

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: | Очно-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): | 54 | 54 |
| В том числе: | | |
| Занятия лекционного типа | 8 | 8 |
| Занятия семинарского типа | 46 | 46 |

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 90 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 | Информационные системы в таможенных органах 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 | Анализ функционирования информационных систем в таможенных органах 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 | Основные понятия и характеристика информационных процессов, потоков, систем и технологий в системе таможенных органов 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 | Единая автоматизированная информационная система ФТС России как совокупность мер, обеспечивающих автоматизацию деятельности таможенных органов. 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 | Принципы построения ЕАИС. Требования к ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое. 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 | Основы компьютерных телекоммуникаций ФТС России. Таможенные базы и банки информационных данных 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 | Современные информационные таможенные технологии 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 | Способы нарушения информационной безопасности 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 | Информационные системы в таможенных органах Рассматриваемые вопросы: - Объекты права собственности в сфере информатизации. - Информационное обеспечение управления в интегрированной таможенной системе программные комплексы ЕАИС. - Сетевая модель автоматизированной информационной системы |
| 2 | Анализ функционирования информационных систем в таможенных органах 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 | Основные понятия и характеристика информационных процессов, потоков, систем и технологий в системе таможенных органов 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 | Единая автоматизированная информационная система ФТС России. Рассматриваемые вопросы: - Назначение ЕАИС. Структура ЕАИС. |

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|----------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Разработка и развития ЕАИС. Цели создания ЕАИС. - Основные принципы работы |
| 5 | <p>Требования к ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.. |
| 6 | <p>Компьютерная телекоммуникация ФТС России.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| 7 | <p>Современные информационные таможенные технологии.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сущность технологии «электронный фрахт» (E-freight). - Сущность системы «карты таможенных платежей». - Сущность портала госуслуг (www.gosuslugi.ru) |
| 8 | <p>Обеспечение информационной безопасности в ЕАИС</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| 9 | <p>Способы нарушения информационной безопасности</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| 10 | <p>Модель потенциального нарушителя информационной безопасности системы таможенных органов.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение показателей, факторов, оказывающих непосредственное влияние на безопасность информационной системы таможенных органов. - Моделирование потенциальных нарушений информационной безопасности системы таможенных органов. |

| № 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. Вострцова.— Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2019.— 204 с - (Высшее образование).— ISBN 978-5-7996-2677-8. | https:// elar.urfu.ru/bitstream/ 10995 (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. | https:// www.intermedia-publishing.ru (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 | https://ibooks.ru/bookshelf/352598/reading (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 | https://www.iprbookshop.ru/82244.html (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);

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