

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)

Организация и технология пассажирских перевозок на ВСМ

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).

Цели и задачи дисциплины «Организация и технология пассажирских перевозок на ВСМ»

Цели дисциплины:

Формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний в области организации, технологии и управления пассажирскими перевозками на высокоскоростных магистралях (ВСМ), обеспечивающих эффективное и качественное удовлетворение спроса населения на перевозки.

Развитие умений применять полученные знания для решения практических задач по организации перевозочного процесса, оптимизации работы транспортных систем и обеспечению высокого уровня обслуживания пассажиров.

Задачи дисциплины:

Изучить концептуальные основы и современные технологии организации пассажирских перевозок на ВСМ, включая анализ и проектирование перевозочного процесса, планирование маршрутов и расписаний, выбор и расчет оптимального подвижного состава.

Освоить методы анализа спроса на перевозки, изучения транспортной подвижности населения и оценки факторов, влияющих на объем и структуру пассажиропотоков.

Ознакомиться с требованиями технических регламентов, стандартов и нормативной документации, регулирующих организацию пассажирских перевозок на ВСМ, а также с вопросами обеспечения безопасности и качества транспортного обслуживания.

Научиться разрабатывать и внедрять модели эффективного функционирования транспортно-технологических систем ВСМ, контролировать их работу и оптимизировать логистические процессы с учетом изменений рыночной ситуации и предпочтений пассажиров.

Приобрести навыки анализа эксплуатационных, экономических и социальных аспектов работы ВСМ, а также поиска и реализации решений по повышению эффективности и конкурентоспособности перевозок.

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-1 - Способен к проведению анализа научных, учебных, методических материалов в области развития техники и технологии транспорта, включая ВСМ;

ПК-2 - Способен выбирать методы и инструменты управления работой пассажирского комплекса ВСМ;

ПК-3 - Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию перевозочного процесса пассажиров на железнодорожном транспорте, включая ВСМ, для обеспечения "бесшовности" поездки пассажира с использованием современных цифровых решений;

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

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

Знать:

Основы организации и планирования пассажирских перевозок на высокоскоростных магистралях, включая структуру перевозочного процесса, принципы построения расписаний и формирования маршрутной сети.

Уметь:

Организовывать процесс обслуживания пассажиров на всех этапах перевозки по высокоскоростным магистралям, включая оформление перевозочных документов, контроль за выполнением расписания и обеспечением качества сервиса.

Владеть:

Навыками организации процесса обслуживания пассажиров на всех этапах перевозки по высокоскоростным магистралям, включая оформление перевозочных документов, контроль качества сервиса и обеспечение безопасности.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 8 з.е. (288 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
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	96	24	24	48
В том числе:				
Занятия лекционного типа	32	8	8	16
Занятия семинарского типа	64	16	16	32

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

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

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Введение в организацию пассажирских перевозок на ВСМ Рассматриваются основные понятия, структура и особенности пассажирских перевозок на высокоскоростных магистралях. Анализируется роль ВСМ в транспортной системе, их преимущества и современные тенденции развития.
2	Технологические процессы перевозок на ВСМ Лекция посвящена этапам организации перевозочного процесса: от планирования маршрутов и расписаний до взаимодействия между структурными подразделениями. Особое внимание уделяется расчету и формированию оптимальных технологических схем движения.
3	Организация обслуживания пассажиров на ВСМ Изучаются стандарты и технологии обслуживания пассажиров на всех этапах поездки, включая оформление перевозочных документов, посадку, пребывание в пути и высадку. Рассматриваются вопросы обеспечения доступности, безопасности и высокого уровня сервиса.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
4	Управление качеством и безопасностью пассажирских перевозок Анализируются требования к безопасности перевозок, системы контроля и мониторинга, а также методы обеспечения и повышения качества обслуживания на ВСМ. Рассматриваются нормативные документы и стандарты в области безопасности.
5	Экономика и тарифная политика в пассажирских перевозках на ВСМ Лекция раскрывает основы ценообразования, методы расчета тарифов и особенности финансирования перевозочного процесса. Обсуждаются вопросы субсидирования, компенсаций и экономической эффективности работы ВСМ.
6	Внедрение инноваций и информационных технологий в организации перевозок Рассматриваются современные цифровые решения, автоматизация процессов, системы электронных билетов и диспетчеризации. Анализируется влияние инноваций на повышение эффективности и конкурентоспособности ВСМ.
7	Международный опыт организации пассажирских перевозок на высокоскоростных магистралях Изучается практика ведущих стран по организации ВСМ, сравниваются различные модели управления и обслуживания, выделяются лучшие практики для применения в России.
8	Перспективы развития и совершенствования пассажирских перевозок на ВСМ Лекция посвящена анализу современных вызовов, стратегий развития и направлениям совершенствования организации перевозочного процесса. Обсуждаются вопросы устойчивого развития, ресурсосбережения и повышения привлекательности ВСМ для пассажиров.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Анализ пассажиропотоков и формирование маршрутной сети ВСМ Студенты учатся собирать и анализировать данные о пассажиропотоках, строить схемы рациональных маршрутов с учетом результатов обследований. Практикуется выбор оптимальных направлений для ВСМ на основе реальных и перспективных потоков.
2	Определение потребности в подвижном составе для ВСМ Выполняется расчет необходимого количества и типа поездов для обслуживания выбранных маршрутов. Изучаются методы выбора состава с учетом интенсивности движения, пассажироместимости и графика работы.
3	Составление расписания движения поездов ВСМ Практическое занятие посвящено разработке оптимального расписания движения с учетом времени в пути, интервалов, стыковок и потребностей пассажиров. Студенты анализируют влияние расписания на эффективность перевозок и уровень сервиса.
4	Организация обслуживания пассажиров на вокзалах и в поездах ВСМ Изучаются стандарты обслуживания, организация посадки, высадки, информирования и сопровождения пассажиров. Практикуется разработка схем обслуживания различных категорий пассажиров, включая маломобильных.
5	Оформление перевозочных документов и билетов Студенты знакомятся с правилами оформления билетов, электронных проездных документов и сопутствующей документации. Практическая часть включает моделирование различных ситуаций оформления и возврата билетов.
6	Организация и контроль работы персонала ВСМ Рассматриваются вопросы составления графиков работы, распределения обязанностей, контроля за

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	соблюдением трудового законодательства и стандартов обслуживания. Выполняются задания по оптимизации работы персонала.
7	Обеспечение безопасности и реагирование на нештатные ситуации Практикуется разработка алгоритмов действий персонала при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций на ВСМ. Студенты учатся применять нормативные документы по безопасности перевозок.
8	Использование информационных технологий в управлении перевозками Изучаются современные программные комплексы для планирования, мониторинга и анализа перевозочного процесса. Практическая часть включает работу с моделирующими и диспетчерскими системами.
9	Экономический расчет эффективности пассажирских перевозок на ВСМ Студенты выполняют расчеты доходов и расходов, анализируют экономическую целесообразность маршрутов, рассматривают тарифную политику и методы оптимизации затрат.
10	Оценка качества обслуживания и анализ претензионной работы Практикуется сбор и анализ обратной связи от пассажиров, разработка мероприятий по повышению качества сервиса. Изучаются методы обработки и анализа претензий и рекламаций.
11	Разработка предложений по совершенствованию технологии перевозочного процесса Студенты анализируют выявленные проблемы в организации перевозок и разрабатывают проекты по их устранению. Практическая часть включает подготовку презентаций и защиту предложенных решений перед группой.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Изучение лекционного материала
2	Подготовка к промежуточному контролю
3	Выполнение курсового проекта.
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых проектов

Организация пассажирских перевозок на высокоскоростной железнодорожной магистрали: анализ и перспективы развития

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Организация инновационной деятельности на транспорте (на примере Россия-Китай) / В. М. Самуйлов, Ц. Цун, С. А. Бронников, Т. А. Каргапольцева ; Уральский государственный университет путей сообщения Уральский	https://elibrary.ru/item.asp?id=37150297

	федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина. – Екатеринбург : ООО "Издательство УМЦ УПИ", 2019. – 138 с. – ISBN 978-5-8295-0620-9. – EDN ZAJOMP. САМУЙЛОВ В.М., ЦУН Ц., БРОННИКОВ С.А., КАРГАПОЛЬЦЕВА Т.А.	
2	Белый, О. Экологические аспекты устойчивого развития высокоскоростного железнодорожного транспорта / О. Белый, Л. Д. Барина, Л. Э. Забалканская. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская издательско-книготорговая фирма "Наука", 2018. – 159 с. – ISBN 978-5-02-039727-9. – EDN YUPZDN. БЕЛЫЙ О., БАРИНОВА Л.Д., ЗАБАЛКАНСКАЯ Л.Э.	https://elibrary.ru/item.asp?id=36821647
3	Санкт-Петербургский транспортный узел: перспективы развития / С. П. Вакуленко, А. В. Колин, Д. Ю. Роменский [и др.] ; Российский университет транспорта РУТ (МИИТ). Том Часть 1. – Москва : Всероссийский институт научной и технической информации РАН, 2020. – 192 с. – ISBN 978-5-902928-87-4. – EDN UPYROQ. ВАКУЛЕНКО С.П., КОЛИН А.В., РОМЕНСКИЙ Д.Ю., НАСЫБУЛЛИН А.М., КУЗИН П.А.	https://elibrary.ru/item.asp?id=44721957

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

<http://library.miit.ru/> - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ

<http://rzd.ru/> - сайт ОАО «РЖД».

<http://elibrary.ru/> - научно-электронная библиотека

Поисковые системы : YANDEX, GOOGLE, MAIL

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).

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.

Курсовой проект в 3 семестре.

Экзамен в 3 семестре.

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