

**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)**

**Оценка уровня защиты информации в информационных системах,  
используемых таможенными органами**

Специальность: 38.05.02 Таможенное дело

Специализация: Таможенный контроль с применением  
информационных систем и таможенных  
технологий

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: 20.05.2021

## 1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель освоения учебной дисциплины:

-формирования у студентов состава компетенций необходимых для решения профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности при совершении анализа и ведения статистики в части касающейся таможенной деятельности;

-формирование теоретических знаний и практических навыков в области защиты таможенной информации;

Задачи:

-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;

-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-2** - Способен осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ;

**ПК-2** - Способен к применению в таможенном деле информационных технологий и средств обеспечения их функционирования; к применению методов сбора и анализа данных таможенной статистики внешней торговли и специальной таможенной статистики; к навыкам использования электронных способов обмена информацией; к владению методами анализа финансово-хозяйственной деятельности участников ВЭД и методами анализа и прогнозирования поступления таможенных платежей.

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

**Знать:**

основы информационной безопасности и защиты таможенной информации.

**Уметь:**

проводить анализ уровня информационной безопасности систем таможенных органов.

**Владеть:**

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 5 з.е. (180 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 №10
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	18	18
В том числе:		
Занятия лекционного типа	4	4
Занятия семинарского типа	14	14

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 162 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>Тема: Информационные системы в таможенных органах</p> <p>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. Сетевая модель автоматизированной информационной системы.</p>
2	<p>Тема: Анализ функционирования информационных систем в Таможенных органах</p> <p>Информационные ресурсы Таможенных органов. Система ИТО таможенной деятельности. Информационные ресурсы таможенных органов. Информационная система учета движения таможенных платежей. Защита информационных систем в Таможенных органах. Информационная безопасность. Стандартная модель безопасности. Обеспечение взаимодействия таможенных органов на таможенной территории таможенного союза. Цели и задачи защиты таможенной информации. Совершенствование информационных систем в Таможенном деле</p>
3	<p>Тема: Основные понятия и характеристика информационных процессов, потоков, систем и технологий в системе таможенных органов</p> <p>Понятие информации и информационных технологий. 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.</p>
4	<p>Тема: Единая автоматизированная информационная система ФТС России как совокупность мер, обеспечивающих автоматизацию деятельности таможенных органов.</p> <p>Этапы развития ЕАИС. Первая очередь разработки и развития ЕАИС. Вторая очередь разработки и внедрения ЕАИС. Третья очередь внедрения ЕАИС. Назначение ЕАИС. Цели создания ЕАИС</p>
5	<p>Тема: Принципы построения ЕАИС. Требования к ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое.</p> <p>Виды обеспечения ЕАИС. Техническое и информационное обеспечение. Лингвистическое обеспечение. Требования к ЕАИС. Требования к структуре и функционированию ЕАИС. Требования к надежности ЕАИС. Требования безопасности при размещении, эксплуатации и техническом обслуживании ЕАИС, к эргономике и технической эстетике, защите от влияния внешних воздействий, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению. Требования по стандартизации и унификации, защите информации от несанкционированного доступа.</p>
6	<p>Тема: Основы компьютерных телекоммуникаций ФТС России. Таможенные базы и банки информационных данных.</p> <p>Понятие телекоммуникации. Организация ведомственной интегрированной телекоммуникационной сети ФТС России. Понятие баз данных и системы управления базами данных. Организация доступа</p>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	к базам данных. Информационная база информационной системы. Используемые языки запросов QBE и SQL. Организация запросов в СУБД Microsoft Access
7	<p>Тема: Современные информационные таможенные технологии.</p> <p>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 (<a href="http://www.gosuslugi.ru">www.gosuslugi.ru</a>)</p>
8	<p>Тема: Обеспечения информационной безопасности в ЕАИС</p> <p>Понятие информационной безопасности таможенных органов. Состояние обеспечения информационной безопасности таможенных органов. Основные факторы, влияющие на обеспечение информационной безопасности таможенных органов. Объекты обеспечения информационной безопасности таможенных органов. Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности. Программно-технические методы защиты. Организационные методы защиты</p>
9	<p>Тема: Оценка уровня информационной безопасности</p> <p>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. Оценка уровня защищенности информационной системы в таможенных органах.</p>

#### 4.2. Занятия семинарского типа.

##### Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	<p>Тема: Информационные системы в таможенных органах</p> <p>Объекты права собственности в сфере информатизации. Информационное обеспечение управления в интегрированной таможенной системе программные комплексы ЕАИС. Сетевая модель автоматизированной информационной системы.</p>
2	<p>Тема: Анализ функционирования информационных систем в Таможенных органах</p> <p>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 таможенного союза.</p>
3	<p>Тема: Основные понятия и характеристика информационных процессов, потоков, систем и технологий в системе таможенных органов</p> <p>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.</p>

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
4	<p>Тема: Единая автоматизированная информационная система ФТС России.</p> <p>Назначение ЕАИС. Структура ЕАИС. Разработка и развития ЕАИС. Цели создания ЕАИС. Основные принципы работы</p>
5	<p>Тема: Требования к ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое.</p> <p>Виды обеспечения ЕАИС. Техническое и информационное обеспечение. Лингвистическое обеспечение. Требования к ЕАИС. Требования к структуре и функционированию ЕАИС. Требования к надежности ЕАИС. Требования по стандартизации и унификации, защите информации от несанкционированного доступа.</p>
6	<p>Тема: Компьютерная телекоммуникация ФТС России.</p> <p>Организация ведомственной интегрированной телекоммуникационной сети ФТС России. Базы данных и система управления базами данных. Организация доступа к базам данных. Информационная база информационной системы. Используемые языки запросов QBE и SQL. Организация запросов в СУБД Microsoft Access</p>
7	<p>Тема: Современные информационные таможенные технологии.</p> <p>Сущность технологии «электронный фрахт» (E-freight). Сущность системы «карты таможенных платежей». Сущность портала госуслуг (<a href="http://www.gosuslugi.ru">www.gosuslugi.ru</a>)</p>
8	<p>Тема: Обеспечение информационной безопасности в ЕАИС</p> <p>Состояние обеспечения информационной безопасности таможенных органов. Основные факторы, влияющие на обеспечение информационной безопасности таможенных органов. Объекты обеспечения информационной безопасности таможенных органов. Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности. Программно-технические методы защиты. Организационные методы защиты</p>
9	<p>Тема: Способы нарушения информационной безопасности</p> <p>Анализ угроз обеспечения информационной безопасности таможенных органов. Трансформация методов незаконного получения таможенной Информации. Методы нарушения информационной безопасности таможенных органов на базе Единой автоматизированной информационной системы. Электронная цифровая подпись как основной способ противодействия правонарушениям в системе информационной безопасности. Оценка эффективности модели системы информационной безопасности в таможенных органах.</p>
10	<p>Тема: Модель потенциального нарушителя информационной безопасности системы таможенных органов.</p> <p>Определение показателей, факторов, оказывающих непосредственное влияние на безопасность информационной системы таможенных органов. Моделирование потенциальных нарушений информационной безопасности системы таможенных органов.</p>
11	<p>Тема: Информационная безопасность таможенных органов и ее оценка в условиях функционирования ЕАЭС</p> <p>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</p>

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
12	Тема: Электронное декларирование как практическая основа информационной безопасности в системе таможенных органов.  Анализ, оценка и практическая отработка мероприятий информационной защиты при электронном декларировании.
13	Тема: Институциональная основа информационной безопасности в системе таможенных органов.  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
2	Работа с литературой
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта по дисциплине Методы и средства защиты информации Московский технический университет связи и информатики.: М, 2016	www.iprbookshop.ru
2	Прокушев Я.Е., Программно-аппаратные средства защиты информации. Учебное пособие Интермедия, 2017	www.iprbookshop.ru
3	Федоров В.В., Информационные технологии и защита информации в правоохранительной деятельности таможенных органов Российской Федерации. МонографияРГА, 2014	www.iprbookshop.ru
4	Синенко В.С., Защита интеллектуальных прав. Понятие, способы защиты, особенности защиты в деятельности таможенных органов. Учебное пособие. Интермедия, 2017	www.iprbookshop.ru

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

<http://www.intermedia-publishing.ru/> - электронно-библиотечная система «Интермедия»

<http://elibrary.ru/> – научная электронная библиотека

[www.book.ru/](http://www.book.ru/) – электронная библиотека

<http://biblio-online.ru/> – электронно-библиотечная система издательства ЮРАЙТ

<http://www.gov.ru> – сервер органов государственной власти Российской Федерации

<http://www.fedstat.ru/> - сервер Единой межведомственной информационной статистической системы (Российской Федерации)

<http://www.wcoomd.org> – официальный сайт Всемирной таможенной организации

<http://eaeunion.org/> - официальный сайт Евразийского экономического союза

<http://www.evrazes.com> – официальный сайт Евразийского экономического сообщества

<http://www.evrazes.com/customunion/about> - информационный портал Таможенного союза

<http://www.eurasiancommission.org/ru/Pages/default.aspx> - официальный сайт Евразийской экономической комиссии

[www.customs.ru](http://www.customs.ru) – официальный сайт ФТС России

<http://www.gks.ru> – сайт Федеральной службы государственной статистики.

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

<http://eurasiancenter.ru/> - евразийский коммуникационный центр

<http://www.garant.ru> – сайт Справочной правовой системы «Гарант»

<http://www.consultant.ru> – сайт Справочной правовой системы «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 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»

Д.Г. Зеркин

Согласовано:

Заведующий кафедрой ТПиОТД  
Председатель учебно-методической  
комиссии

Е.Н. Рудакова

М.Ю. Филиппова