовая деятельность : методические указания / составитель А. Е. Островерхов. — Санкт-Петербург : СПбГУ	https://e.lanbook.com/book/157350

	<p>ГА, 2020. — 109 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157350 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
5	<p>Авиакомпании, аэропорты, аэродромы : методические указания / составитель А. Р. Панкратова. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2019. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145607 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/145607</p>
6	<p>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: https://e.lanbook.com/book/145210 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/145210</p>
7	<p>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: https://e.lanbook.com/book/164598 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/164598</p>
8	<p>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: https://e.lanbook.com/book/179420 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/179420</p>

9	<p>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: https://e.lanbook.com/book/175883 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/175883</p>
10	<p>Дудакова, А. В. Путь, железнодорожные станции и узлы : учебное пособие / А. В. Дудакова, О. П. Ганеева. — Иркутск : ИрГУПС, 2017. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134669 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/134669</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: https://e.lanbook.com/book/194798 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://reader.lanbook.com/book/194798#82</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: https://e.lanbook.com/book/188200 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://reader.lanbook.com/book/188200#89</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: https://e.lanbook.com/book/188419 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/188419</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: https://e.lanbook.com/book/174978 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://reader.lanbook.com/book/174978#301</p>
15	<p>Мейлер, Л. Е. Порт – транспортный узел : учебное пособие / Л. Е. Мейлер. — Калининград : БГАРФ, 2019. — 247 с. — ISBN 978-5-7481-0412-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/160062 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://reader.lanbook.com/book/160062#136</p>
16	<p>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: https://e.lanbook.com/book/147656 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://reader.lanbook.com/book/147656#187</p>
17	<p>Костин, И. В. Генеральный план порта : учебное пособие / И. В. Костин. — Москва : РУТ (МИИТ), 2017. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/188376 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://reader.lanbook.com/book/188376#61</p>
18	<p>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: https://e.lanbook.com/book/20162 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа:</p>	<p>https://reader.lanbook.com/book/20162#48</p>

	для авториз. пользователей.	
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: https://e.lanbook.com/book/216407 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://reader.lanbook.com/book/216407#21
20	Транспортная логистика : учебное пособие / составители к.т.н. [и др.]. — Орел : ОрелГАУ, 2016. — 155 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/106977 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://reader.lanbook.com/book/106977#115
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: https://e.lanbook.com/book/194809 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://reader.lanbook.com/book/194809#25
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: https://e.lanbook.com/book/157940 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим	https://reader.lanbook.com/book/157940#3
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-	https://e.lanbook.com/book/157940

	библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157940 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
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: https://e.lanbook.com/book/177129 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/177129
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: https://e.lanbook.com/book/194798 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://reader.lanbook.com/book/194798#65
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: https://e.lanbook.com/book/107768 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://reader.lanbook.com/book/107768#50
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: https://e.lanbook.com/book/145571 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/145571
28	Гарлицкий, Е. И. Взаимодействие различных видов транспорта : учебное пособие : в 2 частях / Е. И. Гарлицкий. —	https://e.lanbook.com/book/179449

	Хабаровск : ДВГУПС, 2020 — Часть 1 — 2020. — 79 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179449 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
29	Взаимодействие видов транспорта в логистических цепях поставок : методические указания / составитель А. И. Мочалов. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2018. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145568 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/145568
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: https://e.lanbook.com/book/145569 (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/145569

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/>).

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).

Специального оборудования не предусмотрено.

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