

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра таможенного дела

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ

Методические указания

Составители: В.В. Боброва, В.В. Попов

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет» для обучающихся по образовательной программе высшего образования по специальности 38.05.02 Таможенное дело

Оренбург
2021

УДК 339.543:004(076.5)
ББК 65.428я7+32.971.3я7
И74

Рецензент – кандидат экономических наук, доцент, Рожкова Ю.В.

И 74 Информационные технологии в таможенном деле: методические указания: составители В.В. Боброва, В.В. Попов; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2021.– 24 с.

В методических указаниях представлены рекомендации по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии в таможенном деле».

Методические указания по дисциплине «Информационные технологии в таможенном деле» предназначены для выполнения лабораторных работ обучающимися по специальности 38.05.02 Таможенное дело.

УДК 339.543:004(076.5)
ББК 65.428я7+32.971.3я7

© Боброва В.В., Попов В.В., 2021
© ОГУ, 2021

Содержание

Введение	4
1 Цели и задачи лабораторной работы.....	4
2 Требования к результатам освоения содержания дисциплины	6
3 Организация и тематический план проведения лабораторных работ по дисциплине	7
4 Порядок проведения лабораторной работы №1 «Информационные системы и информационные технологии и их классификация».	8
5 Порядок проведения лабораторной работы №2 «Единая автоматизированная информационная система ФТС России»	10
6 Порядок проведения лабораторной работы №3 «Система управления базой данных ЕАИС ФТС России».....	13
7 Порядок проведения лабораторной работы №4 «Автоматизированные информационные системы совершения таможенных операций и таможенного контроля».....	15
8 Порядок проведения лабораторной работы №5 «Таможенное декларирование товаров в электронной форме».....	18
9 Порядок подготовки и защиты отчета по лабораторной работе	19
Список рекомендуемой литературы	21
Приложение А	23

Введение

Информатизация постепенно становится неотъемлемым элементом в любой области деятельности человека, общества, а также государства в целом. Огромную роль в развитии государства играет оптимизация межстрановых взаимодействий, где залогом их наиболее качественного развития становится деятельность всей таможенной системы в целом. Следовательно, полноценное развитие таможенной системы играет ключевую роль в государственном аспекте, одна из главных черт которого заключается в наличии современного информационного обеспечения всех её уровней, а также развитие соответствующих технологий.

Для обеспечения у обучающихся наличия навыков в области работы с информационными технологиями в таможенных органах, необходимо проведение лабораторных занятий по соответствующей дисциплине, на которых обучающиеся сами могут применять полученные теоретические знания на практике, получать навыки применения информационных технологий в повседневной деятельности сотрудников таможенных органов. Решить данные задачи позволяет выполнение лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии в таможенном деле».

В предлагаемых методических указаниях представлены основные требования к выполнению лабораторных работ по данной дисциплине, приведены рекомендации по выполнению каждой лабораторной работы, рекомендуемая литература в отношении всей дисциплины. Указаны основные разделы и порядок подготовки отчета о лабораторной работе, изложены критерии его оценки.

1 Цели и задачи лабораторной работы

Лабораторная работа является одним из обязательных элементов освоения ООП по специальности 38.05.02 «Таможенное дело» по дисциплине «Информационные технологии в таможенном деле».

В соответствии с рабочей программой, целью освоения данной дисциплины является формирование у студентов комплекса знаний в области нормативно-правовой и методической базы 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 изучения 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.

В соответствии с требованиями образовательного стандарта, выпускник должен обладать рядом компетенций, обуславливающих его профессиональные и общекультурные качества, что достигается, в том числе, выполнением лабораторных работ обучающихся по ряду дисциплин, которые должны основываться на следующих предпосылках:

- лабораторная работа должна быть конкретной по своей предметной направленности;
- лабораторная работа должна сопровождаться эффективным, непрерывным контролем и оценкой ее результатов.

Основная задача лабораторной работы – расширить и углубить практические навыки, полученные в ходе аудиторных занятий по читаемой дисциплине.

В рамках выполнения лабораторной работы по дисциплине «Информационные технологии в таможенном деле» у обучающегося появляется возможность провести отдельное самостоятельное практическое исследование под руководством преподавателя на основе имеющихся данных о применении информационных технологий в таможенных органах, что способствует развитию навыков по обработке информации, ее анализу, выявлению проблем и предложению путей их решения.

2 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Согласно образовательному стандарту специальности 38.05.02 «Таможенное дело», процесс изучения дисциплины должен быть направлен на формирование **общепрофессиональных компетенции** ОПК-3 способностью владеть методами и средствами получения, хранения, обработки информации, навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей, а также **профессиональных компетенций** - ПК-3 способностью владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов; ПК-31 способностью разрабатывать программы развития таможни (таможенного поста) и организовывать планирование деятельности их структурных подразделений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- современные способы и методы получения, обработки и хранения информации в таможенных органах и организациях околотаможенной инфраструктуры;

- основные теоретические положения таможенного контроля на территории ЕАЭС

- теоретические основы разработки прикладных таможенных программ; закономерности развития, планирование, размещение ресурсное обеспечение таможенного дела;

2) Уметь:

- пользоваться персональным компьютером и легко применять свои знания на практике в таможенных органах и организациях околотаможенной инфраструктуры;

- применять информационные технические средства при проведении таможенного контроля, а также заполнения всей необходимой документации;

- оценивать информационно-ресурсное обеспечение деятельности таможенных органов; планировать деятельность таможенных органов с учетом развития технологий; оценивать состояние и перспективы развития таможенных органов;

3) Владеть:

- методикой применения программных средств для решения практических задач в таможенных органах и организациях околотаможенной инфраструктуры;
- методикой применения информационных технологий при осуществлении контрольных мероприятий;
- навыками оценки в программах результативности деятельности таможенных органов; навыками информационного планирования и прогнозирования деятельности структурных подразделений таможенных органов.

3 Организация и тематический план проведения лабораторных работ по дисциплине

Лабораторная работа является одной из форм организации учебного процесса, которая направлена на практическое усвоение теоретических основ дисциплины «Информационные технологии в таможенном деле» в виде полученных практических навыков применения информационных технологий в таможенном деле.

Лабораторные работы по дисциплине «Информационные технологии в таможенном деле» направлены на решение следующих задач:

- развитие навыков по применению в зависимости от решаемых задач видов информационных технологий;
- развитие способностей грамотно представлять результаты решений поставленных задач;
- способность к обсуждению полученных в ходе исследования результатов;
- приобретения навыков сочетания коллективной и индивидуальной работы.

Лабораторные работы по дисциплине «Информационные технологии в таможенном деле» представлены в виде набора различных практических задач, сгруппированных по темам, отраженным в рабочей программе учебной дисциплины.

Лабораторная работа выполняется в соответствии с планом освоения учебной дисциплины в количестве 32 часов. Всего предлагается 5 видов лабораторных работ, тематический план которых представлен ниже.

Таблица 1 – Тематический план лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии в таможенном деле».

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1,2,3,4	1-2	Информационные системы и информационные технологии и их классификация	8
5,6	2	Единая автоматизированная информационная система ФТС России	4
7,8	3	Система управления базой данных ЕАИС ФТС России	4
9,10,11,12,13	4	Автоматизированные информационные системы совершения таможенных операций и таможенного контроля	10
14,15,16	4-5	Таможенное декларирование товаров в электронной форме	6
		Итого:	32

4 Порядок проведения лабораторной работы №1 «Информационные системы и информационные технологии и их классификация».

Цель лабораторной работы: развитие навыков применения логической схемы отнесения товаров, перемещаемых через таможенную границу ЕАЭС к товарам для личного пользования, а также навыков декларирования данных товаров и прохождения процедуры таможенного контроля.

Продолжительность занятия: 8 академических часов.

Перечень оснащения и оборудования: персональный компьютер с доступом в сеть Internet с возможностью работы в нормативных базах данных.

Задание:

Задание 1. На основе данных, представленных сайтом Федеральной таможенной службы РФ <http://www.customs.ru/> дать краткую характеристику применяемых в таможенных органах РФ информационных таможенных технологий.

Занятие 2. На основе данных, представленных сайтом Федеральной таможенной службы РФ <http://www.customs.ru/> провести анализ основных направлений модернизации функциональных таможенных технологий.

Занятие 3. Используя возможности программного продукта «Альта-Максимум», проанализировать возможности модуля информационно-поисковой системы по получению информации для процесса таможенного декларирования товаров участником ВЭД.

По итогу работы подготовить отчет.

Методические рекомендации по выполнению работы:

В целях подготовки отчета следует применять инструменты логического анализа, схематичного отображения информации и SWOT- и ABC-анализ.

Для выполнения лабораторной работы №1 обучающимся следует придерживаться следующего порядка:

1. Раскрыть цели и задачи ЛР №1;
2. Описать общий порядок осуществления Информационно-технической политики РФ
3. Описать применяемые информационные технологии;
4. Описать порядок функционирования системы Альта-ГТД.

При подготовке отчета по лабораторной работе приветствуется использование наглядных схем, блок-схем и прочих графических элементов.

Теоретические вопросы для раскрытия темы лабораторной работы №1:

- 1 Принципы правового регулирования отношений в сфере информации, информационных технологий и защиты информации
- 2 Законодательство Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации
- 3 Информация как объект правовых отношений
- 4 Право на доступ к информации
- 5 Ограничение доступа к информации
- 6 Государственное регулирование в сфере применения информационных технологий

5 Порядок проведения лабораторной работы №2 «Единая автоматизированная информационная система ФТС России»

Цель лабораторной работы: развитие навыков работы и ознакомление с Единой автоматизированной информационной системой ФТС России.

Продолжительность занятия: 4 академических часа.

Перечень оснащения и оборудования: персональный компьютер с доступом в сеть Internet с возможностью работы в нормативных базах данных.

Задание:

На основе сайта Федеральной таможенной службы, раздел «Электронная таможня - Государственные информационные системы, находящиеся в ведении ФТС России» подготовить в форме алгоритмов описание условий и порядка доступа, а также создания и ведения данных ГИС, в отношении функционирования следующих информационных систем:

- «Единая автоматизированная информационная система таможенных органов»;
- «КПС «WEB-сервер ФТС России».

Методические рекомендации по выполнению работы:

Согласно сайту ФТС РФ, Единая автоматизированная информационная система (ЕАИС) таможенных органов является защищенной территориально-распределенной информационной системой таможенных органов Российской Федерации. Функциями ЕАИС является автоматизация деятельности таможенных органов, осуществление аналитической поддержки должностных лиц. ЕАИС объединяет все таможенные органы Российской Федерации в единую информационную систему.

Доступ к ресурсам ЕАИС предоставляется исключительно должностным лицам таможенных органов и организаций, подведомственных ФТС России. Осуществление информационного взаимодействия с заинтересованными лицами и органами государственной власти и иными информационными системами сервисами ЕАИС осуществляется посредством Автоматизированной системы внешнего доступа таможенных органов.

Реализация информационного взаимодействия с заинтересованными лицами осуществляется:

- с использованием электронных документов средствами Личного кабинета участника ВЭД;

- с использованием информационных систем, предназначенных для представления участниками внешнеэкономической деятельности сведений таможенным органам в электронной форме использованием информационно-вычислительных сетей общего пользования (включая международную ассоциацию сетей Интернет) – регламентирован приказом ФТС России от 24 января 2008 г. № 52 «О внедрении информационной технологии представления таможенным органам сведений в электронной форме для целей таможенного оформления товаров, в том числе с использованием международной ассоциации сетей «Интернет».

Действующий порядок и нормативные акты по различным аспектам функционирования данных программных продуктов изложен на сайте ФТС России по следующим ссылкам:

- «Единая автоматизированная информационная система таможенных органов» (рисунок ниже) - <http://customs.ru/gosudarstvennye-informacionnye-sis/perechen--gis/edinaya-avtomatizirovannaya-informa>

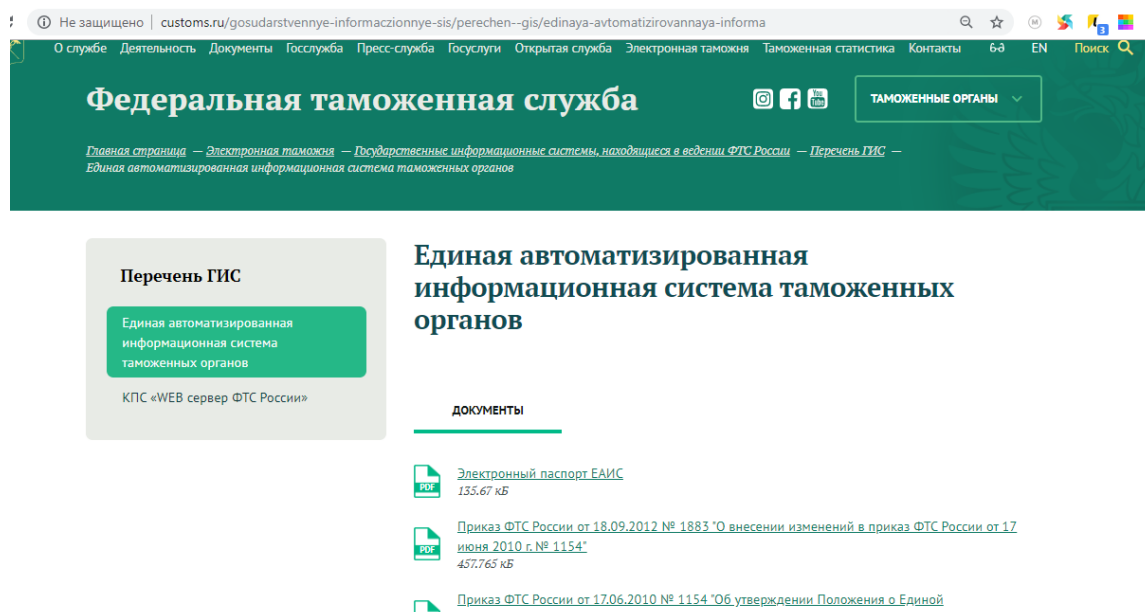


Рисунок 1 – Пользовательский интерфейс сайта ФТС, раздел «Единая автоматизированная информационная система таможенных органов»

- «КПС «WEB-сервер ФТС России» (рисунок ниже) -

<http://customs.ru/gosudarstvennye-informacionnye-sis/perechen--gis/kps-web-server-fts-rossii>

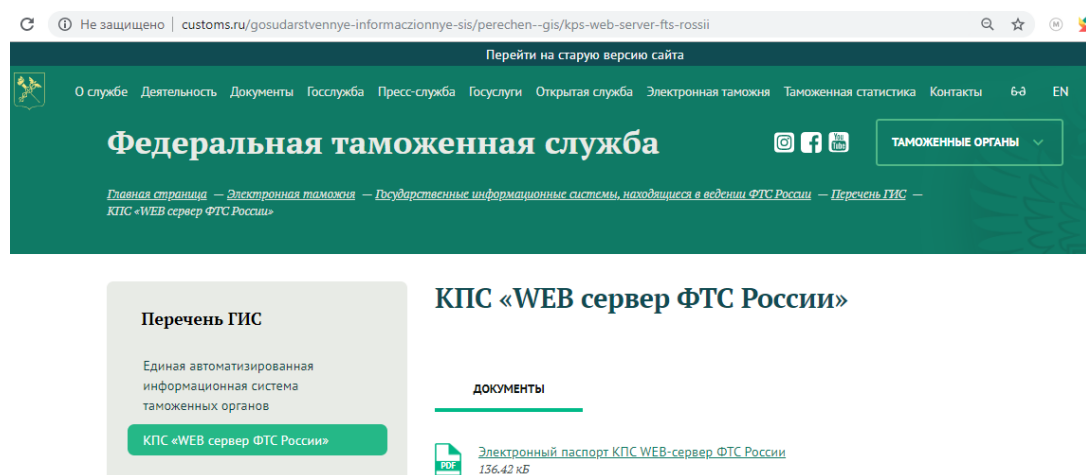


Рисунок 2 – Пользовательский интерфейс сайта ФТС, раздел «КПС «WEB-сервер ФТС России»

Все действия должностных лиц таможенных органов и организаций, участвующих во внешнеэкономической деятельности, завершаются оформлением электронного документа, имеющего юридическую значимость. При направлении электронных документов в таможенные органы используется усиленная квалифицированная электронная подпись. В соответствии со статьей 6 Федерального закона Российской Федерации № 63 ФЗ «Об электронной подписи» электронный документ, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью равнозначен документу на бумажном носителе, с подписью уполномоченного лица и печатью.

ФТС России производится безвозмездная выдача сертификатов ключей проверки электронной подписи (Сертификатов). В соответствии с приказом ФТС России от 25 октября 2011 г. № 2187 «Об утверждении Положения об использовании участниками внешнеэкономической деятельности и лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела, средств электронной подписи при реализации информационного взаимодействия с таможенными органами Российской Федерации».

Подробности получения Сертификатов и пошаговые инструкции размещены на интернет-сайте Системы ведомственных удостоверяющих центров таможенных органов (vuc.customs.ru).

Теоретические вопросы для раскрытия темы лабораторной работы №2:

1 Функции и назначение Единой автоматизированной информационной системы (ЕАИС) таможенных органов

2 Состав и архитектура ЕАИС таможенных органов

3 Эксплуатации ЕАИС таможенных органов

4 Обеспечение информационной безопасности в ЕАИС таможенных органов

5 Развитие ЕАИС таможенных органов

6 Порядок проведения лабораторной работы №3 «Система управления базой данных ЕАИС ФТС России»

Цель лабораторной работы: рассмотрение и анализ работы систем управления базами данных в таможенных органах.

Продолжительность занятия: 4 академических часа.

Перечень оснащения и оборудования: персональный компьютер с доступом в сеть Internet с возможностью работы в нормативных базах данных.

Задание:

По результатам изучения теоретических и практических аспектов предложить алгоритм формирования и структурирования Системы управления базами данных объекта исследования, в зависимости от вариантов:

- для четных вариантов – таможенный орган;
- для нечетных вариантов – предприятие-участник ВЭД.

Вариант соответствует порядковому номеру в журнале у старосты группы/подгруппы.

Результаты лабораторной работы представить в виде блок-схемы с подробным описанием этапов и направлений.

Методические рекомендации по выполнению работы:

Системой управления базой данных называется программа, выполняющая управление и поиск данных, их систематизацию и актуализацию. Под управлением

данными понимается, во-первых, манипулирование записями, выполняемое пользователями, а во-вторых – задание и коррекция схемы базы данных, то есть её логической или физической структуры, выполняемое программистом. В наиболее полном варианте СУБД содержит свой интерфейс пользователя, дающий возможность непосредственного управления данными; язык для программирования прикладных задач обработки данных; средства для придания завершённой программе вида готового коммерческого продукта. Будучи механизмом пользователя, СУБД предусматривает систематизацию и оперативный поиск данных и имеющихся в них сведений, а также поддержание данных в актуальном состоянии – их добавление, изменение, выборку, отображение. Будучи инструментом программиста, СУБД помогает ему в проектировании, предусматривая следующие этапы:

- определение объектов-источников данных и выявление связей между ними;
- определение свойств объектов и выявление связи между свойствами;
- создание словаря данных;
- разработка операций над данными;
- назначение пользователей и разграничение их прав доступа.

Базы данных таможенных органов и предприятий-участников ВЭД можно условно разбить на три группы:

- базы данных нормативно-справочной информации (НСИ): системы классификации и кодирования, тарификации, ограничений, правовые и нормативные акты, системы регистрации и учёта;
- базы данных оперативной информации: электронные копии документов, используемых в ходе таможенного оформления и контроля (ТД, ДКД, ДТС, ТПО и др.), данные оперативного характера, обеспечивающие технологические процессы (учёт, контроль, аудит и т. п.);
- базы данных статистической информации, являющиеся производными от баз данных оперативной информации.

Практически каждое функциональное подразделение таможенных органов имеет собственную базу данных для текущей работы. Результаты работы подразделений по линиям передачи данных передаются в вычислительные центры региональных информационно-технических служб, на базе которых действуют

региональные центры передачи электронных таблиц и организованы региональные базы данных. Отсюда данные передаются в ГНИВЦ, на территории которого функционирует Центральный банк данных.

Более подробно с особенностями формирования СУБД можно ознакомиться по следующей ссылке: <http://csaa.ru/primery-sistem-upravlenija-bazami-dannyh/>

Более подробно с особенностями формирования СУБД в таможенных органах можно ознакомиться по следующей ссылке: https://life-prog.ru/1_27907_osnovnie-formati-dannih-ispolzuemie-v-tamozhennih-organah-pri-hranenii-i-peredache-informatsii.html

Теоретические вопросы для раскрытия темы лабораторной работы №3:

1 Общие технические требования к средствам вычислительной техники и периферийному оборудованию

2 Общие требования к локальной вычислительной сети

3 Общие требования к системе телекоммуникаций

4 Общие технические требования к средствам защиты информации

7 Порядок проведения лабораторной работы №4 «Автоматизированные информационные системы совершения таможенных операций и таможенного контроля».

Цель лабораторной работы: Ознакомиться с особенностями функционирования и настройки программного продукта «Альта-максимум», применяемым для осуществления таможенных операций со стороны участников ВЭД.

Продолжительность занятия: 10 академических часов.

Перечень оснащения и оборудования: персональный компьютер с доступом в сеть Internet с возможностью работы в нормативных базах данных.

Задание:

На основе сайта компании Альта софт подробно изучить и описать порядок первичного подключения и настройки пакета Альта-ГТД для дальнейшего пользования на предприятии-участнике ВЭД. Включить все возможные этапы,

предшествующие запуску и использованию Альты-ГТД. Результаты отразить с помощью блок-схем.

Методические рекомендации по выполнению работы:

Для выполнения данного задания необходимо обратиться к ресурсам официального сайта компании «Альта-софт» <https://www.altar.ru/>, пользовательский интерфейс которого представлен на рисунке ниже.

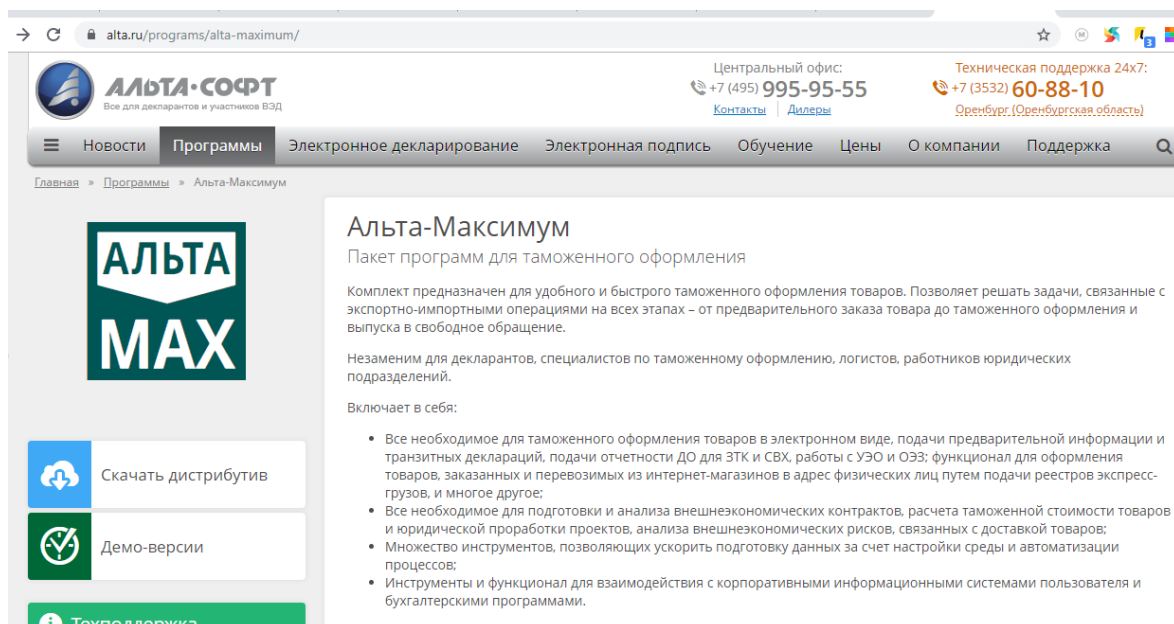


Рисунок 3 – Пользовательский интерфейс сайта «Альта-софт», раздел «Альта-максимум».

«Альта-Максимум» предназначен для удобного и быстрого таможенного оформления товаров. Позволяет решать задачи, связанные с экспортно-импортными операциями на всех этапах – от предварительного заказа товара до таможенного оформления и выпуска в свободное обращение.

Пакет включает в себя все необходимое для таможенного оформления товаров в электронном виде, подачи предварительной информации и транзитных деклараций, подачи отчетности ДО для ЗТК и СВХ, работы с УЭО и ОЭЗ; функционал для оформления товаров, заказанных и перевозимых из интернет-магазинов в адрес физических лиц путем подачи реестров экспресс-грузов, и многое другое; инструменты для подготовки и анализа внешнеэкономических контрактов, расчета таможенной стоимости товаров и юридической проработки проектов, анализа внешнеэкономических рисков, связанных с доставкой товаров; инструменты, позволяющие ускорить подготовку данных за счет настройки среды и

автоматизации процессов; инструменты и функционал для взаимодействия с корпоративными информационными системами пользователя и бухгалтерскими программами.

Далее переходим на страницу пакета «Альта-максимум» (<https://www.alta.ru/programs/alta-maximum/>), в состав которой включается основной инструмент для таможенного декларирования - «Альта ГТД».

The screenshot displays the 'Альта-ГТД' (Alta-GTD) software interface for creating a customs declaration. The window title is 'Альта 2.0.199.16 - [ДТ (ГТД) 10005022/310315/0002162]'. The interface is divided into several sections:

- 2 Отправитель (Sender):** ШРЕДЕР, DE, MAINSTRASSE 142, BERLIN.
- 8 Получатель (Receiver):** ООО "ОКЕАН", RU, УЛ. ЛЕНИНА, Д.5, МОСКВА.
- 14 Декларант (Declarant):** ООО "ОКЕАН", RU, УЛ. ЛЕНИНА, Д.5, МОСКВА.
- 18 Идентификация тр. с-ва при отправлении/прибытии:** 2 : XN001/PM111, PL.
- 21 Идентификация и страна регистрации активного тр. с-ва на границе:** 1 : XN001, PL.
- 25 (к. гр. 21) / 26 (к. гр. 18):** Суммарный вес брутто: 600, Суммарный вес нетто: 540.
- 29 Таможня на границе:** т/п Торфяновский, Код таможни: 10206100.
- 30 Местонахождение товаров:** Тип: 11, Номер документа: 10122/910090, Дата документа: [blank], Номер ЗТК: 10005022.
- 1 Декларация:** ЭД, ИМ: 40, ЭД.
- 3 Формы:** 1, 3.
- 4 Спецн.:** [blank].
- 5 Всего тов.:** 6.
- 6 Всего мест:** [blank].
- 9 Лицо, отв. за ф.м. урегулирование:** ООО "ОКЕАН", ИНН/КПП: 773456789014/100200300.
- 10 Ст. 1-го назн.:** [blank].
- 11 Орг. страна:** DE.
- 12 Сведения о стоимости:** 350786.80.
- 15 Страна отправления/экспорта:** ГЕРМАНИЯ.
- 15а Код стр. отпр.:** DE.
- 17а Код стр. назн.:** RU.
- 16 Страна происхождения:** ГЕРМАНИЯ.
- 17 Страна назначения:** РОССИЯ.
- 19 Код:** 20, Условия поставки: СІР, МОСКВА.
- 22 Валюта и общая сумма по счету:** 840 USD, 6000.00.
- 23 Курс валюты:** 58.4643.

Рисунок 4 – Пользовательский интерфейс Альта-ГТД (по материалам <https://www.alta.ru/programs/alta-gtd/>)

«Альта-ГТД» предназначен для максимально быстрого и удобного заполнения, печати и выгрузки в электронный вид всех документов, необходимых при таможенном оформлении. Содержит весь необходимый функционал для осуществления электронного декларирования.

Теоретические вопросы для раскрытия темы лабораторной работы №4:

- 1 Развитие информационных таможенных технологий
- 2 Развитие информационно-технической инфраструктуры таможенных органов Российской Федерации
- 3 Пути достижения качественно нового уровня информатизации таможенных органов

4 Совершенствование системы информационного взаимодействия в таможенной сфере

8 Порядок проведения лабораторной работы №5 «Таможенное декларирование товаров в электронной форме».

Цель лабораторной работы: развитие навыков заполнения таможенных документов в программе «Альта-ГТД»

Продолжительность занятия: 6 академических часов.

Перечень оснащения и оборудования: персональный компьютер с доступом в сеть Internet с возможностью работы в нормативных базах данных.

Задание:

Провести заполнение таможенных документов по экспортной операции в программном продукте «Альта-ГТД» на основе пакета документации, подготовить отчет.

Методические рекомендации по выполнению работы:

Электронное декларирование (далее - ЭД) представляет собой полноценный документооборот с таможенными органами, который включает в себя таможенные декларации, предварительную информацию о товарах, ввозимых авто-, жд-, морским и авиатранспортом, отчеты СВХ. Отправлять документы с рабочего места, подключенного к интернету, можно на любой пост по всей России. Диалог с инспектором происходит в режиме реального времени. Безопасность и достоверность передачи данных обеспечивается благодаря защищенному каналу связи информационного оператора ЭД и электронной подписи декларанта. Электронный архив декларанта хранит документы, сопутствующие декларации, и ускоряет процесс проверки подаваемой информации, и соответственно – выпуска товара через таможенню.

В программном средстве «Альта-ГТД» полностью реализован механизм подготовки таможенной декларации на товары, суть которого и основные положения по функционалу программы подробно раскрываются Руководстве пользователя программы «Альта ГТД» (версия 1.22 от 23.04.2020), с которым можно

ознакомиться при выполнении лабораторной работы, по следующей ссылке:
<http://www3.alt.ru/pub/guide/gtdpro.pdf>

Теоретические вопросы для раскрытия темы лабораторной работы №5:

1 Особенности совершения таможенных операций при декларировании товаров в электронной форме

2 Технология взаимодействия информационной системы таможенного органа и информационной системы лица, декларирующего товары в электронной форме

3 Многомашинные комплексы и вычислительные сети, их виды и топология

4 Структура и задачи информационно-справочных систем

9 Порядок подготовки и защиты отчета по лабораторной работе

По результатам выполнения лабораторной работы обучающимся подготавливается отчет о ней (титульный лист и примерная структура представлены в Приложении А), который подлежит устной защите, на которой преподаватель проверяет степень выполненного задания, а также освоенности обучающимся образовательной программы по дисциплине. Отчет должен состоять из следующих разделов:

- 1) наименование темы лабораторной работы;
- 2) задание и цель лабораторной работы;
- 3) информационная (эмпирическая) база исследования;
- 4) теория по теме лабораторной работы (раскрытие теоретического вопроса, отражающего суть задания);
- 5) выполнение задания лабораторной работы с описанием решения и характеристики полученных результатов;
- б) описание результатов, выводы и заключение.

Среди критериев оценки отчета по лабораторной работе можно выделить следующие:

- корректность описательной части и соответствующим алгоритмам;
- корректность и наглядность построения алгоритмов и схем;
- качество табличного и графического материала;

- самостоятельность выполнения всего отчета, его выводов и практическая их значимость.

Если отчет не соответствует вышеуказанным критериям, то он возвращается обучающемуся для доработки, исправленный вариант которого он должен представить на следующее по порядку лабораторное занятие (не ранее чем через 3 дня).

При выставлении оценки (зачет, незачет) за отчет по лабораторной работе следует руководствоваться следующими моментами.

Оценка "зачет" ставится, если обучающийся по возможности глубоко и всесторонне провел анализ на основе актуальной нормативной информации, качественно подошел к составлению табличного и графического материала, самостоятельно выполнил отчет (не должно быть совпадения части или всего текста с отчетом у другого обучающегося), максимально исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает результаты лабораторной работы, умеет увязывать теорию с практикой, при этом не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал дополнительной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач в области применения информационных продуктов и ресурсов, в работе даны качественные практические рекомендации, оформление текстовой и графической части выполнено полностью по СТО 02069024.101–2015;

- оценка «незачет» выставляется обучающемуся, который не выполнил значительную часть лабораторной работы, отсутствует значительная часть текстов и алгоритмов, необходимые аналитические таблицы и графики, отсутствуют выводы, с большими затруднениями отвечает на вопросы преподавателя, оформление текстовой и графической части не соответствует нормам СТО 02069024.101–2015.

Список рекомендуемой литературы

1 Афонин, П.Н. Информационные таможенные технологии : учебник / П.Н. Афонин. – Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2014. – 352 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445241>. – ISBN 978-5-4377-0007-5.

2 Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб. пособие для вузов / П. Н. Афонин, А. Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2013. - 256 с. - Библиогр.: с. 245-246. - ISBN 978-5-4377-0004-4.

3 Немирова, Г. И. Экономика таможенного дела [Текст] : учеб. пособие для вузов / Г. И. Немирова, Ю. В. Рожкова. - СПб. : Троицкий мост, 2013. - 312 с. : табл. - Библиогр.: с. 282-287. - Прил.: с. 300-310. - ISBN 978-5-4377-0023-5..

4 Рожкова, Ю. В. Таможенно-тарифное регулирование внешнеторговой деятельности: методические указания для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по специальности 036401.65 Таможенное дело / Ю. В. Рожкова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. тамож. дела. - Оренбург : ОГУ, 2013. - 78 с. - Библиогр. в конце тем. - Прил.: с. 71-78.

5 Макрусев, В.В. Системный анализ в таможенном деле : учебник / В.В. Макрусев. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 471 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426416>. – Библиогр.: с. 463-466. – ISBN 978-5-4475-5988-5. – DOI 10.23681/426416.

6 Цифровая экономика. Бизнес-процессы электронной таможни: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Таможенное дело», направлению подготовки «Экономика» / под ред. В.Б. Мантусова ; Российская таможенная академия. – Москва : Юнити, 2020. – 417 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576628>. – Библиогр.: с. 405-410. – ISBN 978-5-238-03345-7.

7 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. – Режим доступа: по подписке. – URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445283>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4377-0039-6.

8 ФТС России: [сайт]. – Режим доступа: <http://www.customs.ru/>;

9 Программное обеспечение участника ВЭД: [сайт]. – Режим доступа: <http://www.alta.ru/>;

10 Информационно-консультационная система «Виртуальная таможня»: [сайт]. – Режим доступа: <http://www.vch.ru/>;

11 Информационная система Таможня Консультант: [сайт]. – Режим доступа: <http://www.customs.fem.ru/>;

12 Информационно-консалтинговая служба: [сайт]. – Режим доступа: <http://www.logist-ics.ru/>;

13 Евразийская экономическая комиссия: [сайт]. – Режим доступа: <http://www.tsouz.ru/>.

14 Об информации, информационных технологиях и о защите информации: федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ // Консультант Плюс. – Режим доступа <http://www.consultant.ru/>

15 Информационные технологии в таможенном деле: рабочая программа /сост. В.В. Попов. – Оренбург: ОГУ, 2020. - 7 с.

**Приложение А
(обязательное)**

Пример титульного листа и примерная структура отчета по лабораторной работе

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт менеджмента
Кафедра таможенного дела

**ОТЧЕТ
по лабораторной работе**

по дисциплине

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ

На тему: «Таможенное декларирование товаров в электронной форме»

Руководитель
Канд. экон. наук., доцент
_____ В.В. Попов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Исполнитель
Студент группы _____
_____ И.И. Петров
« ____ » _____ 20 ____ г.

Оренбург 2021

Примерная структура отчета по лабораторной работе

Тема лабораторной работы

Задание

Цель лабораторной работы

Информационная (эмпирическая) база исследования

Теоретические основы лабораторной работы

Ответ на теоретические вопросы к л/р

Ход работы

Описание решения или применения того или иного метода, расчеты, аналитические таблицы, графики, промежуточные выводы

Результаты и выводы

Описание результатов, выводы и заключение.

Список использованных источников