

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.11.2025 21:42:15
Уникальный программный ключ:
52d268bb7d15e07c789f0b55997ceb37816a99ac

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина Информационные таможенные технологии
наименование дисциплины по ОПОП

для направления (специальности) 38.05.02 «Таможенное дело»
код и полное наименование направления (специальности)

по профилю (специализации, программе) «Таможенные платежи»

факультет Филиал ДГТУ, г. Кизляр,
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра «Естественнонаучных, гуманитарных, общепрофессиональных и специальных дисциплин»
наименование кафедры, за которой
закреплена дисциплина

Форма обучения очная/заочная, курс 5 семестр (ы) 9
очная, заочная

г. Махачкала 2022

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 38.05.02 Таможенное дело с учетом рекомендаций ОПОП ВО по направлению 38.05.02 «Таможенное дело», специализация «Таможенные платежи».

Разработчик



Маллакурбанов А.А.

Подпись

(ФИО уч. степень, уч. звание)

«30» 08 2022г.

Зав. кафедрой за которой закреплена дисциплина (модуль)

Информационные

таможенные

технологии

Подпись

Яралиева З.А. к.т. н.

(ФИО уч. степень, уч. звание)

«30» 08 2022 года

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ЕГОиСД от 09.08 2022 года, протокол № 1

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению ЕГОиСД

«09» 08

2022г.



Яралиева З.А., к.т.н.

(ФИО уч. степень, уч. звание)

Программа одобрена на заседании Методического совета филиала ДГТУ в г. Кизляре года, протокол № 1 от 20.08.2022г.

Председатель Методического совета филиала


20.08.2022

Подпись

Яралиева З.А., к.т. н.

(ФИО уч. степень, уч. звание)

И. о. проректора по УР



Н.Л. Баламирзоев

Начальник УО

Э.В.Магомаева

Директор филиала



Р.Ш.Казумов

1. Цели освоения дисциплины «Информационные технологии в таможенном деле»:

Целями освоения дисциплины «Информационные технологии в таможенном деле» являются формирование знаний и умений применения информационных технологий, используемых в таможенном деле; навыков применения средств обеспечения функционирования информационных таможенных технологий, владения методами и средствами получения, хранения, обработки информации; навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей; знаний для понимания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдения основных требований информационной безопасности.

2. Место учебной дисциплины в структуре ООП специалитета:

Дисциплина «Информационные технологии в таможенном деле» относится к базовой части С1 учебного плана.

Для изучения дисциплины, необходимо обладать знаниями, полученными при изучении дисциплин: – математического и естественнонаучного цикла: "Информатика" (базовая часть); – профессионального цикла: "Товарная номенклатура ВЭД" модуля Товароведение, экспертиза в таможенном деле и ТН ВЭД" (базовая часть), "Таможенное оформление товаров и транспортных средств" модуля "Таможенные процедуры" (базовая часть), "Таможенные платежи" (базовая часть), "Основы документооборота в таможенных органах" модуля "Информационные технологии в таможенном деле", «Безопасность жизнедеятельности» (базовая часть).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие следующих профессиональных компетенций:

способностью осуществлять контроль за соблюдением таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле при совершении таможенных операций участниками внешнеэкономической деятельности (далее - ВЭД) и иными лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела (ПК-1);

способностью осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур (ПК-2);

способностью владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов (ПК-3);

владением методикой расчета показателей, отражающих результативность деятельности таможенных органов (ПК-37);

владением навыками анализа и прогнозирования поступления таможенных платежей в федеральный бюджет государства (ПК-38);

научно-исследовательская деятельность:

способностью разрабатывать планы и программы проведения научных исследований в сфере таможенного дела (ПК-39);

способностью проводить научные исследования по различным направлениям таможенной деятельности и оценивать полученные результаты (ПК-40);

способностью представлять результаты научной деятельности в устной и письменной формах (ПК-41).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- состав и структуру ЕАИС, основные виды информационных технологий в товароведении и области их применения

- состав и характеристику перспективных информационных технологий в товароведении, основы делопроизводства и электронный документооборот;

- состав и структуру ЕАИС, основные виды информационных технологий в товароведении и области их применения.

Уметь:

- использовать стандартные средства операционной системы; программные средства архивации, резервного копирования и защиты данных компьютера; систематизировать и обобщать информацию, оценивать ресурсное обеспечение товароведной деятельности;

- систематизировать и обобщать информацию, оценивать ресурсное обеспечение деятельности органов экспертизы товаров;

- использовать информационные системы, программно-технические средства, применяемые таможенными органами.

Владеть:

- навыками применения в таможенном деле информационных технологий, средств обеспечения их функционирования;

- навыками и приемами практического использования программного обеспечения автоматизированных рабочих мест и элементов сетевых технологий для организации сетевого обмена информацией;

- владением навыками использования электронных способов обмена информацией и средств их обеспечения, применяемых в товароведении.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные технологии в таможенном деле»

№ п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость в (час.)				Формы текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре). Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лк	Пз	Лр	Ср	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Лекция 1. Тема : Роль информационных технологий в таможенном деле. Информационные системы и технологии 1. Информационные таможенные технологии: история развития; роль и место в управлении таможенными процессами. 2. Характеристика информационных процессов и информационных потоков в системе таможенных органов. 3. Стандарты пользовательского интерфейса для информационных таможенных технологий. 4. Операционные системы. Файловые системы. 5. Системы классификации и кодирования.	9	1-2	2	2	4	10	Входная контрольная работа

2.	<p>Лекция 2.</p> <p>Тема: Информационно-техническая политика ФТС России</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Концепция информационно-технической политики ФТС России. 2. Системы электронного декларирования, документального контроля, оценки таможенных рисков. 3. Критерии оценки результатов внедрения информационных таможенных технологий. 		3-4	2	2	4	10	Аттестационная контрольная работа №1
3.	<p>Лекция 3</p> <p>Тема: Единая автоматизированная информационная система ФТС России.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предпосылки создания I и II очереди ЕАИС. Архитектура системы, территориальное распределение. 2. Принципы построения ЕАИС. Требования к ЕАИС. 3. Функционирование и эксплуатация. Режимы обработки данных в ЕАИС. 4. Виды обеспечений ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое. 5. Технологии электронного документооборота в ЕАИС. 6. Основные направления модернизации функциональных таможенных технологий. локальных и глобальных сетей. Internet и Intranet. Электронная почта. 7. Проектирование и использование Web-интерфейса в системах электронного декларирования. Космическая информационно-вычислительная сеть ФТС. 		5-6	2	2	4	10	
4.	<p>Лекция 4</p> <p>Тема: Основы компьютерных телекоммуникаций.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие информационного пространства. 2. Тенденции развития телекоммуникационных технологий. Структура компьютерных сетей. 3. Классификация сетей: по типу соединения, по способу передачи, по масштабам. 4. Архитектура открытых сетей. Структура и состав семиуровневого представления сетей. 5. Информационные технологии 		7-8	2	2	4	10	

5.	<p>Лекция 5</p> <p>Тема: Базы информационных данных ЕАИС ФТС России.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия процесса накопления данных. 2. Системы управления базой данных. Особенности баз данных, используемых в ФТС России. 3. Распределенные технологии обработки и хранения данных. Использование в ФТС России систем, ориентированных на анализ данных. 4. Хранилища данных в ЕАИС. Методы анализ данных в хранилищах данных. 5. Особенности OLAP- технологий при формировании таможенной статистики. 6. CASE-системы. Автоматизация формирования информационной среды предметной области. 7. Информационно-поисковые системы. 		9-10	2	2	4	8	Аттестационная контрольная работа №2
6.	<p>Лекция 6</p> <p>Тема: Автоматизированные информационные системы таможенного оформления и контроля</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Функциональные АРМы и их взаимодействие. 2. Особенности и недостатки существующих АРМов сотрудников таможенных органов. 3. Комплексные автоматизированные средства таможенных органов. 4. Единая система нормативно-справочной информации (НСИ). 5. Аналитический обзор существующих подходов к обработке таможенной статистики. Комплексные системы автоматизации таможенной деятельности "Аист-РТ21" и "Аист-М". 6. Структура и задачи информационно-справочных систем "Гарант" и "Кодекс". 7. Практическая методика получения нормативно-справочной информации с использованием распределенных и телекоммуникационных систем. 		11	2	2	4	8	

7.	<p>Лекция 7</p> <p>Тема: Правовые основы применения электронных документов и информационных технологий в таможенном деле и торговле</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Международные и отечественные нормы права, определяющие возможность применения информационных технологий в торговле и таможенном деле. 2. Правовые основы электронной цифровой подписи, электронного декларирования и предварительного информирования 		13-14	2	2	4	8	Аттестационная контрольная работа №3
8.	<p>Лекция 8</p> <p>Тема: Основы компьютерных телекоммуникаций.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные положения концепции ТСО/IP. 2. Протокол и аппаратные средства сетей Ethernet. 3. Протокол Frame Relay. 4. Космическая информационно-вычислительная сеть ГТК 5. Организационно-правовые основы. 		15-16	2	2	4	8	
	<p>Лекция 9</p> <p>Тема: Обеспечение информационной безопасности таможенных органов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов. 2. Понятие и структура информационной безопасности. 3. Характер и формы угроз. Модель нарушителя информационной безопасности ЕАИС. 4. Формы обеспечения информационной безопасности ЕАИС. 5. Организационно-правовые основы. 		17	1	1	2	4	
	ИТОГО:			17	17	34	76	Экзамен (1 зет-36 ч.)

4.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	№ Лекции из рабочей про- граммы	Наименование практического занятия	Литература и источники	Количе- ство ча- сов
1	2	3	4	5
1.	1	Роль информационных технологий в таможенном деле. Информационные системы и технологии.	1-11	2
2.	2	Информационно-техническая политика РФ	1-11	2
3.	3	Единая автоматизированная информационная система ФТС	1-11	2
4.	4	Концепция информационно-технической политики ФТС России	1-11	2
5.	5	Основы компьютерных телекоммуникаций	1-11	2
6.	6	Базы информационных данных ЕАИС ФТС России	1-11	2
7.	7	Автоматизированные информационные системы таможенного оформления и контроля	1-11	2
8.	8	Основы компьютерных телекоммуникаций.	1-11	2
9	9	Обеспечение информационной безопасности таможенных органов.	1-11	1
		ИТОГО:	-	17

4.3. СОДЕРЖАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	№ Лекции из рабочей программы	Наименование практического заня- тия	Литература и источники	Коли- чество часов
1	2	3	4	5
1	1	Роль информационных техноло- гий в таможенном деле. Информа- ционные системы и технологии.	1-11	4
2	2	Информационно-техническая политика РФ	1-11	4
3	3	Единая автоматизированная ин- формационная система ФТС	1-11	4
4	4	Концепция информационно-тех- нической политики ФТС России	1-11	4
5	5	Основы компьютерных телеком- муникаций	1-11	4
6	6	Базы информационных данных ЕАИС ФТС России	1-11	4
7	7	Автоматизированные информа- ционные системы таможенного оформ- ления и контроля	1-11	4
8	8	Основы компьютерных телеком- муникаций.	1-11	4
9	9	Обеспечение информационной безопасности таможенных органов.	1-11	2
		ИТОГО:	-	34

4.4. ТЕМАТИКА ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из со- держания дисциплины	Рекомендуемая литература и ис- точники инфор- мации	Формы контроля и СРС
1	2	3	4	5
1.	Тема: Роль информационных технологий в таможенном деле. Информационные системы и технологии	10	1-11	Устный опрос
2.	Тема Информационно-техническая политика РФ	10	1-11	Устный опрос
3.	Тема: Единая автоматизированная информационная система ФТС	10	1-11	Устный опрос
4.	Тема: Концепция информационно-технической политики ФТС России	10	1-11	Тестовый опрос
5.	Тема: Основы компьютерных телекоммуникаций	8	1-11	Устный опрос
6.	Тема: Базы информационных данных ЕАИС ФТС России	8	1-11	Устный опрос
7.	Тема: Автоматизированные информационные системы таможенного оформления и контроля	8	1-11	Тестовый опрос
8.	Тема: Основы компьютерных телекоммуникаций.	8	1-11	Устный опрос
9.	Тема: Обеспечение информационной безопасности таможенных органов.	4	1-11	Устный опрос
	ИТОГО:	76	-	-

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и инновационные технологии, активные и интерактивные методы и формы обучения.

- на лекционных занятиях: лекция-беседа или диалог с аудиторией; лекция –дискуссия; лекция с применением техники обратной связи; лекция с применением элементов «мозговой атаки»; лекция с разбором микроситуаций; лекция- консультация; групповая консультация («пресс-конференция»);

-на практических занятиях: решение ситуационных задач, тестирование, деловые игры, учебная дискуссия, круглый стол, семинары, работа в группах, коллоквиумы;

- для самостоятельной работы студентов: подготовка рефератов и докладов по отдельным темам, подготовка к тестированию, самостоятельное изучение тем, работа с дополнительной литературой, подготовка к семинару – презентации.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 30 % аудиторных занятий. (20 час.)

В рамках учебного курса предусматриваются встречи с представителями российских правоохранительных органов, государственных и общественных организаций, также с должностными лицами органов исполнительной власти (одна- две встречи).

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

ФОНД ВОПРОСОВ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Вопросы для входной контрольной работы

1. Входная информация
2. Результирующая информация
3. Описание входной информации и методов её контроля
4. Описание условно - постоянной информации.
5. Описание результирующей информации.
6. Описание алгоритма решения задачи
7. Контрольный пример
8. Единицы измерения информации.
9. Виды расширения файлов.
10. Системный блок.
11. Монитор.
12. Клавиатура.
13. Мышь.
14. Виды памяти.
15. Сканер.
16. Программное обеспечение ПМ

АТТЕСТАЦИОННАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1

1. Информационные таможенные технологии: история развития; роль и место в управлении таможенными процессами.
2. Характеристика информационных процессов и информационных потоков в системе таможенных органов.
3. Стандарты пользовательского интерфейса для информационных таможенных технологий.
4. Операционные системы. Файловые системы.
5. Системы классификации и кодирования.
6. Концепция информационно-технической политики ФТС России.

7. Системы электронного декларирования, документального контроля, оценки таможенных рисков.
8. Критерии оценки результатов внедрения информационных таможенных технологий.
9. Предпосылки создания I и II очереди ЕАИС. Архитектура системы, территориальное распределение.
10. Принципы построения ЕАИС. Требования к ЕАИС.
11. Функционирование и эксплуатация. Режимы обработки данных в ЕАИС.
12. Виды обеспечений ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое.
13. Технологии электронного документооборота в ЕАИС.
14. Основные направления модернизации функциональных таможенных технологий. локальных и глобальных сетей. Internet и Intranet. Электронная почта.
15. Проектирование и использование Web-интерфейса в системах электронного декларирования. Космическая информационно-вычислительная сеть ФТС.

АТТЕСТАЦИОННАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

1. Понятие информационного пространства.
2. Тенденции развития телекоммуникационных технологий. Структура компьютерных сетей.
3. Классификация сетей: по типу соединения, по способу передачи, по масштабам.
4. Архитектура открытых сетей. Структура и состав семиуровневого представления сетей.
5. Информационные технологии.
6. Основные понятия процесса накопления данных.
7. Системы управления базой данных. Особенности баз данных, используемых в ФТС России.
8. Распределенные технологии обработки и хранения данных. Использование в ФТС России систем, ориентированных на анализ данных.
9. Хранилища данных в ЕАИС. Методы анализ данных в хранилищах данных.
10. Особенности OLAP- технологий при формировании таможенной статистики.
11. CASE-системы. Автоматизация формирования информационной среды предметной области.
12. Информационно-поисковые системы.

АТТЕСТАЦИОННАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №3

1. Международные и отечественные нормы права, определяющие возможность применения информационных технологий в торговле и таможенном деле.
2. Правовые основы электронной цифровой подписи, электронного декларирования и предварительного информирования
3. Основные положения концепции ТСО/ІР.
4. Протокол и аппаратные средства сетей Ethernet.
5. Протокол Frame Relay.
6. Космическая информационно-вычислительная сеть ГТК
7. Организационно-правовые основы.
8. Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов.
9. Понятие и структура информационной безопасности.
10. Характер и формы угроз. Модель нарушителя информационной безопасности ЕАИС.
11. Формы обеспечения информационной безопасности ЕАИС.

Тестовые задания для текущего контроля знаний

1. К основным компонентам ЕАИС ФТС России относятся:
 - а) автоматизированные системы, реализующие определенные функционально полные и законченные технологические процессы таможенной деятельности; б) комплексы задач;
 - в) автоматизированные рабочие места (АРМы);
 - г) автоматизированные системы ведения и поддержки баз данных;
 - д) все перечисленное.
2. Вычислительная сеть ЕАИС ФТС России является:
 - а) локальной вычислительной сетью;
 - б) интегрированной;
 - в) региональной;
 - г) глобальной.
3. Программное обеспечение ЕАИС ФТС России включает:
 - а) общесистемное программное обеспечение (ОСПО);
 - б) прикладное программное обеспечение (ППО);
4. Автоматизированное рабочее место таможенного инспектора (АРМ ТИ) предназначено для:
 - а) структурных подразделений таможенного органа, участвующих в технологической цепочке контроля, визирования и обработки ГТД, ДТС;
 - б) ввода и ведения справочных данных;
 - в) передачи ГТД, ДТС на дальнейшую обработку;
 - г) валютного контроля;
 - д) формирования выходных форм статистической отчетности.
5. Какие задачи система управления базами данных не решает:
 - а) различные прикладные задачи;
 - б) хранение информации и организация ее защиты;
 - в) изменение хранимых данных;
 - г) поиск и отбор данных по запросам пользователей и прикладных программ;
 - д) вывод данных в заданной форме.
6. Комплекс средств автоматизации представляет собой:
 - а) набор взаимосвязанных комплексов технических средств;
 - б) совокупность инструкций операторам ЕАИС;
 - в) взаимосвязанный комплекс программных средств;
 - г) совокупность взаимосвязанных комплексов технических и программных средств.
7. При создании ЕАИС заказчиком не произведена унификация:
 - а) схем технологических процессов таможенного оформления и контроля;
 - б) механизмов, способов и форматов обмена информации в ЕАИС;
 - в) систем кодирования и классификации объектов;
 - г) форм документов, порядка их формирования и контроля;
 - д) терминов, понятий и определений прикладной области.
8. В многоуровневую организационную структуру ЕАИС таможенной службы не входит:
 - а) ФТС РФ – ГНИФЦ ГТК РФ;
 - б) РТУ – Региональные отделы ГНИВЦ;
 - в) Участники ВЭД – брокеры/декларанты, АРМы;
 - г) Таможни – Отделы (группы) АСУ таможен;
 - д) Таможенные посты – Специалисты отделов (групп) АСУ таможен.
9. Информационное обеспечение ФТС РФ представляет собой:
 - а) совокупность проектных решений по объемам, размещению, формам орган

- изации информации, циркулирующей в АИТ;
 - б) комплекс технических средств сбора, регистрации, передачи, обработки, отображения информации, обеспечивающих работу АИТ;
 - в) совокупность программ, реализующих функции и задачи АИТ;
 - г) комплекс документов, регламентирующих деятельность персонала АИТ в условиях функционирования АИС.
10. Информационные технологии – это:
- а) система методов обработки информации на основе применения средств вычислительной техники;
 - б) система сбора, накопления и хранения информации;
 - в) система методов и способов сбора, накопления, хранения, поиска и обработки информации на основе применения средств ВТ;
 - г) систематизированные данные, обработанные таким образом, что они могут быть использованы для принятия решений;
 - д) общенаучные знания, включающие обмен сведениями между людьми, между человеком и компьютером, компьютером и компьютером.
11. Какое из требований не относится к информации:
- а) точность;
 - б) эффективность;
 - в) своевременность;
 - г) комплексность;
 - д) достоверность.
12. Для системы характерны следующие основные свойства:
- а) эффективность, своевременность, точность, сложность;
 - б) делимость, комплексность, достоверность, целостность;
 - в) своевременность; структурированность, сложность, целостность;
 - г) сложность, делимость, целостность, структурированность.
13. Автоматизированная информационная технология – это:
- а) система сбора, накопления и хранения информации;
 - б) система методов обработки информации на основе применения средств вычислительной техники;
 - в) совокупность методов и средств реализации операций сбора, регистрации, передачи, накопления, поиска, обработки и защиты информации на базе применения программного обеспечения;
 - г) средства вычислительной техники и связи, применяемые на основе вычислительной техники, а также других способов, с помощью которых информация предлагается пользователям;
14. Экономическая информация - это:
- а) совокупность сведений, отображающих социально- экономические процессы и обеспечивающее управление этими процессами;
 - б) совокупность сведений о производстве и потреблении материальных благ и услуг;
 - в) информация, передающаяся из фирмы в фирму, касающаяся их функционирования;
 - г) информация, касающаяся экономических процессов;
 - д) совокупность сведений об обмене и распределении материальных благ и услуг.
15. Что представляет собой интерфейс:
- а) отображает список исполняемых в данный момент приложений и облегчает переключение между ними;

- б) полная многозадачная и многопользовательская система, содержащая различные типы файловых систем для хранения данных;
- в) набор кнопок каждая, из которых представляет некоторую функцию обработки;
- г) список команд, из которых пользователь делает выбор;
- д) набор средств взаимодействия, связи согласования и сопряжения, облегчающих работу пользователя с компьютером.

16. Укажите, какой из перечисленных типов данных не существует в СУБД MS Access:

- а) текстовой;
- б) числовой;
- в) денежный;
- г) комплексный;
- д) счетчик.

17. В каких объектах Access хранятся данные базы:

- а) формах;
- б) отчетах;
- в) записях;
- г) таблицах;
- д) модулях.

18. Укажите, каких из перечисленных типов объектов не существует в СУБД MS Access:

- а) формы;
- б) фигуры;
- в) запросы;
- г) таблицы;
- д) отчеты.

19. Какой из перечисленных стандартных способов формирования отчетов в СУБД MS Access не существует:

- а) с помощью автоотчета;
- б) с помощью мастера;
- в) с помощью конструктора;
- г) с помощью запросов;
- д) с помощью вызовов.

20. Для чего СУБД MS Access служит режим Формы:

- а) для просмотра, добавления и редактирования данных;
- б) только для добавления данных;
- в) для просмотра, добавления, редактирования и удаления данных;
- г) для добавления и удаления данных;
- д) только для редактирования данных.

Перечень вопросов для итоговой аттестации (экзамен)

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.
14. 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".
13. Виды построения ЛВС и их характеристика. Прямое соединение.
14. Понятие топологии.
15. Повторители, сетевые адаптеры (CAХ шлюзы. Назначение и основные функции.
16. Топология ЛВС. Основные элементы вычислительных сетей.
17. Смешанная топология.
18. 16. Характеристика физической передающей среды (витая пара, коаксиальный кабель, оптоволокно и т.д.). Основные показатели выбора линий передачи информации.
19. Организация сложных связей в вычислительных сетях. С А, его основные функции, примеры СА.
20. Сложные связи в вычислительных сетях. Повторитель, концентратор, назначение и их функции.
21. Сложные связи в вычислительных сетях. Мосты, коммутаторы, маршрутизаторы. Понятия "шлюз" и "брандмауэр".
22. Составные элементы информационной технологии, их характеристика. Новые и традиционные информационные технологии.
23. Автоматизированные информационные технологии, их классификация и содержание.
24. Системы поддержки принятия решений, назначение и решаемые задачи.
25. Цели, назначение и архитектура построения ЕЛИС, основные компоненты.
26. Базовые положения при разработке ЕАИС, этапы разработки.
27. Основные компоненты ЕАИС и их краткая характеристика.
28. Информационно-техническая политика ФТС России. Структура подчиненности.
29. Структура подчиненности РТУ, обеспечивающая эксплуатацию баз данных, вычислительных и программных средств в ЕАИС.
30. ГУИТ. Основные задачи, решаемые ГУИТом.

31. ЦИТГУ. Цели, задачи, основные направления деятельности.
32. Базы и банки данных. СУБД. Основные определения и понятия. функции. Их структура и обеспечение надежности.
33. Организация работ с данными в вычислительной сети. Схема взаимодействия пользователя с базой данных. Краткая характеристика.
34. Ведомственная интегрированная телекоммуникационная сеть. Назначение и решаемые задачи.
35. Автоматизированное рабочее место. Задачи, краткая характеристика АРМ ТИ.
36. Центральный банк данных ЕАИС (структурная схема). Решаемые задачи, характеристика.
37. КАСТО. Основные задачи и результаты функционирования.
38. Система спутниковой межрегиональной связи ФТС России. Назначение, решаемые задачи.
39. Ведомственная электронная почта. Структура и назначение элементов системы.
40. Комплексная автоматизированная система таможенного оформления (КАСТО). АИСТ-РТ-21.
41. Информационные технологии в новой редакции Таможенного кодекса ТС.
42. Перспективы развития информационных технологий в таможенных органах.
43. Защита информации, субъекты информационных отношений.
44. Уровни важности информации.
45. Виды угроз информации. Цели и объекты воздействия угроз информации.
46. Объекты информационной безопасности таможенных органов и средства защиты информации.
47. Криптография. Виды криптографических ключей. Электронная цифровая подпись.
48. Электронное декларирование (структурная схема) и ее основные элементы. Подсистемы декларанта и таможенного органа.
49. Электронный таможенный паспорт товара (ЭТПТ). Цели, структура, состав, назначение.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:
Рекомендуемая литература и источники информации

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основ- ная и дополнительная) литера- тура, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор	Издательство и год издания	Количество из- даний	
					в биб- лио- теке	на ка- федре
	2	3	4	5	6	7
Основная						
	Лк, пз. срс	Информационные таможенные технологии: учебник: в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебник В.В. Федоров, Ю.В. Малы- шенко	Федоров, В.В.	— М. : РТА (Россий- ская таможен- ная академия), 2011. — 432 с. —М.,	6	

Дополнительная						
.	Лк, пз, срс,	Таможенный кодекс Таможенного союза	Под ред. Г.Ю. Касьяновой	М., АБАК, 2011г., 256с	-	10
	Лк, пз, срс	Федеральный закон «О таможенном регулировании в РФ».		от 27. 11 2010. №311 -ФЗ	-	10
.	Лк, пз, срс	Информационные таможенные технологии, учебное пособие	Фастовец И.П., Халимбеков Х.З.	Махачкала, 2018 г., -110 с.	5	10
.	Лк, пз, срс	Информационные таможенные технологии: учебник: в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебник / Ю.В. Малышенко, В.В. Федоров. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=74067	Малышенко Ю.В.	— М. : РТА (Российская таможенная академия), 2012. — 444 с.	6	-
.	Лк, пз, срс	Информационные технологии и защита информации в правоохранительной деятельности таможенных органов Российской Федерации: монография [Электронный ресурс] : монография. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=74215	Федоров В.В.	— М. : РТА (Российская таможенная академия), 2014. — 180 с. —244 с.	2	2
.	Лк, пз, срс	Об основаниях условиях и порядке изменения сроков уплаты таможенных пошлин	—	Соглашение от 21.05.2010 М., 2010	-	3
.	Лк, пз, срс	Приказ ГТК России от 15.02.2001 № 155	—	—	2	1
.	Лк, пз, срс	Основы таможенного дела	Азаров Ю.Ф.	М. Экономика 2012г. РТА Москва	10	10
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ						
	Стандартные офисные программы Office 2007-Office 2013.					
	Операционная система Windows XP.					
	Программы сети Internet.					
	Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:					
	Официальный сайт Федеральной таможенной службы: www.customs.ru .					
	Официальный сайт Федеральной таможенной службы: www.tsouz.ru .					

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

МТО включает в себя:

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная экономическая литература, экономическая научная и деловая периодика);
- компьютеризированные рабочие места для обучаемых с доступом в сеть Интернет;
- аудитории, оборудованные проекционной техникой.

«
» имеются аудитории, оборудованные интерактивными, мультимедийными досками, проекторами, что позволяет читать лекции в формате презентаций, разработанных с помощью пакета прикладных программ MS Power Point, использовать наглядные, иллюстрированные материалы, обширную информацию в табличной и графической формах, а также электронные ресурсы сети Интернет.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 38.05.02 – _____ ,

Рецензент от выпускающей кафедры

подпись,

ФИО, должность

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20___/20___ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

[illegible]

10 2020 , 7.

•

$$\frac{1}{(x_1, x_2, \dots, x_n)} = \frac{1}{x_1} \cdot \frac{1}{(x_2, \dots, x_n)}$$

•

2

•

[illegible]