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

УТВЕРЖДАЮ
Председатель УС института

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Технологии защиты информации в таможенных органах
(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Специальность	38.05.02 Таможенное дело
Специализация	Таможенный контроль
Квалификация выпускника	Специалист таможенного дела
Форма обучения	Очная
Год начала обучения	2021
Изучается	в 7 семестре

г. Пятигорск, 2021

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Технологии защиты информации в таможенных органах» предназначена для подготовки специалистов с высшим образованием по специальности 38.05.02 «Таможенное дело». Целью учебной дисциплины является получение специального общепрофессионального образования, способствующего развитию у студента знаний и навыков в сфере таможенного дела.

Задачами изучения дисциплины являются:

-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 обязательным дисциплинам базовой части блока ОП ВО по специальности 38.05.02 «Таможенное дело». Ее освоение происходит в 7 семестре.

3. Связь с предшествующими дисциплинами

Дисциплина является последующей для дисциплин **«**Цифровая грамотность и обработка данных», «Информационные таможенные технологии».

4. Связь с последующими дисциплинами

Дисциплина является предшествующей для дисциплин «Технологии электронной таможни», «Система управления рисками при осуществлении таможенного контроля».

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

5.1 Наименование компетенции

Код	Формулировка:
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

5.2 Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: порядок применения информационных систем и технологий таможенных органов	**ОПК-2** ОПК-2 И-4 Применяет современные информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной
Уметь: применять средства управления защитой информации в таможенных органах	
Владеть: навыком работы с информационными системами таможенных органов	

	деятельности и информирования органов государственной власти и общества.
Знать: формы и средства защиты информации при осуществлении сбора, хранения, преобразования и передачу данных с использованием сетевых компьютерных технологий	**ОПК-2** ОПК-2 И-2 Осуществляет сбор, хранение, преобразование и передачу данных с использованием сетевых компьютерных технологий и основных требований информационной безопасности.
Уметь: осуществлять сбор, обработку, анализ данных в таможенных органах с учетом основных требований информационной безопасности	
Владеть: навыком обеспечения антивирусной защиты информации при использовании сетевых компьютерных технологий в таможенных органах	

6. Объем учебной дисциплины

Объем занятий: Итого	81 ч.	3 з.е.
В т.ч. аудиторных	27 ч.	
Из них:		
Лекций	13,5 ч.	
Практических занятий	13,5 ч.	
Самостоятельной работы	54 ч.	
Зачет	7 семестр	

7. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

7.1 Тематический план дисциплины

№ темы	Раздел (тема) дисциплины	Реализуемые компетенции	Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов		Самостоятельная работа, часов
			Лекции	Практические занятия	
7 семестр					
1	Тема: 1 Классификаторы таможенной информации.	ОПК-2	3	3	54
2	Тема: 2 Система правового обеспечения защиты информации в таможенных органах России. Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов.	ОПК-2	3	3	
3	Тема: 3 Понятие и структура	ОПК-2	3	3	

	информационной безопасности. Характер и формы угроз. Каналы утечки информации в таможенных органах. Формы обеспечения информационной безопасности ЕАИС. Средства управления защитой информации в таможенных органах.				
4	Тема: 4 Модель нарушителя информационной безопасности ЕАИС. Обеспечение антивирусной защиты информации. Реализация правового режима коммерческой тайны в таможенной деятельности.	ОПК-2	3	3	
5	Тема: 5 Особенности классификаций и расследования дел о преступлениях в сфере информационной безопасности.	ОПК-2	1,5	1,5	
	Итого за 7 семестр		13,5	13,5	54
	Итого		13,5	13,5	54

7.2 Наименование и содержание лекций

№ темы	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объем часов	Интерактивная форма проведения
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	Мультимедиал екция

3	Средства управления защитой информации в таможенных органах. Особенности организации деятельности электронной таможни.	1,5	
4	**Тема: 4 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	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	Мультимедиал екция
	Итого за 7 семестр	**13,5**	**3**
	Итого	**13,5**	**3**

7.3 Наименование лабораторных работ

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом**.**

7.4 Наименование практических занятий

№ темы	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объем часов	Интерактивная форма проведения
7 семестр			
Тема: 1 Классификаторы таможенной информации.			
1	Основные понятия классификации таможенной информации.	1,5	
1	Цели разработки классификаторов таможенной информации. Свойства системы классификации таможенной информации.	1,5	
Тема: 2 Система правового обеспечения защиты информации в таможенных органах России. Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов.			
2	Система правового обеспечения защиты информации в таможенных органах России.	1,5	
2	Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов. проанализировать этапы создания и развития электронных таможен.	1,5	
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.			
3	Понятие и структура информационной безопасности.	1,5	Коллоквиум

	Характер и формы угроз. Каналы утечки информации в таможенных органах. Формы обеспечения информационной безопасности ЕАИС.		
3	Средства управления защитой информации в таможенных органах. Особенности организации деятельности электронной таможни.	1,5	Коллоквиум
Тема: 4 Модель нарушителя информационной безопасности ЕАИС. Обеспечение антивирусной защиты информации. Реализация правового режима коммерческой тайны в таможенной деятельности.			
4	Модель нарушителя информационной безопасности ЕАИС.	1,5	
4	Обеспечение антивирусной защиты информации. Реализация правового режима коммерческой тайны в таможенной деятельности.	1,5	
Тема: 5 Особенности классификаций и расследования дел о преступлениях в сфере информационной безопасности.			
5	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**	**3**
	Итого	**13,5**	**3**

7.5 Технологическая карта самостоятельной работы студента

Код реализуемых компетенций	Вид деятельности студентов	Итоговый продукт самостоятельной работы	Средства и технологии оценки	Обьем часов, в том числе		
				СРС	Контактная работа с преподавателем	Всего
ОПК-2	Самостоятельное изучение литературы по темам № 1-5	Текст конспекта	Собеседование	44,28	4,92	49,2
ОПК-2	Подготовка к практическим занятиям	Отчет	Собеседование	4,32	0,48	4,8
Итого за 7 семестр				**48,6**	**5,4**	**54**
Итого				**48,6**	**5,4**	**54**

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

8.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП ВО. Паспорт фонда оценочных средств

Код оцениваемой компетенции	Этап формирования компетенции (№ темы)	Средства и технологии оценки	Тип контроля	Вид контроля	Наименование оценочного средства
ОПК-2	1-5	Собеседовани	Текущий	Устный	Вопросы для

		е			собеседования
ОПК-2	3	Собеседование	Текущий	Устный	Вопросы для коллоквиума
ОПК-2	1,3	Собеседование	Текущий	Устный	Комплект типовых задач (заданий)

8.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенций	**Индикаторы**	**Дескрипторы**			
		2 балла	**3 балла**	**4 балла**	**5 баллов**
ОПК-2 И-4					
Базовый	**Знает:** порядок применения информационных систем и технологий таможенных органов.	Обучающийся не знает порядок применения информационных систем и технологий таможенных органов.	Имеет слабое, ограниченное представление о порядке применения информационных систем и технологий таможенных органов.	Демонстрирует достаточно полное знание порядка применения информационных систем и технологий таможенных органов.	
	Умеет: применять средства управления защитой информации в таможенных органах.	Обучающийся не умеет применять средства управления защитой информации в таможенных органах.	Не в полной мере может применять средства управления защитой информации в таможенных органах.	Демонстрирует умение применять средства управления защитой информации в таможенных органах.	
	Владеет навыком работы с информационными системами таможенных органов.	Обучающийся не имеет навыков работы с информационными системами таможенных органов.	Не в полной мере владеет навыками работы с информационными системами таможенных органов.	Демонстрирует навыки работы с информационными системами таможенных органов.	
Повышенный	**Знает:** порядок применения информационных систем и технологий таможенных органов.				Демонстрирует глубокое и прочное знание порядка применения информационных систем и технологий таможенных органов.
	Умеет: применять средства управления защитой информации в таможенных органах.				Демонстрирует умение применять средства управления защитой информации в таможенных органах.
	Владеет: навыком				Демонстрирует

	работы с информационными системами таможенных органов.				навыки работы с информационными системами таможенных органов.

ОПК-2 И-2					
Базовый	**Знает:** формы и средства защиты информации при осуществлении сбора, хранения, преобразования и передачу данных с использованием сетевых компьютерных технологий.	Обучающийся не знает формы и средства защиты информации при осуществлении сбора, хранения, преобразования и передачу данных с использованием сетевых компьютерных технологий.	Имеет слабое, ограниченное представление о формах и средствах защиты информации при осуществлении сбора, хранения, преобразования и передачу данных с использованием сетевых компьютерных технологий.	Демонстрирует достаточно полное знание форм и средств защиты информации при осуществлении сбора, хранения, преобразования и передачу данных с использованием сетевых компьютерных технологий.	
	Умеет: осуществлять сбор, обработку, анализ данных в таможенных органах с учетом основных требований информационной безопасности.	Обучающийся не умеет осуществлять сбор, обработку, анализ данных в таможенных органах с учетом основных требований информационной безопасности.	Не в полной мере может осуществлять сбор, обработку, анализ данных в таможенных органах с учетом основных требований информационной безопасности.	Демонстрирует умение осуществлять сбор, обработку, анализ данных в таможенных органах с учетом основных требований информационной безопасности.	
	Владеет: навыком обеспечения антивирусной защиты информации при использовании сетевых компьютерных технологий в таможенных органах.	Обучающийся не имеет навыков обеспечения антивирусной защиты информации при использовании сетевых компьютерных технологий в таможенных органах.	Не в полной мере может обеспечивать антивирусную защиту информации при использовании сетевых компьютерных технологий в таможенных органах.	Демонстрирует навыки обеспечения антивирусной защиты информации при использовании сетевых компьютерных технологий в таможенных органах.	
Повышенный	**Знает:** формы и средства защиты информации при осуществлении сбора, хранения, преобразования и передачу данных с использованием				Демонстрирует глубокое и прочное знание форм и средств защиты информации при осуществлении сбора, хранения, преобразования и

	сетевых компьютерных технологий.				передачу данных с использованием сетевых компьютерных технологий.
	Умеет: осуществлять сбор, обработку, анализ данных в таможенных органах с учетом основных требований информационной безопасности.				Демонстрирует умение осуществлять сбор, обработку, анализ данных в таможенных органах с учетом основных требований информационной безопасности.
	Владеет: навыком обеспечения антивирусной защиты информации при использовании сетевых компьютерных технологий в таможенных органах.				Демонстрирует навыки обеспечения антивирусной защиты информации при использовании сетевых компьютерных технологий в таможенных органах.

Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

Рейтинговая оценка знаний студента

№ п/п	Вид деятельности студентов	Сроки выполнения	Количество баллов
1.	Практическое занятие № 5	9 неделя	25
2.	Практическое занятие № 7	14 неделя	30
	Итого за 7 семестр		**55**

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным **55.** Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	**100**
Хороший	**80**
Удовлетворительный	**60**
Неудовлетворительный	**0**

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме зачета.

Зачет выставляется по результатам работы в семестре, при сдаче всех контрольных точек, предусмотренных текущим контролем успеваемости.

8.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура зачета (7 семестр) как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний обучающегося происходит по результатам текущего контроля.

8.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Текущая аттестация студентов проводится преподавателем, ведущим практические занятия по дисциплине, в следующих формах: собеседование, проверка текста конспекта и отчета.

Допуск к практическому занятию происходит при наличии у студентов печатного варианта отчета. Защита отчета проходит в форме доклада студента по выполненной работе и ответов на вопросы преподавателя.

Максимальное количество баллов студент получает, если оформление отчета соответствует установленным требованиям, а отчет полностью раскрывает суть работы.

Основанием для снижением оценки являются:

- слабое знание темы и основной терминологии;
- пассивность участия в групповой работе;
- отсутствие умения применить теоретические знания для решения практических задач;
- несвоевременность предоставления выполненных работ.

Критерии оценивания результатов самостоятельной работы: конспекта, выполненного индивидуального задания приведены в Фонде оценочных средств по дисциплине «Технологии защиты информации в таможенных органах».

9. Методические рекомендации для студентов по изучению дисциплины

На первом этапе необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, в которой рассмотрено содержание тем практических занятий, темы и виды самостоятельной работы. По каждому виду самостоятельной работы предусмотрены определённые формы отчетности.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить следующие виды самостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации:

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
		Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1	Подготовка к практическим занятиям	1-2	1	1-2	1-4
2	Подготовка к собеседованию	1-2	1	1-2	1-4

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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

10.1.1. 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

10.1.2. Перечень дополнительной литературы:

1. 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. — ISBN 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

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

1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Технологии защиты информации в таможенных органах» для студентов специальности 38.05.02 «Таможенное дело»
2. Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы по дисциплине «Технологии защиты информации в таможенных органах» для студентов специальности 38.05.02 «Таможенное дело»

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

1. http://www.consultant.ru – справочная правовая система Консультант Плюс
2. http://www.customs.ru – сайт Федеральной таможенной службы РФ
3. http://biblioclub.ru/ - Университетская библиотека ONLINE
4. http://www.iprbookshop.ru – Электронная библиотечная система «IPRbooks»

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Microsoft Windows 7;
2. Microsoft Office;
3. Альта-Максимум.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Мультимедийная аудитория для проведения лекционных занятий №640, оборудованная учебной мебелью, доской магнитно-маркерной 1-элементной 120*240, мультимедиа-проектором Epson, учебно-наглядными пособиями.

Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №619, оборудованная учебной мебелью, доской кл. 3-х створчатой, компьютерами в сборе - 8 шт. Аудитория подключена к сети «Интернет» (Лаборатория таможенной экспертизы и таможенного контроля/Кабинет электронного декларирования).

Аудитория для самостоятельной работы №607, подключена к сети «Интернет», имеется доступ к электронной образовательной сети организации, оборудованная учебной мебелью, доской кл. 3-х створчатой, Телевизором Samsung, компьютерами в сборе - 10 шт.

13. 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 обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а так же в отдельных группах.

Освоение дисциплины 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;
- обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата (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.