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
38.05.02 Таможенное дело,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Информационные таможенные технологии

Специальность: 38.05.02 Таможенное дело

Специализация: Таможенно-логистические информационные системы и технологии для 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: 688788
Подписал: заведующий кафедрой Рудакова Елена Николаевна
Дата: 11.06.2026

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является:

- формирование компетенций, необходимых обучающемуся для исполнения обязанностей по предстоящему должностному предназначению выбранного направления и задачам профессиональной деятельности.

Задачами дисциплины являются:

- овладение принципами работы современных информационных технологий и формирование навыков для работы с информацией в цифровой среде;
- формирование компетенций, установленных учебным планом;
- формирование навыков выбирать и применять цифровые технологии для решения задач профессиональной деятельности.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-4 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач;

ПК-10 - Способен работать с информацией в цифровой среде, взаимодействовать в ней с учетом норм правового регулирования цифрового пространства;

ПК-11 - Способен выбирать и применять цифровые технологии для решения задач профессиональной деятельности.

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

Знать:

-методы расчета показателей, отражающие результаты деятельности таможенных органов и участников ВЭД;

-информационные системы, применяемые таможенными органами России;

-инофрмационные системы, применяемые при взаимодействии таможенных органов стран-членов ЕАЭС.

Уметь:

-применять в таможенном деле информационные технологии и средства Обеспечения их функционирования в целях информационного сопровождения профессиональной деятельности;

-работать с информационными системами и базами данных по внешнеэкономической деятельности;
-анализировать нормативно-правовые источники в области информационных таможенных технологий.

Владеть:
-информационными технологиями и средствами обеспечения их функционирования;
-поиском актуальных нормативно-правовых источников в области информационных таможенных технологий;
-написанием аналитических записок по нормативным актам в области информационных таможенных технологий.

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	
		№8	№9
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	96	48	48
В том числе:			
Занятия лекционного типа	32	16	16
Занятия семинарского типа	64	32	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	Автоматизация подготовки документов для таможенных целей. Рассматриваемые вопросы: - Таможенное декларирование: понятие и правовые основы. - Цель и общий порядок декларирования. - Декларанты, таможенные представители и перевозчики. - Документы, представляемые при декларировании.
2	Программные средства подготовки документов. Рассматриваемые вопросы: - Особенности автоматизации и информационного обслуживания. - Программные разработки ООО "СТМ". - Программные разработки ООО "Альта-Софт".
3	Программные средства таможенного контроля. Рассматриваемые вопросы: - Базовые технологии таможенного контроля. - Автономные автоматизированные рабочие места таможенных органов. - Интегрированные системы. - Средства мониторинга и анализа таможенных процессов.
4	Безбумажные технологии таможенного декларирования и таможенного контроля. Рассматриваемые вопросы: - Технологические особенности и рекомендации Всемирной таможенной организации. - Предварительное информирование. - Система управления рисками. - Электронное взаимодействие с участниками внешнеэкономической деятельности.
5	Проекты российской таможни по таможенному контролю с использованием электронного обмена. Рассматриваемые вопросы: - Проект КЛИР-ПАК. - Проект CUSTCOM. - Организация таможенного транзита через порт "Восточный". - Сисетма уведомлений с морских судов. - Система "Калининградский транзит".
6	Системы электронного декларирования российской таможни. Рассматриваемые вопросы: - Центры электронногодекларирования. - Схемы электронного декларирование через сеть Интернет.
7	Системы таможенного контроля за перемещением товаров и транспортных средств. Рассматриваемые вопросы: - Система контроля фактического вывоза товаров. - Система предварительного информирования.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- Информационное взаимодействие с Международным союзом автомобильного транспорта. - Автоматизированная система контроля таможенного транзита. - Автоматизированная система таможенного контроля в пнктах пропуска.
8	Информационная безопасность информационных систем. Рассматриваемые вопросы: - Понятие защиты информации и информационная безопасность. - Виды защищаемой информации. - Функции государства в области информационной безопасности. - Система управления и контроля.
9	Угрозы и направления защиты информационных систем таможенных органов. Рассматриваемые вопросы: - Объекты воздействия и причины угроз. - Классификация угроз. - Основные направления защиты информации.
10	Стандартизация в области информационной безопасности Рассматриваемые вопросы: - Руководящие документы ФСТЭК России. - Государственные стандарты. - Типовые требования ФТС России к программным средствам.
11	Средства защиты информации, используемые таможенными органами. Рассматриваемые вопросы: - Средства криптографической защиты "АККОРД" и "КриптоПро CSP". - Межсетевой экран ССПТ-1М. - Антивирус Касперского. - Мониторинг почтового и Web - трафика.
12	Административные правонарушения и преступления в сфере защиты информации. Рассматриваемые вопросы: - Компьютерные правонарушения и преступления. - Российское административное право и уголовное законодательство в области защиты информации.
13	Организация проектирования и эксплуатации информационных систем. Рассматриваемые вопросы: - Этапы жизненного цикла программного обеспечения. - Стандарты проектирования и эксплуатации программ.
14	Тестирование программных продуктов. Рассматриваемые вопросы: - Понятие и цели тестирования. - Программы как объекты тестирования.
15	Документация на программные продукты. Рассматриваемые вопросы: - Виды документов. - Основные требования к стандартизации документации. - Документация для тестирования.
16	Искусственный интеллект в таможенном деле. Рассматриваемые вопросы: - Внедрение технологий искусственного интеллекта в деятельность таможенных органов. - Проблемы и вызовы использования ИИ в таможенном деле.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Автоматизация подготовки документов для таможенных целей. Рассматриваемые вопросы: - Таможенное декларирование: понятие и правовые основы. - Цель и общий порядок декларирования. - Декларанты, таможенные представители и перевозчики. - Документы, представляемые при декларировании.
2	Программные средства подготовки документов. Рассматриваемые вопросы: - Особенности автоматизации и информационного обслуживания. - Программные разработки ООО "СТМ". - Программные разработки ООО "Альта-Софт".
3	Программные средства таможенного контроля. Рассматриваемые вопросы: - Базовые технологии таможенного контроля. - Автономные автоматизированные рабочие места таможенных органов. - Интегрированные системы. - Средства мониторинга и анализа таможенных процессов.
4	Безбумажные технологии таможенного декларирования и таможенного контроля. Рассматриваемые вопросы: - Технологические особенности и рекомендации Всемирной таможенной организации. - Предварительное информирование. - Система управления рисками. - Электронное взаимодействие с участниками внешнеэкономической деятельности.
5	Проекты российской таможни по таможенному контролю с использованием электронного обмена. Рассматриваемые вопросы: - Проект КЛИР-ПАК. - Проект CUSTCOM. - Организация таможенного транзита через порт "Восточный". - Сисетма уведомлений с морских судов. - Система "Калининградский транзит".
6	Системы электронного декларирования российской таможни. Рассматриваемые вопросы: - Центры электронногодекларирования. - Схемы электронного декларирование через сеть Интернет.
7	Системы таможенного контроля за перемещением товаров и транспортных средств. Рассматриваемые вопросы: - Система контроля фактического вывоза товаров. - Система предварительного информирования. - Информационное взаимодействие с Международным союзом автомобильного транспорта. - Автоматизированная система контроля таможенного транзита. - Автоматизированная система таможенного контроля в пнктах пропуска.
8	Практическое электронное декларирование в программном продукте Альта-ГТД. Рассматриваемые вопросы: -Формализованные таможенные документы. -Заполнение ДТ с помощью программного продукта Альта-ГТД.

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
9	Рассчет контракта с помощью программного продукта Такса. Рассматриваемые вопросы: - Поиск кода с помощью электронной ТН ВЭД. - Определение импортной/экспортной ставки.
10	Работа с программным продуктом Заполнитель. Рассматриваемые вопросы: - Заполнение инвойса. - Заполнение сведений об участнике ВЭД.
11	Работа с программным продуктом ТамДок. Рассматриваемые вопросы: - Поиск документов. - Хранение, обработка и экспорт документов на внешний носитель.
12	Информационная безопасность информационных систем. Рассматриваемые вопросы: - Понятие защиты информации и информационная безопасность. - Виды защищаемой информации. - Функции государства в области информационной безопасности. - Система управления и контроля.
13	Угрозы и направления защиты информационных систем таможенных органов. Рассматриваемые вопросы: - Объекты воздействия и причины угроз. - Классификация угроз. - Основные направления защиты информации.
14	Стандартизация в области информационной безопасности. Рассматриваемые вопросы: - Руководящие документы ФСТЭК России. - Государственные стандарты. - Типовые требования ФТС России к программным средствам.
15	Средства защиты информации, используемые таможенными органами. Рассматриваемые вопросы: - Средства криптографической защиты "АККОРД" и "КриптоПро CSP". - Межсетевой экран ССПТ-1М. - Антивирус Касперского. - Мониторинг почтового и Web - трафика.
16	Административные правонарушения и преступления в сфере защиты информации. Рассматриваемые вопросы: - Компьютерные правонарушения и преступления. - Российское административное право и уголовное законодательство в области защиты информации.
17	Организация проектирования и эксплуатации информационных систем. Рассматриваемые вопросы: - Этапы жизненного цикла программного обеспечения. - Стандарты проектирования и эксплуатации программ.
18	Тестирование программных продуктов. Рассматриваемые вопросы: - Понятие и цели тестирования. - Программы как объекты тестирования.
19	Документация на программные продукты. Рассматриваемые вопросы:

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	- Виды документов. - Основные требования к стандартизации документации. - Документация для тестирования.
20	Искусственный интеллект в таможенном деле. Рассматриваемые вопросы: - Проблемы использования ИИ в деятельности таможенных органов. - Перспективы развития технологий искусственного интелелкта в таможенном деле.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Работа с лекционным материалом, литературой, нормативными и правовыми актами
2	Подготовка к практическим занятиям.
3	Самостоятельное изучение тем дисциплины (модуля).
4	Выполнение курсовой работы.
5	Подготовка к промежуточной аттестации.
6	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

1. Ведомственная интегрированная телекоммуникационная сеть (ВИТС) ФТС России

2. Характеристика информационных процессов и информационных потоков в системе таможенных органов.

3. Информационные ресурсы таможенных органов: порядок формирования и использования.

4. Структура органов планирования и проведения информационно-технической политики ФТС России.

5. Единая автоматизированная информационная система ФТС России.

6. Информационные технологии, реализуемые ЕАИС ФТС России.

7. Программные комплексы и автоматизированные рабочие места.

8. Использование в ФТС России систем, ориентированных на анализ данных. Хранилища данных в ЕАИС.

9. Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов.

10. Основные задачи информационно-технической политики таможенных органов.

11. Предпосылки, проблемы, перспективы информатизации таможенного дела.

12. Организационно-экономическое управление в таможне как объект информатизации.

13. Информационные компьютерные технологии в таможенном деле, понятие, классификация.

14. Организация проектирования информационных компьютерных технологий в таможенном деле. Виды и структура обрабатываемой информации.

15. Организация ведения классификаторов в автоматизированных системах таможенного контроля и регулирования ВЭД.

16. Характеристика основных СУБД автоматизированных систем таможенного контроля и регулирования ВЭД.

17. Новые подходы к управлению информацией в среде ЕАИС таможенных органов.

18. Приоритетные направления в области информационно-технической политики ФТС России.

19. IT – технологии в таможенном деле.

20. Защита прав интеллектуальной собственности в деятельности таможенных органов.

21. Перспективные таможенные информационные технологии.

22. Методика выбора комплекса технических средств (КТС). Требования к техническому обеспечению информационных таможенных технологий.

23. Методы криптографической защиты таможенной информации. Методы асимметричного шифрования. Электронная цифровая подпись.

24. Понятие, назначение и состав информационного обеспечения. Автоматизированный банк данных.

25. Понятие базы данных, принципы ее организации. Модели баз данных.

26. Системы управления базами данных (СУБД), принципы их построения и классификация.

27. Характеристика основных СУБД автоматизированных систем таможенного контроля и регулирования ВЭД.

28. Правовые основы применения электронных документов и информационных технологий в таможенном деле и торговле.

29. Основы компьютерных телекоммуникаций.

30. Информационные и автоматизированные информационные системы и технологии.

31. Основные задачи информационно-технической политики таможенных органов.

32. Приоритетные направления в области информационно-технической политики ФТС России.

33. Модернизация информационной системы таможенных органов.

34. Роль и место таможенных ИС в экономике.

35. Автоматизированное рабочее место: определение, конструктивные решения, интерфейс, виды, программное обеспечение.

36. Технология "клиент-сервер".

37. Классификация баз данных. Модели и типы данных.

38. Основные понятия РБД – реляционной базы данных. Microsoft Access как настольная СУБД реляционного типа.

39. Объекты базы данных и их назначение.

40. Способы открытия существующих баз данных. Ограниченный доступ.

41. Понятие и назначение ключевого поля. Назначение схемы данных. Типы связей.

42. Защита информации в автоматизированных информационных системах.

43. Понятие и структура информационной безопасности.

44. Формы обеспечения информационной безопасности ЕАИС.

45. Организационно-правовые основы обеспечения информационной безопасности

46. Искусственный интеллект в таможенном деле.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Попова, Л. И. Технологии таможенного контроля : учебное пособие для вузов / Л. И. Попова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 256 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09009-3.	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470734 (дата обращения:

		23.03.2025). — Текст : электронный.
2	Новикова, С. А. Таможенное дело и таможенное регулирование в ЕАЭС : учебник для вузов / С. А. Новикова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 376 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13542-8.	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472885 (дата обращения: 23.03.2025). . — Текст : электронный.
3	Власенков Г. Информационная безопасность таможенных технологий. Том 1 : монография / Власенков Г., Ю., Карданов В., А. — Москва : Юстиция, 2020. — 60 с. — ISBN 978-5-4365-4145-7.	ЭБС BOOK.RU. — URL: https://book.ru/book/935204 (дата обращения: 23.03.2023). — Текст : электронный.
4	Власенков Г. Информационная безопасность таможенных технологий. Том 2 : монография / Власенков Г., Ю., Карданов В., А. — Москва : Юстиция, 2020. — 68 с. — ISBN 978-5-4365-4740-4.	ЭБС BOOK.RU. — URL: https://book.ru/book/936066 (дата обращения: 23.03.2025). — Текст : электронный.

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

СПС «Консультант Плюс» - https://www.consultant.ru/

Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (https://www.elibrary.ru/);

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

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

Microsoft Windows;

Microsoft Office;

Интернет-браузер.

В образовательном процессе, при проведении занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, могут применяться следующие средства коммуникаций: ЭИОС РУТ(МИИТ), https://mts-link.ru/, Среда электронного обучения Русский Moodle, электронная почта и т.п.

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные набором демонстрационного оборудования и компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет».

Помещение для самостоятельной работы, оснащённые компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 8 семестре.
Курсовая работа в 9 семестре.
Экзамен в 9 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
«Таможенное право и организация
таможенного дела» А.В. Губин

Согласовано:

Заведующий кафедрой ТПиОТД Е.Н. Рудакова

Председатель учебно-методической
комиссии Е.Н. Рудакова