

**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.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	<p><b>Информационные системы в таможенных органах.</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Понятие информационных систем, информационных технологий и средства их обеспечения.</li> <li>- Содержанием государственной политики в сфере информатизации. Объекты права собственности в сфере информатизации.</li> <li>- Информационные системы и информационные технологии, применяемые при проведении таможенных операций.</li> <li>- Информационное обеспечение управления в интегрированной таможенной системе программные комплексы ЕАИС.</li> <li>- Этапы развития ЕАИС. Первая очередь разработки и развития ЕАИС. Вторая очередь разработки и внедрения ЕАИС. Третья очередь внедрения ЕАИС.</li> <li>- Виды обеспечения ЕАИС. Техническое и информационное обеспечение. Лингвистическое обеспечение.</li> <li>- Требования к ЕАИС. Требования к структуре и функционированию ЕАИС. Требования к надежности ЕАИС.</li> <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> <li>- Основы анализа функционирования информационных систем в таможенных органах.</li> <li>- Современные информационные таможенные технологии.</li> </ul>
2	<p><b>Нормы правового регулирования цифрового пространства в таможенной сфере. Теоретические основы обеспечения информационной безопасности и защиты таможенной информации.</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Понятие информации и информационных технологий. Информация 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> <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</li> </ul>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	основной способ противодействия правонарушениям в системе информационной безопасности. - Эффективная модель системы информационной безопасности в Таможенных органах.

## 4.2. Занятия семинарского типа.

### Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	<p><b>Информационные системы в таможенных органах.</b></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> <li>- Анализ функционирования информационных систем в таможенных органах.</li> <li>- Обеспечение взаимодействия таможенных органов на таможенной территории ЕАЭС по информационной защите.</li> <li>- Анализ информационных систем учета движения таможенных платежей.</li> <li>- Защита информационных систем в таможенных органах.</li> <li>- Стандартная модель информационной безопасности.</li> </ul>
2	<p><b>Основные понятия и характеристика информационных процессов, потоков, систем и технологий в системе таможенных органов.</b></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> <li>- Сущность технологии «электронный фракт» (E-freight).</li> <li>- Сущность системы «карты таможенных платежей».</li> </ul>
3	<p><b>Единая автоматизированная информационная система ФТС России.</b></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> <li>- Требования к ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое.</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> <li>- Обеспечение информационной безопасности в ЕАИС.</li> </ul>
4	<p><b>Компьютерная телекоммуникация ФТС России.</b></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> <li>- Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности.</li> <li>- Программно-технические методы защиты. Организационные методы защиты.</li> </ul>

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
5	<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>
6	<p>Основы информационной безопасности в системе таможенных органов.</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> <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>

#### 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	Подготовка к промежуточной аттестации.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Маршаков, Д. В. Программно-аппаратные средства защиты информации : учебное пособие / Д. В. Маршаков, Д. В. Фатхи. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. — 228 с. — ISBN 978-5-7890-1878-1.	ЭБС Лань — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/237770">https://e.lanbook.com/book/237770</a> (дата обращения: 26.02.2026). — Текст : электронный
2	Звезда, И. И. Технические средства таможенного контроля : учебное пособие / И. И. Звезда. — Тула : ТулГУ, 2023. — 169 с.	ЭБС Лань — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/391319">https://e.lanbook.com/book/391319</a>

		(дата обращения: 26.02.2026). — Текст : электронный
3	Внуков, А. А. Защита информации : учебник для вузов / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 161 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07248-8.	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/584050">https://urait.ru/bcode/584050</a> (дата обращения: 27.02.2026). — 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.

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