

**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 специалитета  
по специальности  
38.05.02 Таможенное дело,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Средства защиты информации, используемые таможенными органами**

Специальность: 38.05.02 Таможенное дело

Специализация: Таможенно-логистические информационные  
системы и технологии

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: 05.06.2025

## 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:

-обучить умению анализировать и обобщать полученные результаты, формулировать выводы; развитие интереса к аналитической работе с реальными данными; выработка у студентов навыков самостоятельной работы с источниками информации, научной литературой, научными публикациям;

-формирование компетенций, установленных учебным планом;

-научить практическим навыкам квалифицированного использования компьютерных технологий в задачах информационной безопасности.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

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

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

### **Знать:**

-структуру информационной системы таможенных органов Российской Федерации;

-теоретические основы и принципы работы современных информационных технологий, защиты информации в цифровом пространстве;

-нормы правового регулирования цифрового пространства;

-теоретические основы обеспечения информационной безопасности и защиты таможенной информации.

### **Уметь:**

-использовать вычислительную, копировальную, вспомогательную технику и различные виды телекоммуникационной связи;

-выбирать и применять цифровые технологии для решения задач профессиональной деятельности;

-анализировать, с учетом норм правового регулирования цифрового пространства, функционирование информационных систем в таможенных органах;

-проводить анализ уровня информационной защиты систем таможенных органов.

**Владеть:**

-информационными технологиями в таможенной сфере и средствами обеспечения защиты информации при их функционирования;

-навыками анализа информационной безопасности и выполнения мероприятий по защите таможенной информации;

-навыками выбора и применения цифровые технологии для решения задач профессиональной деятельности.

**3. Объем дисциплины (модуля).**

**3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).**

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 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 №11 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий (всего): | 16               | 16          |
| В том числе:                                              |                  |             |
| Занятия лекционного типа                                  | 4                | 4           |
| Занятия семинарского типа                                 | 12               | 12          |

**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 128 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        | Информационные системы в таможенных органах.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Понятие информационных систем, информационных технологий и средства их обеспечения.<br>- Содержанием государственной политики в сфере информатизации. Объекты права собственности в сфере информатизации.<br>- Информационные системы и информационные технологии, применяемые при проведении таможенных операций.<br>- Информационное обеспечение управления в интегрированной таможенной системе программные комплексы ЕАИС. |
| 2        | Основы анализа функционирования информационных систем в таможенных органах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3        | Единая автоматизированная информационная система ФТС России как совокупность мер, обеспечивающих автоматизацию деятельности таможенных органов.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Назначение ЕАИС. Цели создания ЕАИС.<br>- Этапы развития ЕАИС. Первая очередь разработки и развития ЕАИС. Вторая очередь разработки и внедрения ЕАИС. Третья очередь внедрения ЕАИС.                                                                                                                                        |
| 4        | Нормы правового регулирования цифрового пространства в таможенной сфере.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Понятие информации и информационных технологий. Информация в таможенном деле, ее виды и свойства.<br>- Информация как объект правонарушения в системе таможенных органов.<br>- Угрозы обеспечения информационной безопасности таможенных органов.                                                                                                                                                  |
| 5        | Принципы построения ЕАИС. Требования к ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>- Виды обеспечения ЕАИС. Техническое и информационное обеспечение. Лингвистическое обеспечение.<br>- Требования к ЕАИС. Требования к структуре и функционированию ЕАИС. Требования к надежности ЕАИС.                                                                                                                                                |
| 6        | Основы компьютерных телекоммуникаций ФТС России. Таможенные базы и банки информационных данных.<br>Рассматриваемые вопросы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| №<br>п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Понятие телекоммуникации. Организация ведомственной интегрированной телекоммуникационной сети ФТС России. Понятие баз данных и системы управления базами данных.</li> <li>- Организация доступа к базам данных. Информационная база информационной системы.</li> <li>- Организация запросов в СУБД Microsoft Access.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7        | <p>Современные информационные таможенные технологии.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Понятие и сущность электронного декларирования. Понятие и сущность предварительного информирования. Понятие и сущность технологии удаленного выпуска товаров.</li> <li>- Понятие и сущность технологии «электронный фрахт» (E-freight). Понятие и сущность системы «карты таможенных платежей». Понятие и сущность портала госуслуг (<a href="http://www.gosuslugi.ru">www.gosuslugi.ru</a>).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |
| 8        | <p>Теоретические основы обеспечения информационной безопасности и защиты таможенной информации.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Теоретические основы защиты информации в цифровом пространстве.</li> <li>- Угрозы обеспечения информационной безопасности таможенных органов. Трансформация методов незаконного получения таможенной информации.</li> <li>- Применение методов нарушения информационной безопасности таможенных органов на базе Единой автоматизированной информационной системы. Электронная цифровая подпись как основной способ противодействия правонарушениям в системе информационной безопасности.</li> <li>- Эффективная модель системы информационной безопасности в Таможенных органах.</li> </ul> |

## 4.2. Занятия семинарского типа.

### Практические занятия

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <p>Информационные системы в таможенных органах.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Объекты права собственности в сфере информатизации.</li> <li>- Информационное обеспечение управления в интегрированной таможенной системе программные комплексы ЕАИС.</li> <li>- Сетевая модель автоматизированной информационной системы.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      |
| 2        | <p>Анализ функционирования информационных систем в таможенных органах.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Система ИТО таможенной деятельности.</li> <li>- Анализ информационных ресурсов таможенных органов.</li> <li>- Анализ информационных систем учета движения таможенных платежей.</li> <li>- Защита информационных систем в таможенных органах.</li> <li>- Стандартная модель информационной безопасности.</li> <li>- Обеспечение взаимодействия таможенных органов на таможенной территории ЕАЭС по информационной защите.</li> </ul> |
| 3        | <p>Основные понятия и характеристика информационных процессов, потоков, систем и технологий в системе таможенных органов.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Анализ информации в таможенном деле, ее виды и свойства.</li> <li>- Информация как объект правонарушения в системе таможенных органов.</li> <li>- Угрозы обеспечения информационной безопасности таможенных органов.</li> </ul>                                                                                                                                                  |

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4        | <p>Единая автоматизированная информационная система ФТС России.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Назначение ЕАИС. Структура ЕАИС.</li> <li>- Разработка и развития ЕАИС. Цели создания ЕАИС.</li> <li>- Основные принципы работы.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5        | <p>Требования к ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Виды обеспечения ЕАИС.</li> <li>- Техническое и информационное обеспечение.</li> <li>- Лингвистическое обеспечение.</li> <li>- Требования к ЕАИС.</li> <li>- Требования к структуре и функционированию ЕАИС.</li> <li>- Требования к надежности ЕАИС.</li> <li>- Требования по стандартизации и унификации, защите информации от несанкционированного доступа.</li> </ul>                                                                                                                  |
| 6        | <p>Компьютерная телекоммуникация ФТС России.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организация ведомственной интегрированной телекоммуникационной сети ФТС России.</li> <li>- Базы данных и система управления базами данных в ФТС России.</li> <li>- Организация доступа к базам данных.</li> <li>- Информационная база информационной системы.</li> <li>- Используемые языки запросов QBE и SQL.</li> <li>- Организация запросов в СУБД Microsoft Access.</li> </ul>                                                                                                                                                             |
| 7        | <p>Современные информационные таможенные технологии.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сущность технологии «электронный фрахт» (E-freight).</li> <li>- Сущность системы «карты таможенных платежей».</li> <li>- Сущность портала госуслуг (<a href="http://www.gosuslugi.ru">www.gosuslugi.ru</a>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8        | <p>Обеспечение информационной безопасности в ЕАИС.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Состояние обеспечения информационной безопасности таможенных органов.</li> <li>- Основные факторы, влияющие на обеспечение информационной безопасности таможенных органов.</li> <li>- Объекты обеспечения информационной безопасности таможенных органов.</li> <li>- Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности.</li> <li>- Программно-технические методы защиты. Организационные методы защиты.</li> </ul>                                                                                                    |
| 9        | <p>Способы нарушения информационной безопасности.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Анализ угроз обеспечения информационной безопасности таможенных органов.</li> <li>- Трансформация методов незаконного получения таможенной информации.</li> <li>- Методы нарушения информационной безопасности таможенных органов на базе Единой автоматизированной информационной системы.</li> <li>- Электронная цифровая подпись как основной способ противодействия правонарушениям в системе информационной безопасности.</li> <li>- Оценка эффективности модели системы информационной безопасности в таможенных органах.</li> </ul> |
| 10       | <p>Модель потенциального нарушителя информационной безопасности системы таможенных органов.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определение показателей, факторов, оказывающих непосредственное влияние на безопасность</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>информационной системы таможенных органов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Моделирование потенциальных нарушений информационной безопасности системы таможенных органов.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11       | <p><b>Информационная безопасность таможенных органов и ее оценка в условиях функционирования ЕАЭС.</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Система сбора, обработки, хранения и передачи таможенной информации.</li> <li>- Противоправное копирование информации и ее искажение вследствие преднамеренных или случайных нарушений технологии работы с информацией, несанкционированного доступа к ней.</li> <li>- Оценка информационной безопасности таможенных органов в условиях функционирования ЕАЭС.</li> </ul>                                                         |
| 12       | <p><b>Электронное декларирование как практическая основа информационной безопасности в системе таможенных органов.</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Анализ мероприятий информационной защиты при электронном декларировании.</li> <li>- Оценка мероприятий информационной защиты при электронном декларировании.</li> <li>- Практическая отработка мероприятий информационной защиты при электронном декларировании.</li> </ul>                                                                                                                                       |
| 13       | <p><b>Основы информационной безопасности в системе таможенных органов.</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Процесс информатизации таможенных органов и интеграции в электронное правительство на современном этапе.</li> <li>- Показатели и критерии оценки эффективности информационной безопасности в таможенной деятельности.</li> <li>- Основные направления совершенствования информационной безопасности в таможенной деятельности.</li> </ul>                                                                                                                     |
| 14       | <p><b>Информационно-техническая безопасность каналов связи в системе таможенных органов.</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Демаскирующие признаки информационных объектов. Органы, принципы, методы, способы и средства добывания информации. Технические каналы утечки информации.</li> <li>- Способы и средства предотвращения утечки информации. Угрозы и объекты обеспечения информационно-технической безопасности, принципы ее обеспечения.</li> <li>- Технология осуществления контроля состояния каналов связи.</li> </ul>                                     |
| 15       | <p><b>Методы и способы защиты информации в современных автоматизированных информационных системах используемых таможенными органами.</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Виды вирусов. Средства криптографической защиты информации. Методы применения индивидуальных средств защиты информации.</li> <li>- Электронно-цифровая подпись. Виды юридической ответственности за нарушение правовых норм защиты информации при работе с использованием ЭЦП. Уголовная ответственность в среде гражданско-правовых и трудовых отношениях при работе с информацией.</li> </ul> |
| 16       | <p><b>Алгоритмы психологического воздействия в целях обеспечения информационной безопасности.</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные принципы защиты информации при оказании давления на должностных лиц таможенных органов.</li> <li>- Анализ способов и приемов информационно-психологической защиты в различных условиях и обстановке.</li> <li>- Защита персонализированных данных и методы пресечения несанкционированного доступа к программным средствам ЕАИС ТО.</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        | Подготовка к промежуточной аттестации.                                        |

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

| №<br>п/п | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                             | Место доступа                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Прокушев Я.Е.,<br>Программно-<br>аппаратные средства<br>защиты информации:<br>лабораторный<br>практикум /<br>Прокушев Я.Е. –<br>СПб.: издательский<br>центр «Интермедия»,<br>2018. - 168 с. - ISBN<br>978-5-4383-0147-9.                                                                               | ЭБС Интермедия. – URL: <a href="https://www.intermedia-publishing.ru/p/Prokushev_PADZI/Prokush_pazi.pdf">https://www.intermedia-publishing.ru/p/Prokushev_PADZI/Prokush_pazi.pdf</a> (дата обращения: 23.05.2025). — Текст : электронный.                   |
| 2        | Федоров, В. В.<br>Информационные<br>технологии и защита<br>информации в<br>правоохранительной<br>деятельности<br>таможенных органов<br>Российской<br>Федерации :<br>монография / В. В.<br>Федоров. — Москва :<br>Российская<br>таможенная<br>академия, 2014. —<br>180 с. — ISBN 978-5-<br>9590-0797-3. | ЭБС Интермедия. – URL: <a href="http://intermedia-publishing.ru/Fedorov_CustomIT.html?ysclid=lutlabgm2j210455112">http://intermedia-publishing.ru/Fedorov_CustomIT.html?ysclid=lutlabgm2j210455112</a> (дата обращения: 23.05.2025). — Текст : электронный. |

|   |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Синенко, В.С.,<br>Защита<br>интеллектуальных<br>прав. Понятие,<br>способы защиты,<br>особенности защиты<br>в деятельности<br>таможенных органов.<br>Учебное пособие.<br>Интермедия, 2017 -<br>240 с. - ISBN 978-5-<br>4383-0071-7. | ЭБС Интермедиз. – URL: <a href="http://intermedia-publishing.ru/p/Sinenko/Sinenko.pdf?ysclid=lutlellfuy47785371">http://intermedia-publishing.ru/p/Sinenko/Sinenko.pdf?ysclid=lutlellfuy47785371</a><br>(дата обращения: 23.05.2025). — 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.mii.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.

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 11 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

доцент, к.н. кафедры «Таможенное  
право и организация таможенного  
дела»

Ю.В. Косолапов

Согласовано:

Заведующий кафедрой ТПиОТД

Е.Н. Рудакова

Председатель учебно-методической  
комиссии

Е.Н. Рудакова