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 магистратуры по направлению подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы,

утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Логистика пассажирских перевозок

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-

технологические комплексы

Направленность (профиль): Пассажирский комплекс железнодорожного

транспорта

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: 8890

Подписал: заведующий кафедрой Вакуленко Сергей

Петрович

Дата: 29.10.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины:

Формирование у студентов профессиональных компетенций в области организации, планирования и управления логистическими процессами пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте, направленных на обеспечение эффективности, безопасности и качества транспортных услуг.

Задачи дисциплины:

Изучение принципов организации пассажирских перевозок, включая нормативно-правовую базу и стандарты регулирования.

Освоение методов анализа и прогнозирования пассажиропотока для оптимизации маршрутов и расписаний движения железнодорожного транспорта.

Разработка навыков управления ресурсами (подвижной состав, инфраструктура, персонал) в условиях меняющегося спроса.

Исследование технологий повышения качества обслуживания пассажиров, включая цифровые решения (билетные системы, мониторинг в реальном времени).

Анализ рисков и обеспечение безопасности пассажирских перевозок с учетом экологических и социально-экономических факторов.

Формирование умений проектировать логистические схемы взаимодействия железнодорожного транспорта с другими видами транспортных систем (мультимодальные перевозки).

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

- **ОПК-1** Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;
- **ПК-5** Способен использовать современные информационные и автоматизированные системы для повышения эффективности работы пассажирского комплекса в условиях развития ВСМ.

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

Знать:

принципы пассажирской логистики; задачи пассажирской логистики.

Уметь:

Определять эффективность организации мультимодальных пассажирских перевозок

Владеть:

Навыками разработки мероприятий по внедрению принципов логистики в работу пассажирской транспортной компании

- 3. Объем дисциплины (модуля).
- 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 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:

		Количество часов		
Тип учебных занятий	Всего	Семестр		
		№ 1	№2	
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	40	24	16	
В том числе:				
Занятия лекционного типа		8	8	
Занятия семинарского типа	24	16	8	

- 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 104 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	Основы логистики пассажирских железнодорожных перевозок: структура, принципы	
	и нормативно-правовое регулирование Изучение организационной структуры пассажирского комплекса, ключевых принципов логистики и анализа нормативно-правовых документов, регламентирующих перевозки, включая международные стандарты и требования к инфраструктуре.	
2	2 Методы анализа и прогнозирования пассажиропотока: цифровые инструменты	
	статистические модели Освоение технологий сбора и обработки данных о пассажиропотоке, применение математических моделей и цифровых платформ для прогнозирования спроса, оптимизации расписаний и распределения ресурсов.	
3	Управление ресурсами пассажирского комплекса: подвижной состав, персонал и	
	инфраструктура Стратегии эффективного использования подвижного состава, планирования графиков работы персонала, обслуживания инфраструктуры и минимизации простоев в условиях сезонных колебаний	
4	спроса. Цифровизация логистических процессов: интеллектуальные системы бронирования,	
4	мониторинг и управление качеством сервиса	
	Внедрение цифровых решений для автоматизации продажи билетов, отслеживания транспорта в реальном времени, анализа удовлетворенности пассажиров и оперативного устранения сбоев.	
5	Безопасность и устойчивость пассажирских перевозок: риск-менеджмент,	
	экологические стандарты и социальная ответственность	
	Разработка комплексных мер по обеспечению безопасности, снижению экологического следа и учету социальных аспектов.	
6	Стратегическое развитие пассажирского комплекса: интеграция с	
	мультимодальными системами и инновационные сценарии	
	Проектирование логистических коридоров, синхронизация железнодорожного транспорта с авиа-,	
	авто- и водными маршрутами, а также применение методов сценарного планирования и анализа трендов для адаптации к глобальным вызовам.	

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание		
1	Расчет пассажиропотока на основе реальных данных: применение регрессионного		
	анализа в Excel		
	Работа с реальными статистическими данными, построение регрессионных моделей для		
	прогнозирования спроса и оценка точности прогнозов с использованием табличных процессоров.		
2	Оптимизация расписания движения поездов: решение задач линейного		
	программирования		
	Составление математической модели для минимизации интервалов между рейсами, расчета времени		
	оборота составов и распределения ресурсов в условиях ограничений.		

№	Тематика практических занятий/краткое содержание		
п/п	тематика практических запитин/краткое содержание		
3	Анализ эффективности использования подвижного состава: кейс по загруженности		
	вагонов		
	Расчет коэффициента заполняемости, разработка мер по сокращению простоев и повышению		
	рентабельности перевозок.		
4	Симуляция работы вокзала: моделирование процессов в AnyLogic		
Создание цифровой модели пассажирского потока, анализ заторов, тестирование сценар			
	увеличения пропускной способности и оптимизации зонирования пространства.		
5	Расчет себестоимости перевозки: учет переменных и постоянных затрат		
	Определение структуры затрат, расчет себестоимости билета, анализ чувствительности к изменениям		
	тарифов и объема перевозок.		
6	SWOT: стратегическая оценка конкурентоспособности пассажирского комплекса		
	Групповая работа по выявлению сильных и слабых сторон компании, угроз и возможностей на рынке,		
	формирование стратегии развития на основе анализа конкурентов и трендов.		
7	Проектирование мультимодального маршрута: интеграция железной дороги с авиа- и		
автотранспортом			
	Разработка схемы пересадок, расчет времени стыковок, оценка экономической эффективности и		
	удобства для пассажиров на примере конкретного города.		
8	Кейс-стади: управление кризисными ситуациями		
	Анализ реальных инцидентов, составление алгоритмов экстренного реагирования.		
9	Экологический аудит перевозок: расчет углеродного следа и разработка «зеленых»		
	инициатив		
	Использование методик для оценки выбросов СО?, предложение мер по переходу на		
	энергоэффективные технологии и компенсации экологического ущерба.		
10	Оптимизация работы высокоскоростных поездов «Сапсан»: анализ данных и		
	повышение эффективности		
	Работа с операционными данными маршрутов «Сапсан», применение методов анализа больших		
	данных для оптимизации расписания, расчета оптимальной частоты рейсов, а также разработка		
	рекомендаций по интеграции с региональным транспортом для минимизации интервалов и		
11	повышения клиентской лояльности.		
11	Итоговый проект: разработка стратегии модернизации пассажирского комплекса		
	Комплексный анализ текущего состояния компании, подготовка дорожной карты внедрения		
	инноваций и защита проекта перед «инвесторами».		

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№	Dur govogragati naŭ naŭari			
Π/Π	Вид самостоятельной работы			
1	Подготовка к практическим занятиям			
2	Выполнение заданий практических занятий.			
3	Подготовка к итоговому контролю.			
4	Подготовка к промежуточной аттестации.			

4.4. Примерный перечень тем курсовых проектов Не предусмотрено

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

	очин дичдинины (модулы).	
№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Резер, С. М. Логистика пассажирских	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19828900
	перевозок на железнодорожном	
	транспорте: монография / С. М. Резер;	
	Резер С. М.; Российская акад. наук. –	
	Москва: ВИНИТИ РАН, 2007. – ISBN 978-	
	5-902928-16-4. – EDN QRXUXZ.	
2	Интермодальные перевозки в	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21558382
	пассажирском сообщении с участием	
	железнодорожного транспорта. – Москва:	
	УМЦЖДТ, 2013. – 263 с. – ISBN 978-5-	
	89035-620-8. – EDN SDTUZJ.	
3	Бессолицын, А. С. Логистика пригородных	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38575344
	пассажирских перевозок / А. С.	
	Бессолицын, К. Е. Ковалев. – Саарбрюккен	
	: LAP LAMBERT, 2019. – 57 c. – ISBN 978-	
	620-0-24616-5. – EDN OYDNAN.	
4	Логистика пассажирских перевозок. –	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25644068
	Санкт-Петербург: Петербургский	
	государственный университет путей	
	сообщения Императора Александра I,	
	2015. – 32 c. – EDN VPEKDB.	
5	Вопросы управления городскими	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=28762604
	транспортными системами / И. Е. Агуреев,	
	В. А. Пышный, Л. Е. Кущенко [и др.] //	
	Современные социально-экономические	
	процессы: проблемы, закономерности,	
	перспективы : монография. – Пенза :	
	"Наука и Просвещение" (ИП Гуляев Г.Ю.),	
	2017. – C. 72-94. – EDN YFKSHZ.	

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

http://www.iprbookshop.ru/.Электронно-библиотечная система "IPRBooks" http://www.knigafund.ru/.Электронно-библиотечная система "Книгафонд" http://www.studentlibrary.ru/.Электронно-библиотечная система "Консультант студента"

https://www.biblio-online.ru/.Электронно-библиотечная система "Юрайт" http://library.miit.ru/miitb.php.Электронно-библиотечная система МИИТ

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

ПО Microsoft Office

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

Аудитория для проведения занятий по дисциплине должна быть оснащена доской, проектором, экраном и ПК или ноутбуком.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 1, 2 семестрах.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

профессор, доцент, д.н. кафедры «Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы»

Е.В. Копылова

старший преподаватель кафедры «Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы»

М.А. Туманов

Согласовано:

Заведующий кафедрой УТБиИС

С.П. Вакуленко

Председатель учебно-методической комиссии

Д.В. Паринов