МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
базового высшего образования
по специальности
23.05.04 Эксплуатация железных дорог,
утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО
РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Информационное обеспечение международных перевозок грузов

Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Управление международными перевозками

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 ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)
ID подписи: 5665
Подписал: заведующий кафедрой Нутович Вероника Евгеньевна
Дата: 01.09.2026

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины являются формирование у студентов компетенций в области цифровых технологий в международных перевозках грузов.

Передовые информационные технологии в условиях жесткой конкуренции являются серьезным конкурентным преимуществом для обслуживания международных перевозок.

Задачами изучения дисциплины является получение студентами профессиональных знаний:

- в области информационных технологий на различных видах транспорта;
- в области информационной интеграции на транспорте и в логистике с целью обеспечения мониторинга движения грузов;
- в области автоматизированных информационных и информационно-управляющих систем, а также получение профессиональных знаний в области обеспечения безопасности.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-8 - Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени;

ПК-10 - Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности.

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

Знать:

- основные нормативные документы, регламентирующие организацию перевозок в международном сообщении, методы регулирования внешнеэкономической деятельности со стороны государства, особенности транспортного обеспечения внешнеэкономической деятельности, информационно-аналитические и автоматизированные системы, применение которых возможно в профессиональной деятельности;
- основы работы с современным программным обеспечением, необходимым для анализа транспортных процессов (например, системы

автоматизированного проектирования, специализированные программные комплексы для моделирования движения поездов, системы управления инфраструктурой).

Владеть:

- навыками применения основных нормативных документов по организации перевозок, тарифной политике и программными (информационно-аналитическими) средствами расчета тарифов на различных видах транспорта при перевозках в международном сообщении;
- навыками работы с профессиональным программным обеспечением, используемым в сфере железнодорожных перевозок.

Уметь:

- применять методы определения оптимальных технико-технологических нормативов и параметров транспортно-логистических цепей доставки экспортно-импортных грузов и отдельных их звеньев с использованием информационно-аналитических и автоматизированных систем;
- разрабатывать предложения по оптимизации эксплуатационной работы с использованием цифровых инструментов.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 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 №8
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	28	28
В том числе:		
Занятия лекционного типа	14	14
Занятия семинарского типа	14	14

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 44 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	Значение информационного обеспечения в развитии международных перевозок. Рассматриваемые вопросы: - перечень нормативных документв и их применение;
2	Технологии электронного документооборота Рассматриваемые вопросы: - безбумажные технологии оформления перевозочных документов в международном сообщении; - штриховое кодирование.
3	Управление цепями поставок. Рассматриваемые вопросы: - информационные технологии управления цепями поставок.
4	Таможенное оформление Рассматриваемые вопросы: - цифровизация процессов таможенного офрмления
5	Технологии оплаты таможенных платежей Рассматриваемые вопросы: - технологии удаленной оплаты таможенных платежей
6	Взаимодействие субъектов Рассматриваемые вопросы: - электронное взаимодействие между ФТС России и ОАО «РЖД».

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Построение концепции информационной безопасности предприятия. В результате работы на практическом занятии обучающиеся получат навыки применения методов, обеспечивающих информационную безопасность предприятий.

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
2	Безбумажные технологии перевозок оформления электронных перевозочных документов в международном сообщении. Штриховое кодирование. В результате работы на практическом занятии обучающиеся познакомятся с применяемыми в международном сообщении технологиями оформления электронных перевозочных документов.
3	1С:TMS Логистика. Управление перевозками. В результате работы на практическом занятии обучающиеся рассмотрят вопросы автоматизированного планирования цепочки поставок, составления маршрутов, слежения за транспортными средствами, разработки модели цепи поставок внешнеторговых грузов с использованием средств ARIS.
4	Цифровизация процессов таможенного офрмления В результате работы на практическом занятии обучающиеся ознакомятся с принципами электронного декларирования на уровне участника ВЭД.
5	Расчет стоимости перевозки по условиям. В результате работы на практическом занятии обучающиеся получат знания по определению ставок на транзитные перевозки, порядке их расчета по территориям при перевозках из/в третьих стран.
6	Электронное взаимодействие между ФТС России и ОАО «РЖД». В результате работы на практическом занятии обучающиеся получат представления о взаимодействии между ФТС России и ОАО «РЖД».
7	Организация документооборота плательщика таможенных и иных платежей в электронном виде посредством применения WEB–технологий В результате работы на практическом занятии обучающиеся получат знания о применении WEB-технологий в оргпнизации документооборота плательщика.
8	Система управления складом (SEVCO WMS). Разработка технологии анализа выполнения функционирования склада В результате работы на практическом занятии обучающиеся получат представления о подходах к разработке и внедрению систем управления складом.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Работа с лекционным материалом.
2	Работа с литературой.
3	Текущая подготовка к занятиям.
4	Подготовка к промежуточной аттестации.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Сычев, Ю. Н. Основы информационной безопасности : учебное пособие /	https://znanium.ru/catalog/product/2199796 (дата обращения: 05.02.2026).

	Ю.Н. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 337 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1932260. - ISBN 978-5-16-018225-4.	
2	Нутович В.Е. Информационные технологии грузовой и коммерческой работы. Учебное пособие -. М.: МИИТ 2011, - 68 с.	https://www.elibrary.ru/download/elibrary_16521252_87445046.pdf
3	Миротин, Л. Б. Управление грузовыми потоками в транспортно-логистических системах : учебное пособие / Л. Б. Миротин, В. А. Гудков, В. В. Зырянов ; под редакцией Л. Б. Миротина. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2014. — 704 с. — ISBN 978-5-9912-0133-9.	https://e.lanbook.com/book/63250 (дата обращения: 05.02.2026)
4	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях : учебно-методическое пособие / составители Р. С. Большаков [и др.]. — Иркутск : ИрГУПС, 2022. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система	https://e.lanbook.com/book/276488 (дата обращения: 05.02.2026)

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».
- htttp://elibrary.ru/ -научно-электронная библиотека.
- http://www.consultant.ru Поисковая система «Консультант Плюс».

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

- Операционная система Windows;
- Microsoft Office;
- MS Teams;
- Поисковые системы.

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

Для проведения занятий лекционного типа требуются аудитории, оснащенные компьютерной техникой и наборами демонстрационного оборудования.

Для практических занятий – наличие персональных компьютеров.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 8 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры
«Логистические транспортные
системы и технологии» Института
железнодорожного транспорта Т.И. Каширцева

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой ЛТСТ А.С. Синицына

Заведующий кафедрой ЦТУТП В.Е. Нутович

Председатель учебно-методической
комиссии Н.А. Андриянова