

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
15.04.06 Мехатроника и робототехника,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Мировые технологические тренды

Направление подготовки: 15.04.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Роботы и робототехнические системы

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: 766107
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Харченко Максим
Петрович
Дата: 02.06.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины (модуля) является:

- формирование компетенций, позволяющих студенту приобрести устойчивые знания о системе Международных транспортных коридоров (МТК), основах государственной транспортной политики по её формированию, а также об основных принципах их функционирования. Студенты должны иметь представление о мультимодальных перевозках и интермодальных технологиях, а также динамике мировых грузопотоков и о связи данных понятий с транспортной и экономической безопасностью России.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- в формировании у бакалавров понимания принципов функционирования системы МТК;
- в изучении Международных транспортных коридоров, их положении на карте России и мира;
- в проработке принципов построения Международных транспортных коридоров;
- в оценке экономического и мультипликативного эффекта системы МТК.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-4 - Способен осуществлять анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области мехатроники и робототехники, средств автоматизации и управления, проводить патентный поиск;

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия ;

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

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

Знать:

- основные документы РФ по внешнеэкономической деятельности, в т.ч. по Международным транспортным коридорам;

- приоритетные направления и тренды развития мирового транспорта, в т.ч. Международных транспортных коридоров (МТК);
- положение на политической карте России и мира макрорегионов и отдельных государств, а также транспортных коммуникаций между ними, географию и местоположение международных транспортных коридоров;
- специфику мультимодальных перевозок и интермодальных технологий.

Уметь:

- оформлять документацию по внешнеэкономической деятельности, в т.ч. по транспортным коридорам, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и международных актов;
- анализировать мировые политические и социально-экономические процессы, в т.ч. связанные с развитием мировой транспортной системы, в т.ч. Международных транспортных коридоров (МТК);
- анализировать большой объем информации, содержащейся на политических картах, ориентироваться в транспортных взаимосвязях регионов России и зарубежных государств;
- анализировать большой объем информации, в т.ч. по организации мультимодальных перевозок в пределах Международных транспортных коридоров (МТК).

Владеть:

- навыками ведения деловой переписки и оформления документации по внешнеэкономической деятельности, в т.ч. по транспортным коридорам, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и международных актов;
- информацией о глобальных мировых процессах и трендах в области мирового транспорта, в т.ч. Международных транспортных коридоров (МТК);
- политической и правовой спецификой положения регионов России и зарубежных стран, находящихся в зоне тяготения международных транспортных коридоров;
- методами оценки эффективной работы организации и рационального использования резервов ее потенциала на основе современных информационно-аналитических систем.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 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
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	32	32
В том числе:		
Занятия лекционного типа	16	16
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 184 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	Понятие международных транспортных коридоров. Возникновение современной системы МТК. Рассматриваемые вопросы: - общие сведения о международных транспортных коридорах; - экономические и предпосылки возникновения системы МТК; - политические предпосылки возникновения системы МТК.
2	Исторические предпосылки возникновения МТК. Древние торговые пути как предшественники современных МТК. Рассматриваемые вопросы:

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- транспортные коммуникации древности средневековья; - великий путь «из варяг в греки»; - «великий шелковый путь».
3	Единый транспортный процесс. Мультимодальные перевозки и интермодальные технологии. Рассматриваемые вопросы: - единый транспортный процесс; - мультимодальные перевозки; - интермодальные технологии.
4	Европейская (Критская) система международных транспортных коридоров. Исторические и геополитические предпосылки возникновения единой европейской системы МТК. Рассматриваемые вопросы: - экономические и политические предпосылки создания панъевропейской системы мтк; - критская система мтк, как инструмент интеграции стран восточной европы; - критская система мк на современном этапе.
5	Евразийские международные транспортные коридоры. Транспортные коридоры широтного направления. ТРАСЕКА, МТК № 2 и Транссибирская магистраль, Севморпуть, «Западная Европа – Западный Китай». Рассматриваемые вопросы: - Политические особенности МТК ТРАСЕКА; - Трансиб и Севморпуть как фактор геополитического влияния России; - «Западная Европа – Западный Китай» как фактор интеграции пространства Евразии.
6	Международные транспортные коридоры меридионального направления. МТК № 9 и МТК «Север – Юг». Рассматриваемые вопросы: - МТК №9, как фактор взаимодействия России и ЕС; - МТК «Север – Юг» и его геополитическое значение для России; - МТК «Север – Юг» и страны ШОС.
7	Международные транспортные коридоры как фактор интеграции пространства Евразии. «Великий мост» - теория и практика. «Один пояс, один путь». Рассматриваемые вопросы: - система Евразийских МТК как фактор интеграции пространства; - «Западная Европа – Западный Китай», как «Великий мост»; - проект «Один пояс - один путь» в системе евразийских МТК.
8	Геотранспортные ресурсы России и перспективы дальнейшего развития международных транспортных коридоров. Россия на рынке мировых транспортных услуг в условиях глобализации и экономическая безопасность. Транспортная стратегия России на период до 2030 г. Рассматриваемые вопросы: - геотранспортные ресурсы России; - Россия на рынке мировых транспортных услуг. - транспортная стратегия России на период до 2030 г.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Понятие международных транспортных коридоров. Термины и определения системы МТК. В результате работы на практическом занятии студент получает навык: - формулировать понятие системы МТК; - знать и понимать политические и экономические предпосылки возникновения системы МТК.
2	Исторические предпосылки возникновения МТК. «Транспортные коридоры» в древности и средневековье. В результате работы на практическом занятии студент получает навык: - сравнительно-исторического анализа системы древних торговых путей и современных МТК; - обладает суммой знаний о транспортных коммуникациях Древности и Средневековья.
3	Единый транспортный процесс. Интермодальные технологии в транспортном процессе. В результате работы на практическом занятии студент получает навык: - анализа единого транспортного процесса; - анализа мультимодальных перевозок; - анализа интермодальных технологий.
4	Европейская (Критская) система международных транспортных коридоров. Транспортные коридоры на карте Европы. В результате работы на практическом занятии студент получает навык: - анализа экономических и политических предпосылок создания Панъевропейской системы МТК; - анализа интеграционных процессов в странах Восточной Европы; - анализа Критской системы МТК.
5	Евразийские международные транспортные коридоры. Транспортные коридоры на карте Евразии. В результате работы на практическом занятии студент получает навык: - анализа МТК ТРАСЕКА; - анализа системы МТК как фактора геополитического влияния России; - анализа интеграционных процессов в Евразии.
6	Международные транспортные коридоры меридионального направления. МТК № 9 и МТК «Север – Юг». Транспортные коридоры на карте России. В результате работы на практическом занятии студент получает навык: - анализа МТК, как фактора взаимодействия России и ЕС; - анализа геополитического значения для России системы МТК; - анализа системы МТК, как фактора взаимодействия России и стран ШОС.
7	Международные транспортные коридоры как фактор интеграции пространства Евразии. Транспортный аспект создания ЕАЭС. В результате работы на практическом занятии студент получает навык: - анализа интеграционных процессов Евразии; - анализа проекта «Один пояс - один путь» в системе евразийских МТК.
8	Россия на рынке мировых транспортных услуг в условиях глобализации и экономической безопасности. Перспективы развития системы МТК в XXI веке. В результате работы на практическом занятии студент получает навык: - анализа геотранспортных ресурсов России; - анализа рынка мировых транспортных услуг и места России на нем; - понимания Транспортной стратегии России на период до 2030 г.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям.
2	Работа с лекционными материалами.
3	Изучение дополнительной литературы.
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем контрольных работ

1. Правовые аспекты международного транспортного бизнеса в России.
2. Правовые документы, регламентирующие предпринимательскую деятельность.
3. Договор перевозки грузов. Виды договоров.
4. Формы организации транспортного бизнеса в России.
5. Осуществление коммерческой деятельности на примере компании ...
(по выбору обучающегося).
6. Механизмы образования транспортного тарифа. .
7. Социально-значимые перевозки на примере ... (по выбору обучающегося).
8. Транспортно-экспедиционные услуги на примере компании ... (по выбору обучающегося).
9. Предприятия на рынке транспортных услуг. Деятельность и формы организации.
10. Формирование бюджета транспортного предприятия.
11. Таможенное оформление трансграничной перевозки грузов.
12. Товарно-транспортная накладная, погрузочный коносамент и другие перевозочные документы.
13. Риски и ответственность в международных перевозках.
14. Страхование в международных транспортных операциях.
15. Правовое регулирование транспортировки пассажиров и грузов в международном сообщении.

16. Фрахт, лизинг, аренда и другие формы использования транспортных средств в международном сообщении.

17. Система ИНКОТЕРМС. Назначения и принципы действия. Терминология.

18. Рынок международных автомобильных перевозок.

19. Страхование в международных транспортных операциях.

20. Международные грузовые перевозки воздушным транспортом.

21. Международные перевозки железнодорожным транспортом. Истина

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики : учебник и практикум для вузов / В. Д. Герами, А. В. Колик. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 533 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12806-2.	https://urait.ru/book/upravlenie-transportnymi-sistemami-transportnoe-obespechenie-logistiki-511214 (дата обращения: 15.05.2023) Текст : электронный
2	Транспортные коридоры на Евразийском пространстве : учебное пособие / Л. Н. Матюшин, А. С. Сеницына. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 272 с. — 978-5-907206-92-2.	https://umczdt.ru/books/1196/251725/ (дата обращения 25.05.2023) Текст : электронный
3	Единая транспортная система : учебное пособие / С. П. Вакуленко, Н. Ю. Евреенова. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 105 с.	https://e.lanbook.com/book/175941 (дата обращения: 15.05.2023) Текст : электронный

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

1. Информационные ресурсы портала Российского университета транспорта: www.miiit.ru.

2. Материалы сайта Министерства иностранных дел Российской Федерации: www.mid.ru.

3. Материалы сайта Министерства транспорта Российской Федерации: <http://www.mintrans.ru>.

4. Информационные ресурсы портала Организации объединенных наций: <http://www.un.org/ru/law/>.

5. Материалы сайта Федеральной службы государственной статистики: www.gks.ru

6. Материалы сайта Института Географии РАН: <http://www.igras.ru>.

7. Материалы сайта Института Международной экономики и международных отношений РАН: <http://www.imemo.ru>.

8. Материалы сайта Евразийской экономической комиссии: <http://www.eurasiancommission.org/ru/>

9. Материалы сайта Европейской экономической комиссии: <http://www.unecse.org>.

10. Материалы сайта ФГКУ «Администрация Севморпути»: <http://www.nsra.ru/>.

11. Материалы сайта компании «ВЭД Технологии»: <http://www.russianimport.ru>

12. Материалы сайта ОАО «РЖД»: <http://rzd.ru/>.

13. Материалы сайта «География»: <http://geographyofrussia.com>.

14. Материалы сайта Федерального агентства ЖД транспорта: <http://www.roszeldor.ru/>.

15. Материалы сайта Федерального дорожного агентства: <http://rosavtodor.ru/>.

16. Материалы сайта Федерального агентства морского и речного транспорта: <http://www.morflot.ru/>.

17. Материалы сайта Федерального агентства воздушного транспорта: <http://www.favt.ru/>.

18. Материалы сайта Российского совета по международным делам (РСМД): <https://russiancouncil.ru/>

19. Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2035 года: http://www.consultant.ru/law/podborki/transportnaya_strategiya_rossijskoj_federacii_na_period_do_2035_goda/

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

21. Научно-техническая электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>

22. Научно-техническая электронная библиотека: <http://www.twirpx.com/>

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

Электронная информационно-образовательная среда РУТ (МИИТ), доступная из личного кабинета обучающегося или преподавателя на сайте <http://miit.ru>.

Лицензионная операционная система MS Windows (академическая лицензия).

Лицензионный пакет программ Microsoft Office (академическая лицензия).

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

Для проведения занятий желательна специализированная лекционная аудитория с мультимедийной аппаратурой.

Компьютеры должны быть обеспечены стандартными лицензионными программными продуктами и обязательно программным продуктом Microsoft Office не ниже Microsoft Office 2007 (2013).

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 1 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

М.П. Харченко

Согласовано:

Заведующий кафедрой НТТС

П.А. Григорьев

и.о. заведующего кафедрой МОиГТ

М.П. Харченко

Председатель учебно-методической
комиссии

С.В. Володин