

**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: Заочная

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 задач 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;
- информационные 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 |     |
|                                                           |                  | №9      | №10 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий (всего): | 24               | 12      | 12  |
| В том числе:                                              |                  |         |     |
| Занятия лекционного типа                                  | 8                | 4       | 4   |
| Занятия семинарского типа                                 | 16               | 8       | 8   |

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 264 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.

| №<br>п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Автоматизация подготовки документов для таможенных целей.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Таможенное декларирование: понятие и правовые основы.<br>- Цель и общий порядок декларирования.<br>- Декларанты, таможенные представители и перевозчики.<br>- Документы, представляемые при декларировании.                                        |
| 2        | Программные средства подготовки документов.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Особенности автоматизации и информационного обслуживания.<br>- Программные разработки ООО "СТМ".<br>- Программные разработки ООО "Альта-Софт".                                                                                                                   |
| 3        | Программные средства таможенного контроля.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Базовые технологии таможенного контроля.<br>- Автономные автоматизированные рабочие места таможенных органов.<br>- Интегрированные системы.<br>- Средства мониторинга и анализа таможенных процессов.                                                             |
| 4        | Безбумажные технологии таможенного декларирования и таможенного контроля.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Технологические особенности и рекомендации Всемирной таможенной организации.<br>- Предварительное информирование.<br>- Система управления рисками.<br>- Электронное взаимодействие с участниками внешнеэкономической деятельности. |

##### 4.2. Занятия семинарского типа.

##### Практические занятия

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Программные средства подготовки документов.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Особенности автоматизации и информационного обслуживания.<br>- Программные разработки ООО "СТМ".<br>- Программные разработки ООО "Альта-Софт". |
| 2        | Программные средства таможенного контроля.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Базовые технологии таможенного контроля.<br>- Автономные автоматизированные рабочие места таможенных органов.                                   |

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Интегрированные системы.</li> <li>- Средства мониторинга и анализа таможенных процессов.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3        | <p>Безбумажные технологии таможенного декларирования и таможенного контроля.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Технологические особенности и рекомендации Всемирной таможенной организации.</li> <li>- Предварительное информирование.</li> <li>- Система управления рисками.</li> <li>- Электронное взаимодействие с участниками внешнеэкономической деятельности.</li> </ul>                                                                                                |
| 4        | <p>Проекты российской таможни по таможенному контролю с использованием электронного обмена.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проект КЛИП-ПАК.</li> <li>- Проект CUSTCOM.</li> <li>- Организация таможенного транзита через порт "Восточный".</li> <li>- Система уведомлений с морских судов.</li> <li>- Система "Калининградский транзит".</li> </ul>                                                                                                                        |
| 5        | <p>Системы электронного декларирования российской таможни.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Центры электронного декларирования.</li> <li>- Схемы электронного декларирования через сеть Интернет.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6        | <p>Системы таможенного контроля за перемещением товаров и транспортных средств.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Система контроля фактического вывоза товаров.</li> <li>- Система предварительного информирования.</li> <li>- Информационное взаимодействие с Международным союзом автомобильного транспорта.</li> <li>- Автоматизированная система контроля таможенного транзита.</li> <li>- Автоматизированная система таможенного контроля в пунктах пропуска.</li> </ul> |
| 7        | <p>Практическое электронное декларирование в программном продукте Альта-ГТД.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Формализованные таможенные документы.</li> <li>- Заполнение ДТ с помощью программного продукта Альта-ГТД.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8        | <p>Расчет контракта с помощью программного продукта Такса.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поиск кода с помощью электронной ТН ВЭД.</li> <li>- Определение импортной/экспортной ставки.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9        | <p>Работа с программным продуктом Заполнитель.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Заполнение инвойса.</li> <li>- Заполнение сведений об участнике ВЭД.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10       | <p>Работа с программным продуктом ТамДок.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поиск документов.</li> <li>- Хранение, обработка и экспорт документов на внешний носитель.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11       | <p>Информационная безопасность информационных систем.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Понятие защиты информации и информационная безопасность.</li> <li>- Виды защищаемой информации.</li> <li>- Функции государства в области информационной безопасности.</li> <li>- Система управления и контроля.</li> </ul>                                                                                                                                                            |

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

| №<br>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.                                       |

#### 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).

| №<br>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: <a href="https://urait.ru/bcode/470734">https://urait.ru/bcode/470734</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/472885">https://urait.ru/bcode/472885</a> (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: <a href="https://book.ru/book/935204">https://book.ru/book/935204</a> (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: <a href="https://book.ru/book/936066">https://book.ru/book/936066</a> (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/>);

Электронно-библиотечная система Интермедия (<http://www.intermedia-publishing.ru/mgr/allowed/>).

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 9 семестре.

Курсовая работа в 10 семестре.

Экзамен в 10 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