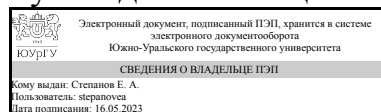


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель специальности



Е. А. Степанов

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины** 1.Ф.28 Информационная безопасность таможенных органов  
**для специальности** 38.05.02 Таможенное дело

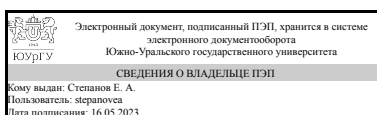
**уровень** Специалитет

**форма обучения** очная

**кафедра-разработчик** Таможенное дело

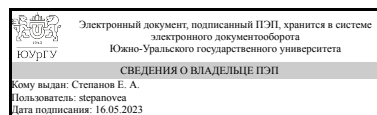
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.05.02 Таможенное дело, утверждённым приказом Минобрнауки от 25.11.2020 № 1453

Зав.кафедрой разработчика,  
к.экон.н., доц.



Е. А. Степанов

Разработчик программы,  
к.экон.н., доц., заведующий  
кафедрой



Е. А. Степанов

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины — получить базовые знания в области защиты информации, хранящейся на рабочих станциях и серверах таможенных органов, подключенных к сети Интернет, а также при ее передаче по открытым каналам Интернет. Задачи изучения дисциплины: • освоение практических приемов защиты рабочих станций и серверов в таможенных органах; • получение навыков проектирования программно защищенных каналов передачи информации в системе таможенных органов.

## Краткое содержание дисциплины

Защищенность информационной среды таможни — одно из основных условий ее эффективного функционирования. Комплекс мероприятий по обеспечению информационной безопасности информационной среды должен быть неотъемлемой частью системы управления таможенного органа. В настоящее время, персональные компьютеры (рабочие станции), как правило, подключены к глобальной сети Интернет. Знания и умения пользователя по обеспечению информационной безопасности персонального компьютера, работающего в сетевой среде внешней торговли, становятся одними из самых востребованных и необходимых. Данная дисциплина обеспечивает знакомство студента с теоретическими основами криптографии, инструментальными средствами и стандартами, поддерживающими разработку криптографического обеспечения информационных систем, практическими приемами защиты рабочих станций и серверов.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)                                                             | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-14 Способен применять в таможенном деле информационные технологии, обеспечивать их функционирование и защиту | Знает: проблемы при реализации систем безопасности; основные правила обеспечения безопасности информационных таможенных технологий<br>Умеет: обеспечить конфиденциальность и аутентичность при взаимодействии web-приложений в информационной системе таможенных органов<br>Имеет практический опыт: использования программных средств реализации сервисов целостности и аутентичности |

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ                                               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нет                                                           | 1.Ф.34 Электронное декларирование, Производственная практика (преддипломная) (10 семестр) |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 56,5 ч. контактной работы

| Вид учебной работы                                                         | Всего часов | Распределение по семестрам |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|
|                                                                            |             | в часах                    |
|                                                                            |             | Номер семестра             |
|                                                                            |             | 8                          |
| Общая трудоёмкость дисциплины                                              | 108         | 108                        |
| <i>Аудиторные занятия:</i>                                                 | 48          | 48                         |
| Лекции (Л)                                                                 | 16          | 16                         |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 32          | 32                         |
| Лабораторные работы (ЛР)                                                   | 0           | 0                          |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i>                                        | 51,5        | 51,5                       |
| Методы защиты компьютерной информации                                      | 10          | 10                         |
| Криптографические методы для защиты информации                             | 10          | 10                         |
| Системы массового обслуживания                                             | 5,5         | 5,5                        |
| Подготовка к экзамену                                                      | 10          | 10                         |
| Средства защиты информации                                                 | 16          | 16                         |
| Консультации и промежуточная аттестация                                    | 8,5         | 8,5                        |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)                                   | -           | экзамен                    |

#### 5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Объем аудиторных занятий по видам в часах |   |    |    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---|----|----|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Всего                                     | Л | ПЗ | ЛР |
| 1         | Введение в ИБ таможенных органов. Свойства информации: Достоверность и целостность..Скорость и своевременность. Доступность информации. Объект доступа. Субъект доступа.. Правила разграничения доступа. Системы разграничения доступа. Конфиденциальность информации. Целостность информации.. Аутентичность и апеллируемость.                            | 12                                        | 4 | 8  | 0  |
| 2         | Безопасность использования компьютерных сетей и систем проводной - беспроводной связи. Угрозы информационной безопасности. Принципы построения защищенной информационной системы таможенной безопасности. Меры противодействия угрозам безопасности. законодательные (правовые), административные (организационные), процедурные и программно-технические. | 12                                        | 4 | 8  | 0  |
| 3         | ЕАИС ФТС РОССИИ. Принципы построения ЕАИС. Основы построения компьютерных телекоммуникаций. ОРГАНИЗАЦИЯ                                                                                                                                                                                                                                                    | 12                                        | 4 | 8  | 0  |

|   |                                                                                                                              |    |   |   |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|
|   | СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ФТС РОССИИ.                                                                                        |    |   |   |   |
| 4 | Формы обеспечения информационной безопасности ЕАИС таможенной службы. Методы криптографической защиты таможенной информации. | 12 | 4 | 8 | 0 |

## 5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Кол-во часов |
|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1        | 1         | Организация таможенного дела в Российской Федерации. Характерные проблемы, связанные с безопасностью, при использовании компьютерных сетей; Последствия слабой системы безопасности; Проблемы при реализации системы безопасности; Роль разработчика в построении безопасных приложений; Классификация атак; Сервисы безопасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2            |
| 2        | 1         | Проблемы при реализации системы безопасности; Роль разработчика в построении безопасных приложений; Классификация атак; Сервисы безопасности. Понятие информации и её безопасности. Качество информации. Определения. Понятия и содержание. Технология автоматизированного анализа рисков и принятия решений. ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ ПО СТЕПЕНИ ДОСТУПА. ПОНЯТИЕ СТЕПЕНИ ДОСТУПА. Объекты обеспечения информационной безопасности в таможенных органах РФ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2            |
| 3        | 2         | Правила обеспечения безопасности рабочей станции; Выполнение обновлений операционной системы; Выполнение обновлений прикладных программ; Установка антивирусной программы и регулярное обновление антивирусных баз; Настройка персонального брандмауэра.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2            |
| 4        | 2         | Основные принципы обеспечения информационной безопасности таможенных органов Российской Федерации: Принцип системности и комплексности. Своевременность. Законность. Научно - техническая обоснованность и реализуемость.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2            |
| 5        | 3         | Основные принципы обеспечения информационной безопасности таможенных органов Российской Федерации: Экономическая целесообразность. Специализация и профессионализм. Взаимодействие и координация. Обязательность и эффективность контроля. Преемственность и непрерывность совершенствования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2            |
| 6        | 3         | Основные направления обеспечения информационной безопасности таможенных органов Российской Федерации: Организационно - режимное обеспечение защиты сведений, составляющих государственную тайну, и конфиденциальной служебной информации. Обеспечение физической защиты объектов и средств информатизации таможенных органов Российской Федерации. Обеспечение защиты информации от утечки по техническим каналам при ее обработке (обсуждении), хранении и передаче на объектах информатизации таможенных органов Российской Федерации. Обеспечение защиты информации от несанкционированного доступа в автоматизированных информационных системах и локальных вычислительных сетях таможенных органов Российской Федерации. Обеспечение конфиденциальности и целостности информации в телекоммуникационных каналах, каналах связи и в телефонных линиях связи. Обеспечение радиоэлектронной безопасности объектов таможенной инфраструктуры. | 2            |
| 7        | 4         | Основные направления обеспечения информационной безопасности таможенных органов Российской Федерации. Обеспечение безопасного информационного взаимодействия ГТК России с отечественными и зарубежными организациями, министерствами и ведомствами. Решение проблемы 2021 года в автоматизированных информационных системах и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2            |

|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |   | средствах вычислительной техники таможенных органов Российской Федерации. Обеспечение защиты информационных ресурсов таможенных органов от заражения компьютерными вирусами. Организация, координация и финансирование научно - исследовательских и опытно - конструкторских работ в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов. Совершенствование нормативно - методической базы обеспечения информационной безопасности таможенных органов Российской Федерации. Совершенствование организационно - штатной структуры подразделений, отвечающих за обеспечение информационной безопасности таможенных органов, и подготовка специалистов по информационной безопасности. Конечная цель выполнения всех мероприятий по обеспечению информационной безопасности таможенных органов Российской Федерации - аттестация всех объектов информатизации и автоматизированных информационных систем таможенных органов на соответствие требованиям руководящих документов по защите информации. |   |
| 8 | 4 | Основы шифрования и кодирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 |

## 5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара                                                                                                                                                                                                                                          | Кол-во часов |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1,2       | 1         | Введение. Проблема информационной безопасности таможенных органов. Доступность информации. Целостность информации. Конфиденциальность информации. Аутентичность и апеллируемость.                                                                                                                            | 4            |
| 3,4       | 1         | Введение в СМО                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4            |
| 5,6       | 2         | Основные требования к алгоритмам симметричного и асимметричного шифрования (шифрования с открытым ключом). Терминология в алгоритмах симметричного и асимметричного шифрования. Понятие односторонней функции с секретом. Серверные и клиентские сертификаты. Безопасные коммуникации. Цифровые сертификаты. | 4            |
| 7,8       | 2         | Факторы влияющие на обеспечение информационной безопасности в таможенных органах РФ. Понятие и назначение модели безопасности. Паспорт безопасности                                                                                                                                                          | 4            |
| 8,10      | 3         | Политика безопасности. Международная система штрихкодирования EAN, Российская система ОСК. Роль открытого и закрытого ключей при формировании электронной цифровой подписи                                                                                                                                   | 4            |
| 11,12     | 3         | Приоритетные направления развития информационных таможенных технологий в области технологий таможенного контроля. технология автоматизированного анализа рисков и принятия решений.                                                                                                                          | 4            |
| 13,14     | 4         | Мультипрограммные режимы работы. критерии (показатели) эффективности информационно-технической политики ФТС России. Кэширование сайта. Шифрование и кодирование данных.                                                                                                                                      | 4            |
| 15,16     | 4         | Технологии криптографической защиты информации. Шифрование симметричными и асимитричными ключами. Цифровая (электронная) подпись. Основные определения. Средства криптографической защиты. Технологии криптографической защиты каналов связи                                                                 | 4            |

## 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

## 5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Подвид СРС                                     | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс                                                                                                                                                                                                                                                                 | Семестр | Кол-во часов |
| Методы защиты компьютерной информации          | Криптографические методы для защиты информации : учебное пособие / В. Н. Костин. — Москва : МИСИС, 2018. — 40 с. — ISBN 978-5-90695-334-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115270">https://e.lanbook.com/book/115270</a> . Раздел 2, Глава 4,5. Стр.24-4       | 8       | 10           |
| Криптографические методы для защиты информации | Криптографические методы для защиты информации : учебное пособие / В. Н. Костин. — Москва : МИСИС, 2018. — 40 с. — ISBN 978-5-90695-334-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115270">https://e.lanbook.com/book/115270</a> . Раздел 2, Глава 4,5. Стр.24-40      | 8       | 10           |
| Системы массового обслуживания                 | Защита информации в корпоративных информационных системах [Текст] : учеб. пособие к практ. работам по направлению "Приклад. информатика" / Б. М. Суховилов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ. С. 15-25                                                                                                                       | 8       | 5,5          |
| Подготовка к экзамену                          | Криптографические методы для защиты информации : учебное пособие / В. Н. Костин. — Москва : МИСИС, 2018. — 40 с. — ISBN 978-5-90695-334-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115270">https://e.lanbook.com/book/115270</a> . Раздел 2, Глава 1,2,3,4,5. Стр.4-40 | 8       | 10           |
| Средства защиты информации                     | Криптографические методы для защиты информации : учебное пособие / В. Н. Костин. — Москва : МИСИС, 2018. — 40 с. — ISBN 978-5-90695-334-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115270">https://e.lanbook.com/book/115270</a> . Раздел 2, Глава 4,5. Стр.24-40      | 8       | 16           |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Се-местр | Вид контроля | Название контрольного | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов | Учитыва- |
|------|----------|--------------|-----------------------|-----|------------|---------------------------|----------|
|------|----------|--------------|-----------------------|-----|------------|---------------------------|----------|

|   |   |                  | мероприятия                                                                                                 |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ется в<br>ПА |
|---|---|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | 8 | Текущий контроль | Проверка знаний по основным утилитам протокола "TCP/IP"                                                     | 1 | 8  | Студенту необходимо вывести на экран справочную информацию и сохранить полученную информацию в отдельном файле по следующим 8 утилитам протокола TCP/IP: hostname, ipconfig, ping, tracert, arp, route, netstat, nslookup. Для этого в командной строке введите имя утилиты без параметров и дополните «/?». При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. экзамен № 179). За один правильный ответ по утилите протокола «TCP/IP» студент получает 1 балл. Максимальное количество баллов – 8. Минимальное количество баллов – 0. Вес – 1.                                                | экзамен      |
| 2 | 8 | Текущий контроль | Проверка знаний и навыков по выявлению параметров локального хоста и конфигурации протокола TCP/IP          | 1 | 9  | Студенту необходимо вывести на экран на экран имя локального хоста своего компьютера с помощью утилит "hostname" и "ipconfig" проверить конфигурацию протокола "TCP/IP" и определить следующие 9 параметров: имя хоста, IP-адрес, маска подсети, основной шлюз, адрес DHCP-сервера, описание адаптера, физический адрес сетевого адаптера, адрес DNS-сервера, адрес WINS-сервера. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. экзамен № 179). За каждый правильно определенный параметр студент получает 1 балл. Максимальное количество баллов - 9. Минимальное количество баллов - 0. | экзамен      |
| 3 | 8 | Текущий контроль | Проверка знаний по методам и средствам получения, хранения, обработке и защите информации в таможенном деле | 2 | 20 | Текущий контроль в форме тестирования проводится на занятии. Тестовое задание включает 20 тестовых вопросов с единственным правильным ответом. На ответы выделяется 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | экзамен      |

|   |   |                  |                                                                                                                                                                             |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---|---|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|   |   |                  |                                                                                                                                                                             |   |    | минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. экзамен № 179). Для оценки результатов тестирования используется шкала (1; 0). Критерии оценки: 1 балл: выбран верный вариант ответа; 0 баллов: выбран неверный вариант ответа. Максимальное количество баллов – 20. Вес мероприятия - 2.                                                                                                                                                                        |         |
| 4 | 8 | Текущий контроль | Проверка знаний и навыков по тестированию связи между двумя хостами                                                                                                         | 1 | 5  | Студенту необходимо с помощью команды "ping" протестировать связь с 5 следующими адресами: mail.ru, hsem.susu.ru, customs.ru, alta.ru, vk.ru. Для каждого из них нужно отметить время отклика и оформить результат в виде таблицы. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. экзамен № 179). За каждый правильно определенный параметр студент получает 1 балл. Максимальное количество баллов - 5. Минимальное количество баллов - 0. Вес – 1.                   | экзамен |
| 5 | 8 | Текущий контроль | Текущий контроль по навыками применения в таможенном деле информационных технологий и средств их защиты в целях информационного сопровождения профессиональной деятельности | 1 | 15 | Текущий контроль в форме тестирования проводится на занятии. Тестовое задание включает 20 тестовых вопросов с единственным правильным ответом. На ответы выделяется 25 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. экзамен № 179). Для оценки результатов тестирования используется шкала (1; 0). Критерии оценки: 1 балл: выбран верный вариант ответа; 0 баллов: выбран неверный вариант ответа. Максимальное количество баллов – 15. Вес мероприятия - 1. | экзамен |
| 6 | 8 | Бонус            | Выполнение дополнительных заданий в семестре,                                                                                                                               | - | 15 | Бонус рассчитывается в % к общему рейтингу. 10% студент получает за активное участие в                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | экзамен |

|   |   |                          |                                          |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|---|---|--------------------------|------------------------------------------|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|   |   |                          | активная работа на практических занятиях |   |    | научной жизни кафедры (участие в конференциях, олимпиадах). 5% студент получает за посещаемость всех лекционных и семинарских занятий.                                                                                                                          |         |
| 7 | 8 | Промежуточная аттестация | Тестирование по всем разделам курса      | - | 50 | Промежуточная аттестация (экзамен) проводится в письменной форме. Экзаменационный билет включает 50 тестовых вопросов с единственным вариантом правильного ответа (на ответы выделяется 60 минут). Каждый правильный ответ - 1 балл, неверный ответ - 0 баллов. | экзамен |

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Критерии оценивания                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| экзамен                      | Итоговая оценка по дисциплине определяется по рейтингу обучающегося по текущему контролю и ставятся автоматом оценки. При переводе рейтинга обучающегося в оценку, используется следующая шкала: рейтинг обучающегося по результатам текущего контроля 85% - 100% - "отлично"; - рейтинг обучающегося результатам текущего контроля 75% - 84% - "хорошо"; - рейтинг обучающегося результатам текущего контроля 65% - 74% - "удовлетворительно"; - рейтинг обучающегося результатам текущего контроля 0% - 64% - "неудовлетворительно". В случае не согласия студента с полученной оценкой, студент вправе прийти на экзамен для улучшения своего рейтинга и получить оценку с учетом текущего рейтинга и баллов за промежуточную аттестацию. | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

## 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения                                                                                                                | № КМ |   |   |   |   |   |   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|
|             |                                                                                                                                    | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ПК-14       | Знает: проблемы при реализации систем безопасности; основные правила обеспечения безопасности информационных таможенных технологий |      |   |   |   |   |   |   |
| ПК-14       | Умеет: обеспечить конфиденциальность и аутентичность при взаимодействии web-приложений в информационной системе таможенных органов |      |   |   |   |   |   |   |
| ПК-14       | Имеет практический опыт: использования программных средств реализации сервисов целостности и аутентичности                         |      |   |   |   |   |   |   |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Дудина, Л. В. Электронные таблицы [Текст] учеб. пособие Л. В. Дудина ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2006. - 191, [1] с. ил.

2. Информатика. Базовый курс [Текст] учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений С. В. Симонович и др.; под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2011. - 639 с. ил.

*б) дополнительная литература:*

1. Дудина, Л. В. Элементы программирования в среде "1С: Предприятие 7.7" [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности 351400 "Приклад. информатика (по обл.)" и др. междисциплинар. специальностям Л. В. Дудина, И. В. Сафронова ; Урал. социал.-экон. ин-т, Акад. труда и социал. отношений, Каф. приклад. информатики. - Челябинск: Уральский социально-экономический институт, 2006. - 267 с. ил.

*в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*  
Не предусмотрены

*г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Защита информации в корпоративных информационных системах [Текст] : учеб. пособие к практ. работам по направлению "Приклад. информатика" / Б. М. Суховилов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

1. Защита информации в корпоративных информационных системах [Текст] : учеб. пособие к практ. работам по направлению "Приклад. информатика" / Б. М. Суховилов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ

**Электронная учебно-методическая документация**

| № | Вид литературы                                           | Наименование ресурса в электронной форме          | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Методические пособия для самостоятельной работы студента | Электронный каталог ЮУрГУ                         | Защита информации в корпоративных информационных системах [Текст] : учеб. пособие к практ. работам по направлению "Приклад. информатика" / Б. М. Суховилов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ<br><a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000513410">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000513410</a> |
| 2 | Основная литература                                      | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Исследование методов кодирования и шифрования : учебное пособие / А. П. Алексеев, М. И. Макаров, О. В. Сирант, С. С. Яковлева ; под редакцией А. П. Алексеева. — Самара : ПГУТИ, 2018. — 102 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. <a href="https://e.lanbook.com/book/182252">https://e.lanbook.com/book/182252</a>            |
| 3 | Основная литература                                      | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Криптографические методы для защиты информации : учебное пособие / В. Н. Костин. — Москва : МИСИС, 2018. — 40 с. — ISBN 978-5-90695-334-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115270">https://e.lanbook.com/book/115270</a>                                                          |

## Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(31.12.2022)

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий                     | № ауд.      | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекции                          | 524<br>(3)  | Компьютер:MININT-5FUDO7A Intel Core Duo CPU E7500 @2.93GHz OSDisk(C) 465Gb/ ОЗУ 2.0ГБ - 1 шт. Цифровой проектор BENQ TH534 - 1 шт. Экран DA-LITE (240x240 см) - 1 шт. Webкамера LogitechHDwebcamC270 - 1 шт. Принтер HP LJ 1022 – 1 шт. Колонки SVEN SPS-821 - 1 шт. Парта 2-х местная на металлокаркасе (120x50x75 см) – 35 шт. Стол преподавателя (150x65x73см) - 1 шт. Стул Iso - 72 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Самостоятельная работа студента | 118<br>(36) | Стол компьютерный на металлокаркасе, цвет: молочный (90x60x75 см) - 20 шт. Стол преподавателя на металлокаркасе, цвет: молочный, размеры: (140x60x75 см) - 1 шт. Стол для переговоров на металлокаркасе, цвет: молочный (160x80x75) - 2 шт. Кресло «бюрократ» СН-250-V/KRIT-GREEN на полозьях зелёный искусственная кожа (910x410x620) – 29 шт. Моноблок DK , модель Defaultstrng, компьютер на базе x64, процессор IntelCorei30-10100 CPU @3.60GHz, 3600 МГц 222Gb/ОЗУ (RAM) 8Gb - 21 шт. Таблица «Азбука товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского Экономического союза» - 1 шт. Таблица «Этапы организации автомобильной перевозки» - 1 шт. Таблица «Инкотермс 2020 место доставки и момент перехода рисков» - 1 шт. Интерактивная панель LumienLMP7501elru, дисплей 75” - 1 шт. |
| Практические занятия и семинары | 118<br>(36) | Стол компьютерный на металлокаркасе, цвет: молочный (90x60x75 см) - 20 шт. Стол преподавателя на металлокаркасе, цвет: молочный, размеры: (140x60x75 см) - 1 шт. Стол для переговоров на металлокаркасе, цвет: молочный (160x80x75) - 2 шт. Кресло «бюрократ» СН-250-V/KRIT-GREEN на полозьях зелёный искусственная кожа (910x410x620) – 29 шт. Моноблок DK , модель Defaultstrng, компьютер на базе x64, процессор IntelCorei30-10100 CPU @3.60GHz, 3600 МГц 222Gb/ОЗУ (RAM) 8Gb - 21 шт. Таблица «Азбука товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского Экономического союза» - 1 шт. Таблица «Этапы организации автомобильной перевозки» - 1 шт. Таблица «Инкотермс 2020 место доставки и момент перехода рисков» - 1 шт. Интерактивная панель LumienLMP7501elru, дисплей 75” - 1 шт. |
| Контроль самостоятельной работы | 118<br>(36) | Стол компьютерный на металлокаркасе, цвет: молочный (90x60x75 см) - 20 шт. Стол преподавателя на металлокаркасе, цвет: молочный, размеры: (140x60x75 см) - 1 шт. Стол для переговоров на металлокаркасе, цвет: молочный (160x80x75) - 2 шт. Кресло «бюрократ» СН-250-V/KRIT-GREEN на полозьях зелёный искусственная кожа (910x410x620) – 29 шт. Моноблок DK , модель Defaultstrng, компьютер на базе x64, процессор IntelCorei30-10100 CPU @3.60GHz, 3600 МГц 222Gb/ОЗУ (RAM) 8Gb - 21 шт. Таблица «Азбука товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского Экономического союза» - 1 шт. Таблица                                                                                                                                                                                          |

|         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |             | «Этапы организации автомобильной перевозки» - 1 шт. Таблица «Инкотермс 2020 место доставки и момент перехода рисков» - 1 шт. Интерактивная панель LumienLMP7501elru, дисплей 75” - 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Экзамен | 118<br>(36) | Стол компьютерный на металлокаркасе, цвет: молочный (90х60х75 см) - 20 шт. Стол преподавателя на металлокаркасе, цвет: молочный, размеры: (140х60х75 см) - 1 шт. Стол для переговоров на металлокаркасе, цвет: молочный (160х80х75) - 2 шт. Кресло «бюрократ» СН-250-V/KRIT-GREEN на полозьях зелёный искусственная кожа (910х410х620) – 29 шт. Моноблок DK , модель Defaultstring, компьютер на базе x64, процессор IntelCorei30-10100 CPU @3.60GHz, 3600 МГц 222Gb/ОЗУ (RAM) 8Gb - 21 шт. Таблица «Азбука товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского Экономического союза» - 1 шт. Таблица «Этапы организации автомобильной перевозки» - 1 шт. Таблица «Инкотермс 2020 место доставки и момент перехода рисков» - 1 шт. Интерактивная панель LumienLMP7501elru, дисплей 75” - 1 шт. |