

**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: 25.05.2022

## 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:

-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):

**ОПК-6** - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

**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:**

теоретические основы средств защиты информации, используемые таможенными органами;

основы информационной безопасности и защиты таможенной информации.

### **Уметь:**

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

проводить анализ уровня информационной безопасности систем таможенных органов.

**Владеть:**

информационными технологиями и средствами обеспечения их функционирования;

навыками использования электронных способов обмена информацией, методами анализа и прогнозирования поступления таможенных платежей;

навыками анализа информационной безопасности и выполнения мероприятий по защите таможенной информации.

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):	22	22
В том числе:		
Занятия лекционного типа	6	6
Занятия семинарского типа	16	16

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 122 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	<b>Информационные системы в таможенных органах</b> Рассматриваемые вопросы: - Понятие информационных систем, информационных технологий и средства их обеспечения; - Содержанием государственной политики в сфере информатизации. Объекты права собственности в сфере информатизации; - Таможенные операции, совершаемые с использованием информационных систем и информационных технологий. Информационное обеспечение управления в интегрированной таможенной системе программные комплексы ЕАИС.
2	<b>Анализ функционирования информационных систем в таможенных органах</b> Рассматриваемые вопросы: - Информационные ресурсы таможенных органов. Система ИТО таможенной деятельности; - Информационная система учета движения таможенных платежей. Защита информационных систем в таможенных органах. Информационная безопасность; - Стандартная модель безопасности. Обеспечение взаимодействия таможенных органов на таможенной территории ЕАЭС; - Цели и задачи защиты таможенной информации. Совершенствование информационных систем в таможенном деле.
3	<b>Основные понятия и характеристика информационных процессов, потоков, систем и технологий в системе таможенных органов</b> Рассматриваемые вопросы: - Понятие информации и информационных технологий. Информация в таможенном деле, ее виды и свойства; - Информация как объект правонарушения в системе таможенных органов; - Угрозы обеспечения информационной безопасности таможенных органов.
4	<b>Единая автоматизированная информационная система ФТС России как совокупность мер, обеспечивающих автоматизацию деятельности таможенных органов.</b> Рассматриваемые вопросы: - Назначение ЕАИС. Цели создания ЕАИС; - Этапы развития ЕАИС. Первая очередь разработки и развития ЕАИС. Вторая очередь разработки и внедрения ЕАИС. Третья очередь внедрения ЕАИС.
5	<b>Принципы построения ЕАИС. Требования к ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое.</b> Рассматриваемые вопросы: - Виды обеспечения ЕАИС. Техническое и информационное обеспечение. Лингвистическое обеспечение; - Требования к ЕАИС. Требования к структуре и функционированию ЕАИС. Требования к надежности ЕАИС;
6	<b>Основы компьютерных телекоммуникаций ФТС России. Таможенные базы и банки информационных данных</b> Рассматриваемые вопросы: - Понятие телекоммуникации. Организация ведомственной интегрированной

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	телекоммуникационной сети ФТС России. Понятие баз данных и системы управления базами данных; - Организация доступа к базам данных. Информационная база информационной системы. Используемые языки запросов QBE и SQL. Организация запросов в СУБД Microsoft Access.
7	<b>Современные информационные таможенные технологии</b> Рассматриваемые вопросы: - Понятие и сущность электронного декларирования. Понятие и сущность предварительного информирования. Понятие и сущность технологии удаленного выпуска товаров; - Понятие и сущность технологии «электронный фрахт» (E-freight). Понятие и сущность системы «карты таможенных платежей». Понятие и сущность портала госуслуг (www.gosuslugi.ru).
8	<b>Способы нарушения информационной безопасности</b> Рассматриваемые вопросы: - Угрозы обеспечения информационной безопасности таможенных органов. Трансформация методов незаконного получения таможенной информации. - 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. - Эффективная модель системы информационной безопасности в Таможенных органах..

## 4.2. Занятия семинарского типа.

### Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	<b>Информационные системы в таможенных органах</b> Рассматриваемые вопросы: - Объекты права собственности в сфере информатизации. - Информационное обеспечение управления в интегрированной таможенной системе программные комплексы ЕАИС. - Сетевая модель автоматизированной информационной системы
2	<b>Анализ функционирования информационных систем в таможенных органах</b> Рассматриваемые вопросы: - Система ИТО таможенной деятельности. - Информационные ресурсы таможенных органов. - Информационная система учета движения таможенных платежей. - Защита информационных систем в таможенных органах. - Стандартная модель безопасности. - Обеспечение взаимодействия таможенных органов на таможенной территории ЕАЭС
3	<b>Основные понятия и характеристика информационных процессов, потоков, систем и технологий в системе таможенных органов</b> Рассматриваемые вопросы: - Информация в таможенном деле, ее виды и свойства. - Исторические аспекты использования информации и информационных технологий в таможенном деле. - Информация как объект правонарушения в системе таможенных органов. - Угрозы обеспечения информационной безопасности таможенных органов..
4	<b>Единая автоматизированная информационная система ФТС России.</b> Рассматриваемые вопросы: - Назначение ЕАИС. Структура ЕАИС.

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	<ul style="list-style-type: none"> <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.</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 информационной системы таможенных органов.</li> <li>- Моделирование потенциальных нарушений информационной безопасности системы таможенных органов.</li> </ul>

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
11	Информационная безопасность таможенных органов и ее оценка в условиях функционирования ЕАЭС Рассматриваемые вопросы: - Система сбора, обработки, хранения и передачи таможенной информации. - Противоправное копирование информации и ее искажение вследствие преднамеренных или случайных нарушений технологии работы с информацией, несанкционированного доступа к ней. - Оценка информационной безопасности таможенных органов в условиях функционирования ЕАЭС
12	Электронное декларирование как практическая основа информационной безопасности в системе таможенных органов. Рассматриваемые вопросы: - Анализ мероприятий информационной защиты при электронном декларировании. - Оценка мероприятий информационной защиты при электронном декларировании.. - Практическая отработка мероприятий информационной защиты при электронном декларировании.
13	Институциональная основа информационной безопасности в системе таможенных органов. Рассматриваемые вопросы: - Принципы формирования электронного правительства. - Показатели и критерии оценки эффективности формирования электронного правительства. - Процесс информатизации таможенных органов и интеграции в электронное правительство на современном этапе.

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Работа с лекционным материалом, литературой, нормативными и правовыми актами
2	Подготовка к промежуточной аттестации.
3	Подготовка к текущему контролю.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Основы информационной безопасности : учебное пособие для студентов вузов / Е.В. Вострецова.— Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2019.— 204 с - (Высшее образование).— ISBN 978-5-7996-2677-8.	<a href="https://elar.urfu.ru/bitstream/10995">https:// elar.urfu.ru/bitstream/ 10995</a> (дата обращения: 17.03.2022).
2	Прокушев Я.Е., Программно-аппаратные средства защиты информации. Учебное пособие Интермедия, 2017. - 168 с. - (Высшее образование).- ISBN 978-5-4383-0147-9.	<a href="https://www.intermedia-publishing.ru">https:// www.intermedia-publishing.ru</a> (дата обращения: 24.02.2022). –

3	Федоров В.В., Информационные технологии и защита информации в правоохранительной деятельности таможенных органов Российской Федерации. Монография М. РТА, 2014 – 180с.- ISBN 978-5-9590-0797-3	<a href="https://ibooks.ru/bookshelf/352598/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/352598/reading</a> (дата обращения: 28.03.2022). -
4	Синенко В.С., Защита интеллектуальных прав. Понятие, способы защиты, особенности защиты в деятельности таможенных органов. Учебное пособие. Интермедия, 2017 240 с. - ISBN 978-5-4383-0071-7	<a href="https://www.iprbookshop.ru/82244.html">https://www.iprbookshop.ru/82244.html</a> (дата обращения: 28.03.2022). -

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

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

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://window.edu.ru>);

Электронно-библиотечная система Лань (<https://lanbook.ru/>);

Образовательная платформа Юрайт (<https://urait.ru/library/vo>).

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 Office,

Интернет-браузер,

СПС «Консультант Плюс».

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

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, оснащённые наборами демонстрационного оборудования.

Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.



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

Д.Г. Зеркин

Согласовано:

Заведующий кафедрой ТПиОТД  
Председатель учебно-методической  
комиссии

Е.Н. Рудакова

М.Ю. Филиппова