

Рабочая программа по учебной дисциплине «Информационные таможенные технологии» для студентов специальности 38.05.02 Таможенное дело. – 13 с.

Разработчики: ст. преподаватель Котыляк Ю. В.



Рабочая программа утверждена на заседании кафедры экспертизы в таможенном деле
Протокол от «03» 07 2018 года № 17

Заведующая кафедрой


(подпись)

Н. И. Осипенко

СОГЛАСОВАНО:

Декан факультета маркетинга, торговли и таможенного дела


(подпись)

Д. В. Махноносков

Дата «03» 07 2018 года

Одобрено Учебно-методическим советом Университета

Протокол от «30» 08 2018 года № работы

Председатель 
(подпись) Л. А. Омельянович

1. ОПИСАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование показателей	Укрупненная группа специальностей, специальность, образовательная программа	Характеристика учебной дисциплины	
		очная форма обучения	заочная форма обучения
Количество зачетных единиц – 3,5	38.00.00 Экономика и управление 38.05.02 Таможенное дело	базовая	
Модулей – 1		Год подготовки:	
Смысловых модулей – 3		3-й	3-й
Индивидуальные научно-исследовательские задания: не предусмотрено		Семестр	
Общее количество часов – 126		5-й	6-й
Количество часов в неделю для очной формы обучения: аудиторных – 3 самостоятельной работы студента – 4	специалитет	Лекции	
		18 час.	6 час.
		Практические, семинарские занятия	
		36 час.	8 час.
		Лабораторные работы	
		0 час.	0 час.
		Самостоятельная работа	
		72 час.	112 час.
Индивидуальные задания: не предусмотрено			
Вид контроля:			
экзамен		экзамен	

Соотношение количества часов аудиторных занятий и самостоятельной работы составляет:

для очной формы обучения – 54 : 72

для заочной формы обучения – 14 : 112

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель учебной дисциплины: освоение информационных технологий, применяемых в таможенном деле и документационного обеспечения управления деятельностью таможенных органов, а также изучение формирования информационной культуры в сфере профессиональной деятельности.

Задачи учебной дисциплины: сформировать у студентов информационную культуру, умение профессионально использовать современные программные и технические средства компьютера; рассмотреть теоретические сведения об информационных таможенных технологиях (ИТТ), областях их применения, сетевых компьютерных технологиях, защите информации и основам применения ИТТ; ознакомить с теоретическими сведениями об основах документационного обеспечения управления деятельностью таможенных органов, документирования управленческих решений, создания и функционирования системы управления документами, экспертизе ценности документов; сформировать практические навыки применения современных информационных технологий в таможенном деле, а также практические навыки в области документирования управленческой и иной производственной деятельности таможенных органов; рассмотреть перспективы и основные направления развития информационных таможенных технологий.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина С.1.Б.16 «Информационные таможенные технологии» относится к базовой части учебного плана подготовки специалиста. Данная дисциплина является основополагающей для приобретения обучающимися навыков работы с компьютерными программами, которые применяются в таможенном деле, для таможенного оформления товаров и таможенного контроля и обеспечивает их фундаментальными знаниями, необходимыми для изучения таких дисциплин, как: «Таможенный контроль», «Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности» и др.

Изучение дисциплины «Информационные таможенные технологии» базируется на знаниях, полученных обучающимися при изучении таких дисциплин, как; «Информационные системы и технологии», «Таможенное дело» и др.

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- владением методами и средствами получения, хранения, обработки информации, навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей (ОПК-3);

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- навыками применения в таможенном деле информационных технологий и средств обеспечения их функционирования в целях информационного сопровождения профессиональной деятельности (ПК-32);
- владением навыками использования электронных способов обмена информацией (ПК-35);

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

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

знать: базовые принципы построения автоматизированных информационных систем, их состав и основные виды обеспечения, порядок их исчисления и уплаты таможенных платежей; основные виды ИТТ и области их применения; состав, структуру, назначение, решаемые задачи и области применения ИТТ; состав, структуру, технологию применения программных средств; характеристики автоматизированных систем таможенного оформления и перспективы их развития; основные мероприятия и пути обеспечения информационной безопасности; основные нормативные и методические документы, регламентирующие организацию работы с документами, содержащими сведения ограниченного распространения; возможности новых информационных технологий (в частности программное обеспечение), используемых для подготовки, оформления, передачи, поиска и хранения документируемой информации;

уметь: самостоятельно использовать основные программные средства автоматизации процессов управления, таможенного оформления и контроля, анализа и обработки данных, применяемом в таможенном деле; использовать элементы сетевых технологий для организации информационного обмена (электронная почта, удаленный доступ), программного обеспечения автоматизированных рабочих мест и подготовки документов; составлять различные виды управленческих и иных документов, используемых в производственной деятельности таможенных органов, в том числе договоры, приказы, должностные регламенты, служебные и деловые письма, докладные записки, номенклатуру дел структурного подразделения и др.; анализировать состояние делопроизводства и организовать работу с документами (документооборот) на своем рабочем месте; 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; использовать стандартные средства операционной системы Windows, пакет программ MS Office, программные средства архивации и защиты данных компьютера; пользоваться информационно-правовыми системами; систематизировать и обобщать информацию;

владеть: базовыми представлениями о современных информационных таможенных технологиях, тенденциях их развития и конкретных реализациях; навыками и приемами практического использования программного обеспечения автоматизированных рабочих мест и элементов сетевых технологий для организации сетевого обмена информацией в таможенных органах.

5. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Смысловой модуль 1. Информационные процессы и информационные системы.

Тема 1. Информационные процессы и информационные системы

1. Информация, ее свойства и аспекты
2. Информационные процессы и технологии
3. Информационные системы
4. Основы сетевых технологий обработки информации

Тема 2. Информационные технологии

1. История развития информационных технологий
2. Классификация информационных технологий
3. Направления развития информационных таможенных технологий
4. Информационные ресурсы таможенных органов

Тема 3. Компьютерные сети

1. Компьютерные сети их классификация
2. Структура компьютерных сетей
3. Виды и топология компьютерных сетей

Смысловой модуль 2. Информационные технологии таможенной деятельности

Тема 4. Автоматизированные информационные системы таможенных органов

1. Информационно-техническая политика таможенной службы
2. Электронное декларирование
3. Электронная цифровая подпись
4. Система управления рисками

Тема 5. Программные продукты, используемые таможенными органами

1. Автоматизированные рабочие места в таможне
2. Операционные системы, используемые в информационных таможенных технологиях
3. Комплексная автоматизированная система таможенного оформления «Таможенный брокер» в таможенных органах
4. Программа для таможенного заполнения «ВЭДМАСТЕР-ГТД»
5. Информационно-поисковые системы.
6. Сетевые информационные таможенные технологии
7. Автоматизированные системы делопроизводства

Смысловой модуль 3. Информационная безопасность таможенных органов

Тема 6. Обеспечение информационной безопасности таможенных органов

1. Обеспечение информационной безопасности
2. Организация обеспечения информационной безопасности
3. Характеристика форм обеспечения информационной безопасности АИСТО
4. Требования по безопасности информации программных средств информационных систем и информационных технологий в таможенных органах

Тема 7. Инновации информационных технологий в таможенной деятельности

1. Информационное взаимодействие при реализации таможенных операций
2. Информационное взаимодействие при организации электронного декларирования
3. Информационное взаимодействие по принципу «однократного представления сведений»
4. Интеграционный сегмент Евразийской экономической комиссии

6. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Название смысловых модулей и тем	Количество часов											
	очная форма обучения						заочная форма обучения					
	всего	в том числе					всего	в том числе				
		л	п	лаб.	инд.	СРС		л	п	лаб.	инд.	СРС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Смысловой модуль 1. Информационные процессы и информационные системы												
Тема 1. Информационные процессы и информационные системы	14	2	2			10	16					16
Тема 2. Информационные технологии таможенных органов	16	2	4			10	20	2	2			16
Тема 3. Компьютерные сети	16	2	4			10	16					16
Итого по смысловому модулю 1	46	6	10			30	52	2	2			48
Смысловой модуль 2. Информационные технологии таможенной деятельности												
Тема 4. Автоматизированные информационные системы таможенных органов	20	4	6			10	16					16
Тема 5. Программные продукты, используемые таможенными органами	26	4	12			10	22	2	4			16
Итого по смысловому модулю 2	46	8	18			20	38	2	4			32
Смысловой модуль 3. Информационная безопасность таможенных органов												
Тема 6. Обеспечение информационной безопасности таможенных органов	18	2	4			12	20	2	2			16
Тема 7. Инновации информационных технологий в таможенной деятельности	16	2	4			10	16					16
Итого по смысловому модулю 3	34	4	8			22	36	2	2			32
Всего часов	126	18	36			72	126	6	8			112
ИНИР												
Всего часов	126	18	36			72	126	6	8			112

7. ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	Учебным планом не предусмотрены		
2			
...			

8. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	2	3	4
1	Информационные системы	2	-
2	Основные принципы построения таможенных технологий	2	-
3	Технологическое и программное обеспечение АИС	2	-
4	Информационное обеспечение АИС	2	-
5	Автоматизированная система таможенного оформления	4	2
6	Автоматизированное заполнение документов, необходимых при декларировании товаров и транспортных средств с использованием информационных технологий	8	2
7	Автоматизация формирования типовых отчетов таможенных подразделений по электронным базам ГТД с использованием специального программного обеспечения.	8	4
8	Формирование модели нарушителя информационной безопасности таможенных органов	4	-
9	Перспективные информационные таможенные технологии	4	-
Итого		36	8

9. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	Учебным планом не предусмотрены		
2			
...			

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	2	3	4
1	Программно-целевое планирование процессов автоматизации таможенных органов	6	9
2	Реализация принципов OSI при построении таможенных информационных систем	6	9

1	2	3	4
3	Протоколы передачи данных в комплексных средствах автоматизации таможенных технологий	6	9
4	Эргономические особенности организации рабочего места сотрудника таможенного органа.	6	9
5	Новые подходы к управлению информацией в среде АИС таможенных органов ДНР	6	10
6	Реинжиниринг информационных таможенных технологий	6	10
7	«Виртуальная таможня». Информационные таможенные порталы как средство поддержки принятия решения сотрудниками таможенных органов.	6	10
8	Технологии информационного обмена между таможенными службами ДНР и таможенными службами других государств	6	9
9	Таможенные АРМы и комплексные средства автоматизации.	6	9
10	Технологии дистанционного обучения информационным таможенным технологиям.	6	9
11	Перспективные информационные таможенные технологии: клиент-сервер и реинжиниринг.	6	9
12	Система информационного таможенного мониторинга и контроллинга.	6	10
Итого		72	112

11. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Не предусмотрены

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Котыляк Ю. В. «Информационные таможенные технологии» Опорный конспект лекций. [Рукопись].
2. Котыляк Ю. В. «Информационные таможенные технологии» Методические рекомендации к выполнению практических работ. [Рукопись].
3. Дистанционный курс «Информационные таможенные технологии» на платформе программного продукта Moodle

13. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

13.1 Перечень вопросов для подготовки к экзамену:

1. Информационные системы и их классификация.
2. Информационные технологии и их классификация.
3. Информационные технологии при работе с электронными документами.
4. Информационные потоки и информационные процессы в системе таможенных органов.
5. Многомашинные комплексы и вычислительные сети.
6. Вычислительные сети и их виды.
7. Понятие топологии.
8. Характеристика информационных процессов и информационных потоков в системе таможенных органов.
9. Информационные ресурсы таможенных органов: порядок формирования и использования.
11. Структура органов планирования и проведения информационно – технической политики таможенной службы ДНР.

12. Автоматизированная информационная система. Предпосылки создания I, II и III очередей АИС. Архитектура системы, территориальное распределение. Цели, задачи, назначение и структура АИС.
13. Принципы построения АИС.
14. Требования к АИС.
15. Виды обеспечений АИС.
16. Основные компоненты АИС, назначение и их характеристика.
17. Информационные технологии, реализуемые АИС таможенной службой ДНР.
18. Программные комплексы и автоматизированные рабочие места.
19. Понятие банка данных.
20. Основные понятия процесса накопления данных.
21. Системы управления базой данных.
22. Распределенные технологии обработки и хранения данных.
23. Технология «клиент-сервер».
24. Защита информации в автоматизированных информационных системах.
25. Политика таможенных служб в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов.
26. Понятие и структура информационной безопасности.
27. Формы обеспечения информационной безопасности АИС.
28. Методы криптографической защиты таможенной информации.
29. Методы асимметричного шифрования. Электронная цифровая подпись.
30. Организационно-правовые основы обеспечения информационной безопасности
31. Основные задачи информационно – технической политики таможенных органов.

14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Очная форма обучения

Текущее тестирование и самостоятельная работа							Итого текущий контроль в баллах	Итоговый контроль (экзамен)	Сумма в баллах
Смысловый модуль 1			Смысловый модуль 2			Смысловый модуль 3			
Т 1	Т 2	Т 3	Т 4	Т 5	Т 6	Т 7	40	60	100
4	3	3	8	10	6	6			

Т 1, Т 2 ... Т 7 – темы смысловых модулей

Заочная форма обучения

Текущее тестирование и самостоятельная работа							Итого текущий контроль в баллах	Итоговый контроль (экзамен)	Сумма в баллах
Смысловый модуль 1			Смысловый модуль 2			Смысловый модуль 3			
Т 1	Т 2	Т 3	Т 4	Т 5	Т 6	Т 7	40	60	100
4	3	3	8	10	6	6			

Т 1, Т 2 ... Т 7 – темы смысловых модулей

Соответствие государственной шкалы оценивания академической успеваемости и шкалы ECTS

По шкале ECTS	Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале	Определение
A	90-100	«Отлично» (5)	отличное выполнение с незначительным количеством неточностей
B	80-89	«Хорошо» (4)	в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 10 %)
C	75-79		в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 15 %)
D	70-74	«Удовлетворительно» (3)	неплохо, но со значительным количеством недостатков
E	60-69		выполнение удовлетворяет минимальные критерии
FX	35-59	«Неудовлетворительно» (2)	с возможностью повторной аттестации
F	0-34		с обязательным повторным изучением дисциплины (выставляется комиссией)

15. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Хахаев И.А. Информационные таможенные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Хахаев. - Электрон. текстовые данные. - СПб. : Университет ИТМО, 2014. - 123 с. - 2227-8397. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66479.html>
2. Малышенко Ю.В. Информационные таможенные технологии. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебник / Ю.В. Малышенко, В.В. Федоров. - Электрон. текстовые данные. - М. : Российская таможенная академия, 2011. - 432 с. - 978-5-9590-0279-4. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69722.html>
3. Малышенко Ю.В. Информационные таможенные технологии. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебник / Ю.В. Малышенко, В.В. Федоров. - Электрон. текстовые данные. - М. : Российская таможенная академия, 2012. - 444 с. - 978-5-9590-0280-0. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69723.html>

Дополнительная

1. Аксенова А. В. Информационные технологии в таможенной деятельности: Учебное пособие / А. В. Аксенова. – СПб.: Свое издательство, 2016. – 90 с.
2. Кед А. П. и др. Информационные таможенные технологии: Учебное пособие / А. П. Кед, Л. Л. Личева, Маа О. Н. – Тюмень.: Издательство Тюменский государственный университет, 2012. – 240 с.

Электронные ресурсы

1. Дистанционный курс «Информационные таможенные технологии» на платформе программного продукта Moodle

16. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. <http://library.donnuet.education/> Официальный сайт Научной библиотеки ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского» [Электронный ресурс].
2. <http://mdsdnr.info/> Официальный сайт Министерства доходов и сборов Донецкой Народной Республики [Электронный ресурс].
3. IPRbooks: Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : [«АЙ Пи Эр Медиа»] / [ООО «Ай Пи Эр Медиа»]. – Электрон. текстовые, табл. и граф. дан. – Саратов, [2018]. – Режим доступа: <https://http://www.iprbookshop.ru>.
4. Электронно-библиотечная система «КнигаФонд» : учебная и научная литература. Специальные условия сотрудничества для вузов и ссузов [Электронный ресурс] / ООО «Центр цифровой дистрибуции». – Электрон. текстовые, табл. и граф. дан. – [Москва], сор. 2008-2018. – Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/>.
5. Znaniyum.com : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] / "Научно-издательский центр Инфра-М". – Электрон. текстовые, табл. и граф. дан. – [Москва], сор. 2012-2018. – Режим доступа: <http://znaniyum.com/>.
6. Elibrary.ru [Электронный ресурс] : науч. электрон. б-ка / ООО Науч. электрон. б-ка. – Электрон. текстовые. и табл. дан. – [Москва] : ООО Науч. электрон. б-ка., 2000- . – Режим доступа : <https://elibrary.ru>.
7. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс] / [ООО «Итеос» ; Е. Кисляк, Д. Семейкин, М. Сергеев]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : ООО «Итеос», 2012-]. – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru>.
8. Grebennikon [Электронный ресурс] : электрон. б-ка / [Издат. дом «Гребенников»]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : Издат. дом «Гребенников», 2005-]. – Режим доступа : <https://grebennikon.ru>.

17. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование лабораторий и специализированных кабинетов	Перечень оборудования, количество
1.	Лекционная аудитория № 4233	Учебная мебель, доска, демонстрационный экран мультимедийное проектор.
2.	Компьютерные классы: аудитория №№ 4413, 4415; 4238	Операционная система Microsoft Windows XP Professional OEM (2007 г.). Microsoft Windows XP Professional OEM (2010 г.). Microsoft Office 2003 Standard Academic от 14.09.2005 г. Microsoft Visual Studio.NET Professional 2002 Academic от 29.10.2002 г. 1С Предприятие 8.0 от 21.02.2008 г. Парус-предприятие 7.40 (бесплатная версия); Adobe Acrobat Reader (бесплатная версия); 360 Total Security (бесплатная версия); Таможенный брокер 4.1.16 (бесплатная версия)

18. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Фамилия, имя, отчество	Должность (для совместителей место основной работы, должность)	Наименование учебного заведения, которое окончил (год окончания, специальность, квалификация по диплому)	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, ученое звание, какой кафедрой присвоено, тема диссертации	Повышение квалификации (наименование организации, вид документа, тема, дата выдачи)
Котыляк Юлия Валерьевна	старший преподаватель кафедры экспертизы в таможенном деле	Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, 2007; «Товароведение и коммерческая деятельность»; НК № 30739324 товаровед-коммерсант	-	Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского свидетельство № 12 СПК998733 от 27.11.2015 г.; «Использование информационно-коммуникационных технологий в образовательной деятельности преподавателя ВУЗа»