

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Безопасность информационных и автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

Т.Р. Змызгова

«*Змызгова*» 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТАМОЖЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

образовательной программы высшего образования –

программы специалитета

38.05.02 Таможенное дело

Специализация: «Организация внешнеэкономической деятельности»

Форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа дисциплины «Информационные таможенные технологии» составлена в соответствии с учебным планом по программе специалитета таможенное дело «Организация внешнеэкономической деятельности», утвержденными:

- для очной формы обучения «80» 08 2022 года;
- для заочной формы обучения «30» 08 2022 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Безопасность информационных и автоматизированных систем» «29» 08 2022, протокол № 1.

Рабочую программу составил:  
ст. преподаватель

А.В. Человечкова

Согласовано:

Заведующий кафедрой «БИАС»  
канд. тех. наук, доцент

Д.И. Дик

Заведующий кафедрой «Учет и  
внешнеэкономическая деятельность»  
к.э.н., доцент

Н.Н. Зотова

Начальник управления  
образовательной деятельности

И.В. Григоренко

Специалист по учебно-методической работе  
Учебно-методического отдела

Г.В. Казанкова

## 1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Всего: 3 зачетных единицы трудоемкости (108 академических часа)

### Очная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр
		6
<b>Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов в том числе:</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
Лекции	16	16
Лабораторные работы	-	-
Практические занятия	32	32
Аудиторные занятия в интерактивной форме, часов	-	-
<b>Самостоятельная работа, всего часов в том числе:</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
Подготовка к зачету	18	18
Другие виды самостоятельной работы (подготовка к практическим занятиям и рубежному контролю)	42	42
Контрольная работа	-	-
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	<b>зачет</b>	<b>зачет</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

Всего: 3 зачетных единицы трудоемкости (108 академических часа)

### Заочная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр
		8
<b>Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов в том числе:</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
Лекции	4	4
Лабораторные работы	-	-
Практические занятия	8	8
Аудиторные занятия в интерактивной форме, часов	-	-
<b>Самостоятельная работа, всего часов в том числе:</b>	<b>96</b>	<b>96</b>
Подготовка к зачету	18	18
Другие виды самостоятельной работы (подготовка к практическим занятиям и рубежному контролю)	60	60
Контрольная работа	18	18
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	<b>зачет</b>	<b>зачет</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Информационные таможенные технологии» относится к обязательной части блока 1 модуля Таможенное право.

Изучение дисциплины базируется на результатах обучения, сформированных при изучении следующих дисциплин:

- Информатика и информационные технологии.
- Таможенная статистика.
- Экономика таможенного дела.

Изучение дисциплины должно способствовать обеспечению будущего специалиста комплексом знаний, навыков и умений, которые позволят участвовать ему в развитии и поддержке стратегии развития предприятий и организаций, а практические навыки, полученные из курса «Информационные таможенные технологии», будут использованы обучающихся при изучении других дисциплин профессионального цикла, а также при разработке курсовых и дипломных работ.

## **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

Целью освоения дисциплины «Информационные таможенные технологии» является изучение нормативно-правовой и методической базы в области информатизации таможенных органов, основных направлений информационно-технической политики Федеральной таможенной службы России, а также информационных систем и информационных технологий, используемых при совершении таможенных операций.

Задачами дисциплины являются: освоение информационных систем и информационного сопровождения в профессиональной деятельности; формирование знаний в области защиты информации в автоматизированных информационных системах; получение навыков использования электронных способов обмена информацией и средств их обеспечения, применяемых таможенными органами.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

– способностью 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 (ОПК-2);

– способностью понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6);

– владением навыками применения в таможенном деле информационных технологий и средств обеспечения их функционирования в целях информационного сопровождения профессиональной деятельности (ПК-32);

– владением навыками применения методов сбора и анализа данных таможенной статистики внешней торговли и специальной таможенной статистики (ПК-33);

– способностью обеспечивать информацией в сфере таможенного дела государственные органы, организации и отдельных граждан (ПК-34);

– владением навыками использования электронных способов обмена информацией и средств их обеспечения, применяемых таможенными органами (ПК-35).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

*знать:*

– основные нормативные и методические документы по вопросам информационного обеспечения управления деятельностью таможенных органов (для ПК-34);

– состав и структуру ЕАИС, основные виды информационных таможенных технологий и области их применения; состав и характеристику перспективных информационных технологий в таможенном деле (для ОПК-2, ПК-35);

*уметь:*

– использовать основные программные средства для автоматизации управленческой деятельности, анализа и обработки данных (ОПК-6);

– использовать современные средства связи, организационной и вычислительной техники при работе с управленческими и иными документами, в том числе выбирать необходимое программное обеспечение или информационные технологии (ПК-32);

– использовать основные программные средства ЕАИС для автоматизации процессов таможенного оформления и контроля (ПК-32, ПК-33).

*владеть:*

– навыками и приемами практического использования программного обеспечения автоматизированных рабочих мест и элементов сетевых технологий для организации сетевого обмена информацией в таможенных органах (ОПК-6);

– навыками коммуникативного поведения в организации (ПК-34);

– методами формирования требований по защите информации (ОПК-2);

– методами оценки информационных рисков (ПК-32).

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Учебно-тематический план

#### Очная форма обучения

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем	
		Лекции	Практичес. занятия
		16	32
1	Тема 1. Информация, информационная система, таможенная информационная система.	2	4
	Тема 2. Операционные системы, используемые в информационных таможенных технологиях.	2	4

	Тема 3. Классификаторы таможенной информации.	2	4
	Тема 4. Информационно-техническая политика ФТС РФ.	2	4
	Рубеж 1	-	2
2	Тема 5. Программные продукты, используемые ФТС.	2	4
	Тема 6. Информационно-поисковые системы.	2	-
	Тема 7. Сетевые информационные таможенные технологии.	2	4
	Тема 8. Информационная безопасность таможенных технологий.	2	4
	Рубеж 2	-	2

### Заочная форма обучения

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем	
		Лекции	Практичес. занятия
		4	8
1	Тема 1. Информация, информационная система, таможенная информационная система.	-	-
	Тема 2. Операционные системы, используемые в информационных таможенных технологиях.	1	-
	Тема 3. Классификаторы таможенной информации.	-	2
	Тема 4. Информационно-техническая политика ФТС РФ.	1	2
2	Тема 5. Программные продукты, используемые ФТС.	1	-
	Тема 6. Информационно-поисковые системы.	-	2
	Тема 7. Сетевые информационные таможенные технологии.	-	2
	Тема 8. Информационная безопасность таможенных технологий.	1	-

#### 4.2. Содержание лекционных занятий

##### **Тема 1. Информация, информационная система, таможенная информационная система.**

Информация, информационная система, таможенная информационная система. Информационные технологии и системы: основные понятия и определения. Основные аспекты, применяемые при оценке информации. Виды информационных моделей. Автоматизация управления таможенной деятельностью: состояние, проблемы и перспективы развития. Характеристика информационных процессов и информационных потоков в системе таможенных органов. Программное обеспечение автоматизации деятельности таможенных органов. Взаимодействие пользователя и информационных

таможенных технологий. Понятие интерфейса. Системный и прикладной интерфейс. Пакетные и диалоговые функциональные информационные технологии. Автоматизированные информационные системы. Основные классы АИС. Примеры таможенных информационных систем. Информатизация как основа повышения эффективности управления организацией.

## **Тема 2. Операционные системы, используемые в информационных таможенных технологиях.**

Назначение и функции операционных систем. История их развития. Архитектура операционной системы. Мультипрограммирование в системах пакетной обработки, в системах разделения времени, в системах реального времени, на основе прерываний. Мультипроцессорная обработка. Параллельная обработка, последовательная обработка. Архитектуры многопроцессорных систем. Технологии управления памятью в ОС. Алгоритмы распределения памяти. Файловые системы информационных таможенных технологий.

## **Тема 3. Классификаторы таможенной информации.**

Основные понятия классификации. Иерархическая, фасетная системы. Классификатор типов документов в НКТС. Системы кодирования информации. Штриховое кодирование. Требования по шифрованию и защите информации при экспорте товаров участникам ВЭД.

## **Тема 4. Информационно-техническая политика ФТС РФ.**

Концепция информационно-технической политики ФТС РФ. Ее цель, задачи, нормативная база. Информационные процессы и информационные потоки в системе таможенных органов РФ. ЕАИС ФТС России как техническая платформа для автоматизации системного анализа и управления в таможенном деле. Принципы построения ЕАИС. Главное управления информационных технологий (ГУИТ) ФТС России. Единая автоматизированная информационная система ГТК России как совокупность мер, обеспечивающих автоматизацию деятельности таможенных органов. Принципы построения ЕАИС. Требования к ЕАИС. Задачи автоматизации процессов управления таможенной службой РФ. Особенности первой, второй и третьей очередей ЕАИС. Виды обеспечения ЕАИС: техническое, информационное, программное и лингвистическое обеспечение ЕАИС. Системы поддержки принятия решений в ЕАИС. Управление информацией в среде ЕАИС таможенных органов России. Основные направления информатизации таможенной деятельности.

## **Тема 5. Программные продукты, используемые ФТС.**

Функциональные автоматизированные рабочие места (АРМы). Таможенные АРМы. Назначение. Краткая классификация. Основные программные продукты функциональных автоматизированных рабочих мест. Место и функции АРМ в ЕАИС. Комплексная автоматизированная система таможенного оформления (КАСТО) "АИСТ-М" в таможенных органах. Структура. Основные возможности. ИРС «Доход». Единые автоматизированные системы таможенного оформления и контроля. Программные средства, используемые при оформлении транспортных средств таможенными органами. Электронное декларирование товаров и транспортных средств.

## **Тема 6. Информационно-поисковые системы.**

Документальные информационно-поисковые системы. Основные понятия теории информационного поиска. Критерий смыслового соответствия. Функциональная структура документальной информационно-поисковой системы. Проблемы представления смыслового содержания документов. Информационно-поисковый язык. Рубрикатор, его формирование. Методы обработки входной информации в документальных информационно-поисковых системах. Основные модели поиска текстовой информации. Использование информационно-справочных систем «Консультант плюс», «ВЭД -ИНФО», «Гарант». Оценка качества документальных информационно-поисковых систем. «Электронный документооборот».

## **Тема 7. Сетевые информационные таможенные технологии.**

Компьютерные сети. Назначение, классификация, характерные особенности. Основные топологии компьютерных сетей их достоинства и недостатки. Основы компьютерных телекоммуникаций. Способы коммутации и передачи данных в компьютерных сетях. Сетевое программное обеспечение. Структуризация как средство построения сетей. Повторители, коммутаторы, маршрутизаторы, шлюзы. Семиуровневая система стандартов OSI. Сходства и различия локальных и глобальных вычислительных сетей. Виды глобальных сетей. Элементы структуры глобальных сетей. Высокоуровневые услуги глобальных сетей. Информационные ресурсы Internet. Вопросы безопасности ВЭД. Ведомственная интегрированная телекоммуникационная сеть.

## **Тема 8. Информационная безопасность таможенных технологий.**

Потенциальные угрозы информации, обрабатываемой на ПЭВМ. Теория и практика обеспечения информационной безопасности в ЕАИС. Каналы утечки информации, обрабатываемой на ПЭВМ. Средства управления защитой информации в ЛВС. Система контроля вскрытия аппаратуры. Защита информации и программного обеспечения от преднамеренного НСД при вводе, выводе и транспортировке. Концепция информационной безопасности ФТС РФ.

Объекты обеспечения информационной безопасности. Модель нарушителя информационной безопасности в таможенных системах. Резервное копирование и архивация. Назначение. Обратимые и необратимые методы сжатия данных. Основные алгоритмы сжатия данных. Особенности классификаций и расследования дел о преступлениях в сфере компьютерной информации. Статьи 272, 273, 274 гл. 28 УК РФ. Организационные меры, применяемые для защиты от НСД.

### **4.3 Практические занятия**

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем	
		Очная	Заочная
		32	8
1	Тема 1. Информация, информационная система, таможенная информационная	4	-



	система.		
	Тема 2. Операционные системы, используемые в информационных таможенных технологиях.	4	-
	Тема 3. Классификаторы таможенной информации.	4	2
	Тема 4. Информационно-техническая политика ФТС РФ.	4	2
	Рубеж 1	2	-
2	Тема 5. Программные продукты, используемые ФТС.	4	-
	Тема 6. Информационно-поисковые системы.	-	2
	Тема 7. Сетевые информационные таможенные технологии.	4	2
	Тема 8. Информационная безопасность таможенных технологий.	4	-
	Рубеж 2	2	-

#### 4.4. Контрольная работа для заочной формы обучения

В процессе выполнения контрольной работы у обучающихся формируются навыки ведения самостоятельной работы. Контрольные задания способствуют более углубленному изучению основ дисциплины и повышению теоретической и профессиональной подготовки обучающихся. Написание контрольной работы способствует лучшему усвоению материала.

Обучающийся выбирает одну из предложенных преподавателем тем, самостоятельно готовит презентацию работы и выносит ее на обсуждение на занятии.

Результат выполнения контрольной работы оформляется в виде пояснительной записки, объемом 10-15 страниц, которая содержит:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основную часть отчета;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Титульный лист работы представлен в Приложении 1. При оформлении контрольной работы обучающийся должен руководствоваться методическими указаниями к оформлению текстовой документации для обучающихся. По результатам проверки представленной обучающимся контрольной работы преподаватель принимает решение о допуске ее к защите или возвращает обучающемуся на доработку в соответствии с отмеченными замечаниями.

## 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При прослушивании лекций рекомендуется в конспекте отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественное выполнение соответствующей практической работы.

Преподавателем запланировано использование при чтении лекций технологии учебной дискуссии. Поэтому рекомендуется фиксировать для себя интересные моменты с целью их активного обсуждения на дискуссии в конце лекции.

Залогом качественного выполнения практических работ является самостоятельная подготовка к ним накануне путем повторения материалов лекций. Рекомендуется подготовить вопросы по неясным моментам и обсудить их с преподавателем в начале работы.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях технологий развивающейся кооперации, коллективного взаимодействия, разбора конкретных ситуаций.

Для текущего контроля успеваемости по очной форме обучения преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности. Поэтому настоятельно рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участвовать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на лекциях, так и на практических работах в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает самостоятельное изучение разделов дисциплины, подготовку к практическим работам, к рубежным контролям (для очной формы обучения) и подготовку к зачету. Для заочной формы обучения необходимо также выполнение контрольной работы.

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

#### **Рекомендуемый режим самостоятельной работы**

<b>Наименование вида самостоятельной работы</b>	<b>Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.</b>	
	<b>Очная</b>	<b>Заочная</b>
<b>Самостоятельное изучение тем дисциплины</b>	<b>26</b>	<b>52</b>
Тема 1. Информация, информационная система, таможенная информационная система.	4	6
Тема 2. Операционные системы, используемые в информационных таможенных технологиях.	4	6
Тема 3. Классификаторы таможенной информации.	4	7
Тема 4. Информационно-техническая политика ФТС РФ.	4	7
Тема 5. Программные продукты, используемые ФТС.	4	6
Тема 6. Информационно-поисковые системы.	2	7
Тема 7. Сетевые информационные таможенные технологии.	2	7

Тема 8. Информационная безопасность таможенных технологий.	2	6
<b>Подготовка к практическим занятиям</b> (по 2 часа на каждое занятие)	<b>14</b>	<b>8</b>
<b>Подготовка к рубежным контролям</b> (по 1 часу на каждый рубежный контроль)	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Подготовка к зачету</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Контрольная работа</b>	<b>-</b>	<b>18</b>
<b>Всего:</b>	<b>60</b>	<b>96</b>

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся в КГУ (для очной формы обучения).
2. Отчеты обучающихся по практическим занятиям.
3. Банк тестовых заданий к рубежным контролям № 1, № 2 (для очной формы обучения).
4. Вопросы к зачету.
5. Темы контрольных работ для заочной формы обучения.

### 6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся по дисциплине

№	Наименование	Содержание					
		Распределение баллов					
1	Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы <i>(доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии)</i>	Вид учебной работы:	Посещение лекций	Выполнение практической работы	Рубежный контроль №1	Рубежный контроль №2	Зачет
		Балльная оценка:	2 <sub>б</sub> x 8 = 16 <sub>б</sub>	4 <sub>б</sub> x 7 = 28 <sub>б</sub>	13	13	30
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и зачета	60 и менее баллов – неудовлетворительно; не зачтено; 61...73 – удовлетворительно; зачтено; 74... 90 – хорошо; 91...100 – отлично					
3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	Для допуска к промежуточной аттестации (зачету) обучающегося должен набрать по итогам текущего и рубежного контроля не менее 50 баллов и должен выполнить все практические работы. Для получения зачета «автоматически» обучающемуся необходимо набрать 61 балл. По согласованию с преподавателем обучающемуся могут быть добавлены дополнительные (бонусные) баллы за активность на практических работах, активное участие в научной и методической работе, оригинальность принятых решений в ходе выполнения практических работ, за участие в значимых учебных и внеучебных мероприятиях кафедры.					

4	<p>Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра</p>	<p>В случае если к промежуточной аттестации (зачету) набрана сумма менее 50 баллов, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра. При этом необходимо проработать материал всех пропущенных практических работ.</p> <p>Формы дополнительных заданий (назначаются преподавателем):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение пропущенной практической работы (при невозможности дополнительного проведения практической работы преподаватель устанавливает форму дополнительного задания по тематике пропущенной работы самостоятельно) – до 3 баллов.</li> </ul> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p>
---	--	--

### **6.3. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины**

Рубежные контроли проводятся в форме письменного тестирования.

Перед проведением каждого рубежного контроля преподаватель прорабатывает со обучающимися основной материал соответствующих разделов дисциплины в форме краткой лекции-дискуссии. Варианты тестовых заданий состоят для 1 и 2 рубежного контроля. На каждое тестирование при рубежном контроле обучающемуся отводится 1 академический час.

Баллы обучающемуся выставляются в зависимости от числа правильно выбранных ответов из 13 вопросов для очной формы обучения. Преподаватель оценивает в баллах результаты тестирования каждого обучающегося по количеству правильных ответов и заносит в ведомость учета текущей успеваемости.

Зачет проводится в форме ответа на вопросы билета. Билет состоит из 2 вопросов. Вопросы к зачету доводятся до обучающегося на последней лекции в семестре. Каждый вопрос оценивается в 15 баллов. На подготовку ответа обучающемуся отводится 1 астрономический час.

Результаты текущего контроля успеваемости и зачета заносятся преподавателем в зачетную ведомость, которая сдается в организационный отдел института в день зачета, а также выставляются в зачетную книжку обучающегося.

При проверке контрольной работы (для заочной формы обучения) оценивается соответствие выполнения работы выданному заданию. Результаты проверки контрольной работы и приема зачета заносятся преподавателем в зачетную ведомость, которая сдается в организационный отдел института в день зачета, а также выставляются в зачетную книжку обучающегося.

### **6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и зачета**

#### ***1-ый рубежный контроль***

1. Лицо, самостоятельно создавшее информацию либо получившее на основании закона или договора право разрешать или ограничивать доступ к информации:

- a. Источник информации
  - b. Потребитель информации
  - c. Уничтожитель информации
  - d. Носитель информации
  - e. Владелец информации
2. Технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники это:

- a. База данных
- b. Информационная технология
- c. Информационная система
- d. Информационно-телекоммуникационная сеть
- e. Медицинская информационная система

3. Обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к определенной информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам без согласия ее владельца это:

- a. Электронное сообщение
- b. Распространение информации
- c. Предоставление информации
- d. Конфиденциальность информации
- e. Доступ к информации

4. Действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц это:

- a. Уничтожение информации
- b. Распространение информации
- c. Предоставление информации
- d. Конфиденциальность информации
- e. Доступ к информации

### ***2-ой рубежный контроль***

1. Информационная безопасность – это ...

1) состояние информации, когда к ней имеют доступ только допущенные лица.

2) защищенность информации и поддерживающей ее инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести ущерб владельцам или пользователям информации.

3) свойство информации соответствовать требованиям безопасности.

4) система защиты информации.

2. Информационное противоборство с целью нанесения ущерба важным структурам противника, подрыва его политической и социальной систем, а также дестабилизации общества и государства противника – это ...

- 1) Компьютерная атака
- 2) Психологическая война
- 3) Кибер-война
- 4) Информационная война

3. Что является главным инструментом обеспечения ИБ?

- 1) средства защиты информации
- 2) антивирусы
- 3) охранные сигнализации
- 4) парольная защита

4. Лицо, в полном объеме реализующий полномочия владения, пользования, распоряжения объектами информации – это ...

- 1) объект доступа
- 2) субъект доступа
- 3) владелец
- 4) собственник

### ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Данные, информация, знания. Понятия и определения. Свойства информации. Критерии развитости информационного общества. Предпосылки появления информационных систем.

2. Сигналы, виды и форма представления информации, кодирование и преобразование информации. Система (определение). Признаки системы. Параметры измерения информации.

3. Информационная система (определение) и ее структурная схема. Подсистема. Пользователь. Терминал.

4. Классификация информационных систем. Предпосылки появления информационных систем

5. Обеспечивающие подсистемы информационных систем (информационная, математическая, программная, техническая, организационная, правовая, эргономическая, лингвистическая). Их характеристика.

6. Предпосылки появления информационных систем. Информационный продукт. Информационная услуга. Информационный: процесс, ресурс, среда.

7. Классификация информационных систем, их характеристика.

8. Автоматизированные информационные системы (АИС), понятие, определение.

9. Вычислительная компьютерная сеть. Виды сетей, их назначение, цели и решаемые задачи. Иерархия вычислительной сети. Компьютерные и многомашинные сети.

10. Коммуникационная сеть. Абоненты сети, терминальные устройства.

11. Понятие архитектуры сети. Открытые системы. Уровни управления и протоколы ЛВС (представительский, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический).

12. Системный администратор, политика сети. Сервер. Понятия "Клиент-сервер", "Файл-сервер".

24. Базовые положения при разработке ЕАИС, этапы разработки.

25. Основные компоненты ЕАИС и их краткая характеристика.

26. Информационно-техническая политика ФТС России. Структура подчиненности.

27. Структура подчиненности РТУ, обеспечивающая эксплуатацию баз данных, вычислительных и программных средств в ЕАИС.
28. ГУИТ. Основные задачи, решаемые ГУИТом.
29. ГНИВЦ. Цели, задачи, основные направления деятельности.
30. Базы и банки данных. СУБД. Основные определения и понятия, функции. Их структура и обеспечение надежности.
31. Организация работ с данными в вычислительной сети. Схема взаимодействия пользователя с базой данных. Краткая характеристика.
32. Ведомственная интегрированная телекоммуникационная сеть. Назначение и решаемые задачи.
33. Состав ВИТС. Определение сети связи. Конфиденциальная связь.
34. Автоматизированное рабочее место. Задачи, краткая характеристика АРМ ТИ.
35. Центральный банк данных ЕАИС (структурная схема). Решаемые задачи, характеристика.
36. КАСТО. Основные задачи и результаты функционирования.
37. Система спутниковой межрегиональной связи ГТК России. Назначение, решаемые задачи.

### **Примерные темы контрольных работ**

1. Информатизация как основа повышения эффективности управления организацией.
2. Автоматизация управления таможенной деятельностью: состояние, проблемы и перспективы развития.
3. Функциональные автоматизированные рабочие места (АРМы).
4. Мультипроцессорная обработка. Параллельная обработка, последовательная обработка. Архитектуры многопроцессорных систем.
5. Требования по шифрованию и защите информации при экспорте товаров участникам ВЭД.
6. Информационный контроллинг и мониторинг в таможенном деле: основные понятия и определения, сущность, особенности и задачи.
7. Обзор автоматизированных систем таможенного оформления и контроля.
8. ЕАИС ФТС России как техническая платформа для автоматизации системного анализа и управления в таможенном деле.
9. Обзор баз и банков информационных данных.
10. Традиционные теоретико-множественные операции.
11. Методы аналитической обработки данных в хранилищах.
12. Логическая схема систем поддержки принятия решений. Методы для аналитической обработки данных в хранилищах.
13. Системы поддержки принятия решений в ЕАИС. Управление информацией в среде ЕАИС таможенных органов России.
14. Проблемы представления смыслового содержания документов.

15. Основные направления реинжиниринга в развитии информационных таможенных технологий. Основные ожидаемые результаты от применения реинжиниринга в таможенной службе.

### **6.5. Фонд оценочных средств**

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

## **7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

### **7.1. Основная учебная литература**

1. Афонин П. Н. Информационные таможенные технологии [Текст]: учебник для студентов вузов по специальности "Таможенное дело" / П. Н. Афонин. - Санкт-Петербург: Троицкий мост, 2012. - 352 с.: ил. - Библиогр.: с. 352.

2. Афонин П.Н. Информационная безопасность в таможенном деле: учебник / П.Н. Афонин, Д.Н. Афонин, А.И. Краснова. - Санкт-Петербург: Троицкий мост, 2016. - 512 с.: ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4377-0039-6. [Электронный ресурс].-

URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445283>.

3. Малышенко Ю. В. Информационные таможенные технологии [Текст]: учебник в 2 ч для студентов вузов по специальности "Таможенное дело" / Ю. В. Малышенко, В. В. Федоров. – Российская таможенная академия, 2012. – 444 с.

### **7.2 Дополнительная учебная литература:**

1. Информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Румянцева, В.В. Слюсарь; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 256 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0305-6

2. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебник / В.Н. Гришин, Е.Е. Панфилова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 416 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0175-5.

### **7.3 Нормативно-правовое обеспечение дисциплины:**

1. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации. (утв. Указом Президента РФ 5 декабря 2016 г. №646).

2. Закон РФ «О государственной тайне» от 21 июля 1993 г. № 5485-1.

3. Закон РФ «О коммерческой тайне» от 29 июля 2004 г. № 98-ФЗ.

4. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ.

5. Федеральный закон «О персональных данных» от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ.



6. Федеральный закон «Об электронной подписи» от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ.

7. Положение по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации (утв. Государственной технической комиссией при Президенте РФ 27.10.1994).

8. Положение о сертификации средств защиты информации требованиям безопасности информации (утв. Государственной технической комиссией при Президенте РФ 25.11.1995, приказ №199).

9. Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации (СТР-К) (утв. Государственной технической комиссией при Президенте РФ 30.08.2002, приказом №282).

10. ISO/IEC 27001 - 2005 (2013). Информационная технология. Методы обеспечения безопасности. Системы управления информационной безопасностью. Требования.

### **8. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Официальный сайт Федеральной таможенной службы - [www.customs.ru](http://www.customs.ru).
2. Официальный сайт ООО «Альта-Софт» – [www.altar.ru](http://www.altar.ru).
3. Официальный сайт ООО «Софт-Ленд» – [www.softland.ru](http://www.softland.ru),  
[www.vednews.ru](http://www.vednews.ru)
4. <http://www.altar.ru/> - Программное обеспечение участника ВЭД.
5. <http://www.vch.ru/> - Информационно-консультационная система «Виртуальная таможня».
6. <http://www.customs.fem.ru/> - Информационная система Таможня Консультант; 5 <http://www.logist-ics.ru/> - Информационно-консалтинговая служба.
7. <http://www.tsouz.ru/> - Сайт ЕЭК.
8. <http://www.consultant.ru/> - Информационная система Консультант Плюс – Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 18.12.2018) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"

### **9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ**

Информационно-справочная система «КонсультантПлюс».

При чтении лекций используются слайдовые презентации.

Минимальные требования к операционной системе и программному обеспечению компьютера, используемого при показе слайдовых презентаций: Windows XP, Libre Office.

### **10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Переносной проектор BENQ PB6110 с экраном, локальная сеть компьютеров на базе Intel Core i3-2120 - 16 шт. с выходом в Internet, коммутатор 2-го уровня D-LINK DGS-101D/E1A.

#### **11. Для студентов, обучающихся с использованием дистанционных образовательных технологий**

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п. 4.1. Распределение баллов соответствует п. 6.2 либо может быть изменено в соответствии с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений, обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до сведения обучающихся.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Безопасность информационных и автоматизированных систем»

**Контрольная работа по дисциплине  
«Информационные таможенные технологии»**

**ТЕМА:**

38.05.02 Таможенное дело

Специализация: «Организация внешнеэкономической деятельности»

Выполнил студент группы \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Проверил преподаватель \_\_\_\_\_  
(должность, подпись) (фамилия, имя, отчество)

Оценка \_\_\_\_\_

Курган 20\_\_

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Информационные таможенные технологии»**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета  
**38.05.02 Таможенное дело**

Специализация: **«Организация внешнеэкономической деятельности»**

*Трудоемкость дисциплины:* 3 з.е. (108 академический часов)

*Семестр:* 6 (очная форма обучения)

*Семестр:* 8 (заочная форма обучения)

*Форма промежуточной аттестации:* зачет

*Содержание дисциплины. Основные разделы*

Информация, информационная система, таможенная информационная система. Классификаторы таможенной информации. Классификаторы таможенной информации. Информационно-техническая политика ФТС РФ. Программные продукты, используемые ФТС. Информационно-поисковые системы. Сетевые информационные таможенные технологии. Информационная безопасность таможенных технологий.