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 - программа бакалавриата
по направлению подготовки
41.03.05 Международные отношения,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цифровизация международной транспортной отрасли

Направление подготовки: 41.03.05 Международные отношения

Направленность (профиль): Мировая политика: бизнес и международное транспортное право

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: 457859
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Рустамова Ирада Талятовна
Дата: 23.05.2023

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины «Цифровизация международной транспортной отрасли» является формирование у студентов общих знаний об основных технологиях и инновациях, применяемых в области транспортной логистики с целью повышения ее эффективности и улучшения качества услуг.

Задачи дисциплины заключаются:

- в ознакомлении студентов с основными концепциями и понятиями, связанными с цифровизацией транспортной логистики;

- в формировании у студентов знаний о новых технологиямх и инструментах, используемыми в транспортной логистике, такими как системы управления транспортными потоками, автоматизированные склады и транспортные средства, системы GPS-мониторинга;

- в формировании у студентов навыков анализа современных тенденций в процессах и методах работы, связанных с внедрением цифровых технологий в транспортную логистику.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-7 - Способен составлять и оформлять документы и отчеты по результатам профессиональной деятельности;

ПК-1 - Способен организовывать, координировать и управлять работами на всех этапах жизненного цикла проекта, анализируя требования заказчика и международные аналоги сформулированных проблем, с использованием программно-аппаратных средств управления проектами и информационно-телекоммуникационных технологий;

ПК-9 - Способен анализировать эффективность бизнес-процессов компании с учетом интересов всех участников с целью наиболее эффективной работы организации и рационального использования резервов ее потенциала на основе современных информационно-аналитических систем;

ПК-13 - Способен вести правовое сопровождение и организовывать работу с участниками международного рынка транспортных услуг с использованием информационно-коммуникационных технологий;

ПК-19 - Способен составлять обзоры СМИ и социальных сетей по заданным темам, находить, собирать и первично обобщать фактический материал, делая обоснованные выводы.

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

Знать:

- и понимать ведущую роль, которую играют цифровые технологии в мировой экономике;
- инструменты и технологии цифровой транспортной логистике;
- опасности и угрозы информационной сферы;
- основы защиты информации в вычислительных сетях;
- теорию баз данных;
- назначение основных сервисов глобальной сети Интернет;

Уметь:

- использовать инфрмационно-коммуникационные технологии для поиска и анализа информации об инструментах и технологиях цифровой транспортной логистики;
- осуществлять поиск профессиональной информации в глобальной сети Интернет
- применять современные информационные технологии работы с текстовыми документами (в том числе с целью осуществления деловой переписки);
- оценивать и анализировать различные точки зрения на особенности использования информационных технологий и соответствующего программного обеспечения в логистике;
- использовать пакеты прикладных программ в качестве квалифицированного пользователя;
- анализировать структурированную и неструктурированную информацию и формировать отчеты с помощью технологии баз данных;

Владеть:

- навыками поиска информации в сети Интернета;
- навыками составления обзоров по заданным темам.
- навыками поиска профессионально-ориентированной информации в сети Интернет, позволяющими найти актуальную информацию для решения стандартных задач профессиональной деятельности;
- навыками создания веб-ресурсов. связанных с профессиональной деятельностью;

- навыками составления деловых писем по вопросам заключения внешнеторгового контракта.

- приемами и методами аналитического мышления для выработки системного целостного взгляда на проблемы использования информационных систем в логистике;

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 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 №7
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 76 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	Цифровизация мировой экономики Роль цифровых технологий в мировой экономике. Цифровой разрыв в мировой экономике. Цифровая торговля. Цифровые финансы. Цифровое сельское хозяйство. Цифровизация и экология
2	Введение в цифровую транспортную логистику Определение цифровой транспортной логистики. Решаемые задачи и преимущества цифровой транспортной логистики. Технологии, используемые в цифровой транспортной логистике
3	Искусственный интеллект — ведущая передовая технология. Роль искусственного интеллекта и машинного обучения в транспортной логистике. Основные методы и алгоритмы машинного обучения, используемые в транспортной логистике. Обзор современных примеров использования искусственного интеллекта и машинного обучения в транспортной логистике
4	Цифровые платформы в транспортной логистике Основные виды цифровых платформ в транспортной логистике. Решаемые задачи и преимущества использования цифровых платформ. Обзор основных цифровых платформ на рынке транспортной логистики.
5	Big Data и Интернет вещей (IoT) в транспортной логистике Роль Big Data и аналитики в транспортной логистике. Источники данных и особенности работы с ними. Методы анализа данных и инструменты для принятия решений на основе аналитики. Интернет вещей — основной источник Больших данных. Роль IoT в транспортной логистике. Основные технологии IoT и применение их в транспортной логистике. Преимущества и потенциал использования IoT в транспортной логистике
6	Особенности технологий распределенных реестров. Сети связи нового поколения и глобальная информационная инфраструктура. Роль блокчейна в транспортной логистике. Основные принципы работы блокчейна и его основные возможности в транспортной логистике. Примеры успешной реализации блокчейна в транспортной логистике

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Цифровизация мировой экономики Обзор основных трендов цифровизации международной транспортной отрасли
2	Примеры цифровых технологий, используемых в международной транспортной отрасли Электронные накладные и документы, автоматизированные системы управления складами, автоматическое распознавание номеров контейнеров и др.
3	Роль Интернета вещей (IoT) в международной транспортной отрасли: Как оборудование IoT помогает в следовании за грузами и повышении эффективности курьерской доставки.
4	Развитие технологии блокчейна и ее применение в международной транспортной отрасли: Как использование блокчейна может помочь в сокращении времени на транзакции, увеличении прозрачности и уменьшении рисков в логистической цепочке.
5	Анализ данных и машинное обучение в международной транспортной отрасли: Как данные могут помочь в своевременном определении проблем и повышении

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	производительности, а также как машинное обучение может улучшить прогнозирование спроса и управление складскими запасами.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям
2	Подготовка к промежуточной аттестации.
3	Подготовка к текущему контролю.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, Д. Л. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 437 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15797-0.	URL: https://urait.ru/bcode/509767
2	Логистика и управление цепями поставок на транспорте : учебник для вузов / И. В. Карапетянц [и др.] ; под редакцией И. В. Карапетянц, Е. И. Павловой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 362 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14951-7.	URL: https://urait.ru/bcode/520326
3	Воронов, М. В. Системы искусственного интеллекта : учебник и практикум для вузов / М. В. Воронов, В. И. Пименов, И. А. Небаев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 256 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14916-6	URL: https://urait.ru/bcode/519916

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

https://support.microsoft.com/ru-ru/office - Центр справки и обучения MS Office. https://yandex.ru/support/ - Яндекс.справка

https://library.miit.ru/ - Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ).

https://www.elibrary.ru/ - научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

https://book.ru/ - электронно-библиотечная система BOOK.ru

https://urait.ru/ - Образовательная платформа Юрайт

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 https://rut-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 лекционных занятий необходимы учебные аудитории, оснащённые наборами демонстрационного оборудования.

Для проведения практических занятий необходимы учебные аудитории, оснащённые компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 7 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

старший преподаватель кафедры «Международный транспортный менеджмент и управление цепями поставок» Е.В. Боброва

Согласовано:

Заведующий кафедрой МОиГТ В.Г. Егоров

и.о. заведующего кафедрой МТМиУЦП И.Т. Рустамова

Председатель учебно-методической комиссии Г.А. Моргунова