

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 06.10.2023 10:06:05
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе
Пятигорского института (филиал) СКФУ
М.В. Мартыненко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Технологии защиты информации в таможенных органах

Специальность
Направленность (профиль)
Форма обучения
Год начала обучения
Реализуется в 7 семестре

38.05.02 Таможенное дело
Таможенный контроль
Очная
2022 г.

Разработано

Старший преподаватель кафедры мировой
экономики и таможенного дела
Дядюн И.А..

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Пятигорск, 2022

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Программа дисциплины «Технологии защиты информации в таможенных органах» предназначена для студентов специальности 38.05.02 «Таможенное дело». Целью дисциплины является формирование у студентов навыков работы с поступающей информацией в таможенные органы и защиты ее от внешнего воздействия и утечки.

Задачи:

- изучение направлений политики ФТС России в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов;
- формирование у студентов систематических знаний о каналах утечки информации в таможенных органах;
- изучение технологий защиты информации в таможенных органах.

2. Место дисциплины в структуре ОП специалитета

Дисциплина «Технологии защиты информации в таможенных органах» относится к обязательной части дисциплин ОП ВО по специальности 38.05.02 Таможенное дело. Освоение дисциплины производится в 7 семестре.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код, формулировка компетенции	Код, формулировка индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов
ОПК-2 Способен 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.	ИД-1 _{ОПК-2} Использует основные базы знаний (справочно-библиотечные, справочно-правовые) для решения стандартных профессиональных задач.	Использует базы данных товаров, транспортных лиц всех уровней ЕАИС таможенных органов для решения профессиональных задач.
	ИД-2 _{ОПК-2} Осуществляет сбор, хранение, преобразование и передачу данных с использованием сетевых компьютерных технологий и основных требований информационной безопасности.	Использует сетевые компьютерные технологии в таможенных органах, осуществляет хранение и преобразование данных с учетом требований информационной безопасности.
	ИД-3 _{ОПК-2} Проводит анализ и обработку данных для осуществления профессиональной деятельности с помощью программных средств.	Собирает, обрабатывает, анализирует данные, поступающие в таможенные органы в ЕАИС.
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022		ИД-4 _{ОПК-2} Применяет ЕАИС для взаимодействия с органами государственной власти и участниками внешнеэкономической деятельности, применяет средства управления защитой информации в

		профессиональной деятельности и информирования органов государственной власти и общества.	таможенных органах.
ПК-9	Способен применять информационные системы, информационные технологии, программно-технические средства защиты информации в таможенном деле, методы сбора и анализа данных таможенной статистики внешней торговли и специальной таможенной статистики	ИД-1 _{ПК-9} Использует электронные способы обмена информацией и средств их обеспечения, а также программно-технические средства защиты информации, применяемые таможенными органами.	Обеспечивает антивирусную защиту информации, поступающей в таможенные органы, реализует правовой режим коммерческой тайны в таможенной деятельности.

4. Объем учебной дисциплины (модуля) и формы контроля *

Объем занятий:	З.е.	Астр. ч.	Из них в форме практической подготовки
Всего:	3	81	
Из них аудиторных:	1	27	
Лекций	0,5	13,5	
Лабораторных работ	0,5	13,5	
Практических занятий	-	-	
Самостоятельной работы	2	54	
Формы контроля:			
Зачет			

* Дисциплина (модуль) предусматривает применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат:	12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец:	Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022	

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием количества часов и видов занятий

5.1. Тематический план дисциплины (модуля)

№	Раздел (тема) дисциплины	Реализуемые компетенции, индикаторы	Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов				Самостоятельная работа, часов
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Групповые консультации	
7 семестр							
1	Классификаторы таможенной информации.	ОПК-2 (ИД-1 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-2 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-3 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-4 _{ОПК-2}) ПК-9 (ИД-1 _{ПК-9})	3	3	-	-	10,5
2	Система правового обеспечения защиты информации в таможенных органах России. Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов.	ОПК-2 (ИД-1 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-2 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-3 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-4 _{ОПК-2}) ПК-9 (ИД-1 _{ПК-9})	3	3	-	-	10,5
3	Понятие и структура информационной безопасности. Характер и формы угроз. Каналы утечки информации в таможенных органах. Формы обеспечения информационной безопасности ЕАИС. Средства управления защитой информации в таможенных органах.	ОПК-2 (ИД-1 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-2 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-3 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-4 _{ОПК-2}) ПК-9 (ИД-1 _{ПК-9})	3	3	-	-	10,5
4	Модель нарушителя информационной безопасности ЕАИС. Обеспечение антивирусной защиты информации. Реализация правового режима коммерческой тайны в таможенной деятельности.	ОПК-2 (ИД-1 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-2 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-3 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-4 _{ОПК-2}) ПК-9 (ИД-1 _{ПК-9})	3	3	-	-	10,5
5	Особенности классификации и расследования преступлений в сфере информационной безопасности.	ОПК-2 (ИД-1 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-2 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-3 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-4 _{ОПК-2}) ПК-9 (ИД-1 _{ПК-9})	1,5	1,5	-	-	12

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

	ИТОГО за 7 семестр		13,5	13,5	-	-	54
	ИТОГО		13,5	13,5	-	-	54

7.2 Наименование и содержание лекций

№ Темы дисциплины	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объем часов	Из них практическая подготовка, часов
7 семестр			
1	Тема: 1 Классификаторы таможенной информации. Основные понятия классификации таможенной информации.	1,5	
1	Цели разработки классификаторов таможенной информации. Свойства системы классификации таможенной информации.	1,5	
2	Тема: 2 Система правового обеспечения защиты информации в таможенных органах России. Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов. Система правового обеспечения защиты информации в таможенных органах России.	1,5	
2	Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов.	1,5	
3	Тема: 3 Понятие и структура информационной безопасности. Характер и формы угроз. Каналы утечки информации в таможенных органах. Формы обеспечения информационной безопасности ЕАИС. Средства управления защитой информации в таможенных органах. Понятие и структура информационной безопасности. Характер и формы угроз. Каналы утечки информации в таможенных органах. Формы обеспечения информационной безопасности ЕАИС.	1,5	
3	Средства управления защитой информации в таможенных органах. Особенности организации деятельности	1,5	
4	Тема: 4 Модели взаимодействия таможенных органов с таможенными органами других стран. Обеспечение антивирусной защиты информации. Реализация правового режима Средства управления защитой информации в таможенных органах. Особенности организации деятельности	1,5	

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

	коммерческой тайны в таможенной деятельности. Модель нарушителя информационной безопасности ЕАИС.		
4	Обеспечение антивирусной защиты информации. Реализация правового режима коммерческой тайны в таможенной деятельности.	1,5	
5	Тема: 5 Особенности классификаций и расследования дел о преступлениях в сфере информационной безопасности. Особенности классификаций дел о преступлениях в сфере информационной безопасности. Особенности расследования дел о преступлениях в сфере информационной безопасности.	1,5	
	Итого за 7 семестр	13,5	
	Итого	13,5	

7.3 Наименование лабораторных работ

№ Те м ы ди сц ип ли н ы	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объем часов	Из них практическая подготовка, часов
7 семестр			
1	Лабораторное занятие 1. Классификаторы таможенной информации. Основные понятия классификации таможенной информации.	1,5	
1	Лабораторное занятие 2. Цели разработки классификаторов таможенной информации. Свойства системы классификации таможенной информации.	1,5	
2	Лабораторное занятие 3. Система правового обеспечения защиты информации в таможенных органах России. Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов. Система правового обеспечения защиты информации в таможенных органах России.	1,5	
2	Лабораторное занятие 4. Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов. проанализировать этапы создания и развития электронных таможен.	1,5	
3	Лабораторное занятие 5. Понятие и структура информационной безопасности. Характер и формы угроз. Каналы утечки информации в таможенных органах. Понятие и структура информационной безопасности. Характер и формы угроз. Каналы утечки информации в таможенных органах.	1,5	

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

	формы угроз. Каналы утечки информации в таможенных органах. Формы обеспечения информационной безопасности ЕАИС.		
3	Лабораторное занятие 6. Средства управления защитой информации в таможенных органах. Особенности организации деятельности электронной таможни.	1,5	
4	Лабораторное занятие 7. Модель нарушителя информационной безопасности ЕАИС. Обеспечение антивирусной защиты информации. Реализация правового режима коммерческой тайны в таможенной деятельности. Модель нарушителя информационной безопасности ЕАИС.	1,5	
4	Лабораторное занятие 8. Обеспечение антивирусной защиты информации. Реализация правового режима коммерческой тайны в таможенной деятельности.	1,5	
5	Лабораторное занятие 9. Особенности классификаций и расследования дел о преступлениях в сфере информационной безопасности. Особенности классификаций дел о преступлениях в сфере информационной безопасности. Особенности расследования дел о преступлениях в сфере информационной безопасности.	1,5	
	Итого за 7 семестр	13,5	
	Итого	13,5	

7.4 Наименование практических занятий

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

5.5 Технологическая карта самостоятельной работы студента

Код реализуемых компетенций	Вид деятельности студентов	Средства и технологии оценки	Объем часов, в том числе		
			СРС	Контактная работа с преподавателем	Всего
ОПК-2 (ИД-1 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-2 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-3 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-4 _{ОПК-2}) ПК-9 (ИД-1 _{ПК-9})	Самостоятельное изучение литературы по темам № 1-5	Собеседование	43,74	4,86	48,6
ОПК-2 (ИД-1 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-2 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-3 _{ОПК-2}) ОПК-2 (ИД-4 _{ОПК-2}) ПК-9 (ИД-1 _{ПК-9})	Подготовка к практическим занятиям	Собеседование	4,86	0,54	5,4
Итого за 7 семестр			48,6	5,4	54
Итого			48,6	5,4	54

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Технологии защиты информации в таможенных органах» базируется на перечне осваиваемых компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. ФОС обеспечивает объективный контроль достижения запланированных результатов обучения. ФОС включает в себя:

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;
- типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и уровня овладения формируемыми компетенциями в процессе освоения дисциплины (модуля).

ФОС является приложением к данной программе дисциплины.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Приступая к работе, каждый студент должен принимать во внимание следующие положения.

Дисциплина (модуль) построена по тематическому принципу, каждая тема представляет собой логически завершённый раздел.

Лекционный материал посвящён рассмотрению ключевых, базовых положений курсов и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную работу студентов.

Практические занятия проводятся с целью закрепления усвоенной информации, приобретения навыков ее применения при решении практических задач в соответствующей предметной области.

Самостоятельная работа студентов направлена на самостоятельное изучение дополнительного материала, подготовку к практическим, а также выполнение индивидуального творческого задания.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить все виды самостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

8.1.1. Перечень основной литературы:

1. Экономическая оценка и оптимизация затрат на разработку программных продуктов и средств защиты информации таможенных органов : монография / Ю. И. Сомов, Э. П. Купринов, С. В. Курихин, Л. Д. Зайцева. — Москва : Российская таможенная академия, 2014. — 186 с. — ISBN 978-5-9590-0823-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/69852.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
2. Федоров, В. В. Информационные технологии и защита информации в правоохранительной деятельности таможенных органов Российской Федерации : монография / В. В. Федоров. — Москва : Российская таможенная академия, 2014. — 180 с. — ISBN 978-5-9590-0797-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/69725.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

8.1.2. Перечень дополнительной литературы:
1. Афонин, П. Н. Информационная безопасность в таможенном деле : учебник / П. Н. Афонин, П. Н. Афонин. — Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2016. — 512 с. — ISBN 978-5-906000-00-0. — Действителен с 20.08.2021 по 20.08.2022

978-5-4377-0039-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/40859.html>— Режим доступа: для авторизир. пользователей

8.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Технологии защиты информации в таможенных органах»
2. Методические указания по организации и проведению самостоятельной работы по дисциплине «Технологии защиты информации в таможенных органах»

8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Интернет-ресурсы:

1. <https://www.zakonrf.info/> - Кодексы и законы - правовая навигационная система.
2. <http://akvest.donrta.ru/> - «Академический вестник Ростовского филиала Российской таможенной академии» - научно-практический журнал.

Электронные библиотечные системы:

3. <http://biblioclub.ru/> - Университетская библиотека ONLINE
4. <http://www.iprbookshop.ru> – Электронная библиотечная система «IPRbooks»

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При чтении лекций используется компьютерная техника, демонстрации презентационных мультимедийных материалов. На семинарских и практических занятиях студенты представляют презентации, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

Информационно-справочные и информационно-правовые системы, используемые при изучении дисциплины и профессиональные базы данных:

<i>Профессиональные базы данных:</i>	
1	https://www.tks.ru/ - Таможня для всех – информационный портал.
2	http://vch.ru/ - Виртуальная таможня – таможенно-логистический портал.
3	http://customs.ru/ - Официальный сайт Федеральной таможенной службы.
<i>Информационно-справочные и информационно-правовые системы:</i>	
4	https://www.garant.ru/ - Информационно-правовой портал "Гарант"
5	http://www.consultant.ru/about/ Справочная правовая система КонсультантПлюс.

Программное обеспечение:

1	Microsoft Windows 7 Профессиональная
2	Microsoft Office
3	Альта-Максимум

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекционные занятия	Учебная аудитория с мультимедийным оборудованием. Оснащенность: учебная мебель, доска учебная, компьютер в сборе, экран, проектор стационарный. Подключение к сети «Интернет» и электронной информационно-образовательной среде вуза.
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Лаборатория таможенной экспертизы и таможенного контроля. Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 декларирования. Оснащенность: учебная Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна мебель, доска учебная, компьютер в сборе - 8 шт. Подключение к Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022 сети «Интернет» и электронной информационно-образовательной	

	среде вуза.
Самостоятельная работа	Компьютерный класс, помещение для самостоятельной работы студентов. Оснащенность: комплект специализированной мебели и технических средств обучения, служащих для представления учебной информации: 15 компьютеров в сборе с доступом в сеть «Интернет» и электронной информационно-образовательной среде вуза.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

11. Особенности освоения дисциплины (модуля) лицами с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины (модуля) обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
 - письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
 - специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
 - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
 - при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;
- 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
 - присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
 - обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательных функций (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
- по желанию студента задания могут выполняться в устной форме.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022