

Частное образовательное учреждение
высшего образования
«Ростовский институт защиты предпринимателя»

Утверждаю
Ректор института
_____ А.А. Паршина
24.06.2021 г.

Рассмотрена
на Ученом совете
протокол № 33 от 24.06.2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Основы технических средств таможенного контроля

Код и наименование направления подготовки (специальности)	38.05.02 Таможенное дело
Программа подготовки	Специалитет
Квалификация (степень) выпускника	Специалист таможенного дела

Ростов-на-Дону
2021 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 38.05.02 Таможенное дело, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25.11.2020 № 1453.

Рабочая программа разработана для студентов 2021 года набора на 2021/2022 учебный год.

Автор(ы):

Н.А. Шалагинова, доцент кафедры «Экономика и таможенное дело»,
к.филос.н. _____
(инициалы, фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)

Рекомендована кафедрой «Экономика и таможенное дело»
протокол № 10 от 24.05.2021 г.

Заведующий кафедрой _____ /д.э.н., профессор Денисова И.П./
(подпись, фамилия, инициалы)

Рабочая программа переутверждена для студентов _____
_____ годов набора на _____
учебный год с учетом обновлений раздела(ов) _____ .

Ректор института
_____ А.А. Паршина
«___» _____ 20__ г.

Рабочая программа переутверждена для студентов _____
_____ годов набора на _____
учебный год с учетом обновлений раздела(ов) _____ .

Ректор института
_____ А.А. Паршина
«___» _____ 20__ г.

Рабочая программа переутверждена для студентов _____
_____ годов набора на _____
учебный год с учетом обновлений раздела(ов) _____ .

Ректор института
_____ А.А. Паршина
«___» _____ 20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Цели и задачи дисциплины (модуля):

Раздел 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

Раздел 3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Раздел 4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Раздел 5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических и видов учебных занятий

Раздел 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Раздел 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины(модуля)

Раздел 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Раздел 9. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модулю)

Раздел 10. Методическое обеспечение образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Раздел 11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине(модулю), включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Раздел 12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Раздел 13. Реализация образовательной программы с применением дистанционных образовательных технологий

Раздел 14. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (Приложение №1)

Рабочая программа дисциплины (модуля)

«Основы технических средств таможенного контроля»

Раздел 1. Цели и задачи дисциплины (модуля):

Цель дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля» — является формирование у студентов необходимого объема знаний о теории физических процессов, устройстве и принципах работы современных приборов, аппаратуры и других технических средств, которые используются при таможенном контроле; а также формирование и совершенствование у студентов самостоятельных навыков и умений применения технических средств на практике при осуществлении таможенных операций и проведении таможенного контроля.

Задачи дисциплины:

- изучить основные понятия в сфере таможенного дела, необходимые для углубленного освоения профессиональных дисциплин;
- изучить основные нормативные и правовые акты в области таможенного дела;
- овладение теоретическими, практическими и специальными знаниями и навыками по правовым, организационно - тактическим, технологическим и методическим вопросам применения технических средств на практике при осуществлении таможенных операций и проведении таможенного контроля лиц, товаров и транспортных средств;
- получение знаний в области охраны труда, санитарных правилах и нормах радиационной безопасности при использовании технических средств;
- заинтересовать студентов в углубленном изучении профессиональных дисциплин, дать возможность анализировать проблемы таможенной системы и процесса таможенной деятельности.

Раздел 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

Индикаторы сформированности компетенций	Показатели успешности достижения результатов		
	Неудовлетворительный уровень	Базовый уровень	Продвинутый уровень
ОПК-3. Способен разрабатывать обоснованные организационно-управленческие решения (оперативного и стратегического уровней) в профессиональной деятельности			
ОПК-3.1. Обладает знаниями в области разработки организационно-управленческих решений	Не обладает знаниями в области разработки организационно-управленческих решений	В большинстве случаев обладает знаниями в области разработки организационно-управленческих решений	Свободно и уверенно применяет знания в области разработки организационно-управленческих решений
ОПК-3.2. Способен разрабатывать организационно-управленческие решения, в соответствии с законами и иными нормативно-	Не способен разрабатывать организационно-управленческие решения, в соответствии с законами и иными нормативно-	В большинстве случаев способен разрабатывать организационно-управленческие решения, в соответствии с законами и иными	Свободно и уверенно способен разрабатывать организационно-управленческие решения, в соответствии с законами и иными

правовыми актами, регулирующими таможенные отношения при перемещении товаров через таможенную границу ЕАЭС	правовыми актами, регулирующими таможенные отношения при перемещении товаров через таможенную границу ЕАЭС	нормативно-правовыми актами, регулирующими таможенные отношения при перемещении товаров через таможенную границу ЕАЭС	нормативно-правовыми актами, регулирующими таможенные отношения при перемещении товаров через таможенную границу ЕАЭС
ОПК-3.3. Владеет навыками принятия управленческих решений в сфере таможенного регулирования	Не обладает навыками принятия управленческих решений в сфере таможенного регулирования	В большинстве случаев обладает навыками принятия управленческих решений в сфере таможенного регулирования	Сформированные навыки принятия управленческих решений в сфере таможенного регулирования
<i>ОПК-5. Способен к осуществлению внутриорганизационных и межведомственных коммуникаций</i>			
ОПК-5.1. Применяет нормы деловых отношений, основы делового общения, принципы и методы организации деловых коммуникаций; профессиональную компетентность должностного лица государственной службы	Не способен применять нормы деловых отношений, основы делового общения, принципы и методы организации деловых коммуникаций; профессиональную компетентность должностного лица государственной службы	В большинстве случаев способен применять нормы деловых отношений, основы делового общения, принципы и методы организации деловых коммуникаций; профессиональную компетентность должностного лица государственной службы	Свободно и уверенно применяет нормы деловых отношений, основы делового общения, принципы и методы организации деловых коммуникаций; профессиональную компетентность должностного лица государственной службы
ОПК-5.2. Осуществляет выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для осуществления внутриорганизационных и межведомственных коммуникаций, посредством эксплуатации	Не способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для осуществления внутриорганизационных и межведомственных коммуникаций, посредством эксплуатации	В большинстве случаев способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для осуществления внутриорганизационных и межведомственных коммуникаций, посредством эксплуатации	Свободно и уверенно способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для осуществления внутриорганизационных и межведомственных коммуникаций, посредством эксплуатации
ОПК-5.3. Обеспечивает общую координацию	Не обладает навыками обеспечивать общую координацию	В большинстве случаев обладает навыками	Сформированные навыки обеспечивать общую координацию

проведения таможенного контроля в рамках компетенции и полномочий, установленных таможенным законодательством ЕАЭС и Российской Федерации	проведения таможенного контроля в рамках компетенции и полномочий, установленных таможенным законодательством ЕАЭС и Российской Федерации	обеспечивать общую координацию проведения таможенного контроля в рамках компетенции и полномочий, установленных таможенным законодательством ЕАЭС и Российской Федерации	проведения таможенного контроля в рамках компетенции и полномочий, установленных таможенным законодательством ЕАЭС и Российской Федерации
<i>ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</i>			
ОПК-6.1. Использует библиографические ресурсы в решении задач профессиональной деятельности	Не способен применять знания в области разработки организационно-управленческих решений	В большинстве случаев способен применять знания в области разработки организационно-управленческих решений	Свободно и уверенно применяет знания в области разработки организационно-управленческих решений
ОПК-6.2. Использует информационно-коммуникационные технологии в решении задач профессиональной деятельности	Не способен использовать информационно-коммуникационные технологии в решении задач профессиональной деятельности	В большинстве случаев способен использовать информационно-коммуникационные технологии в решении задач профессиональной деятельности	Свободно и уверенно способен использовать информационно-коммуникационные технологии в решении задач профессиональной деятельности
ОПК-6.3. Ведет документационное обеспечение профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	Не обладает навыками ведения документационного обеспечения профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	В большинстве случаев обладает навыками ведения документационного обеспечения профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	Сформированные навыки ведения документационного обеспечения профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
<i>ПК-2. Способен осуществлять контроль за соблюдением мер таможенно-тарифного и нетарифного регулирования, установленных в соответствии с законодательством Евразийского экономического союза</i>			
ПК-2.1. Знает нормы законодательства Евразийского экономического союза и Российской Федерации о государственном регулировании	Не знает нормы законодательства Евразийского экономического союза и Российской Федерации о государственном регулировании	В большинстве случаев знает нормы законодательства Евразийского экономического союза и Российской Федерации о государственном регулировании	Свободно и уверенно знает нормы законодательства Евразийского экономического союза и Российской Федерации о

внешнеторговой деятельности меры	внешнеторговой деятельности меры	регулировании внешнеторговой деятельности меры	государственном регулировании внешнеторговой деятельности меры
ПК-2.2. Умеет применять меры таможенно-тарифного и нетарифного регулирования внешнеторговой деятельности	Не способен применять меры таможенно-тарифного и нетарифного регулирования внешнеторговой деятельности	В большинстве случаев способен применять меры таможенно-тарифного и нетарифного регулирования внешнеторговой деятельности	Свободно и уверенно применяет меры таможенно-тарифного и нетарифного регулирования внешнеторговой деятельности
ПК-2.3. Способен осуществлять контроль за соблюдением мер таможенно-тарифного и нетарифного регулирования в соответствии с законодательством Евразийского экономического союза и Российской Федерации о государственном регулировании внешнеторговой деятельности	Не способен осуществлять контроль за соблюдением мер таможенно-тарифного и нетарифного регулирования в соответствии с законодательством Евразийского экономического союза и Российской Федерации о государственном регулировании внешнеторговой деятельности	В большинстве случаев способен осуществлять контроль за соблюдением мер таможенно-тарифного и нетарифного регулирования в соответствии с законодательством Евразийского экономического союза и Российской Федерации о государственном регулировании внешнеторговой деятельности	Свободно и уверенно осуществляет контроль за соблюдением мер таможенно-тарифного и нетарифного регулирования в соответствии с законодательством Евразийского экономического союза и Российской Федерации о государственном регулировании внешнеторговой деятельности

Раздел 3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы технических средств таможенного контроля» относится к обязательной части учебного плана по программе специалитет по специальности «Таможенное дело» (Б1.О.30).

Она изучается в 5 семестре студентами очной формы, заочной и очно-заочной форм обучения и базируется на таких дисциплинах, как: «Основы таможенного дела», «История таможенного дела и таможенной политики России», «История» и др.

Раздел 4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля» составляет 3 зачетные единицы или 108 часов.

Основной единицей трудоемкости является зачетная единица (з.е.), равная 36 часам учебного времени.

Форма обучения	Очная	Заочная	Очно-заочная
Срок обучения	5 лет	5 лет 9 месяцев	5 лет 10 месяцев
Общий объем час по УП	108	108	108
Всего аудиторная контактная работа, час, в том числе:	32,1	8,1	8,1
- лекции	16	4	4
- семинарские занятия	–	–	–
- практические занятия	16	4	4
- лабораторные практикумы	–	–	–
ИКР	0,1	0,1	0,1
Самостоятельная работа обучающихся, час.	75,9	98	97,9
Зачеты, по семестрам,	5	5	5
Экзамены, по семестрам	–	–	–

Раздел 5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических и видов учебных занятий

Формируемые компетенции	Названия тем	Трудоемкость по видам учебной работы					
		Общая трудоемкость	Контактная работа				Самостоятельная работа
			лекции	семинарские	практические	лабораторные работы	
ОПК-3 ОПК-5 ОПК-6 ПК-2	Тема 1. Понятие и сущность ТСТК. Роль и место ТСТК при таможенном контроле						
	Очная форма обучения	14	2	–	2	–	10
	Заочная форма обучения	14	1	–	1	–	12
	Очно-заочная форма обучения	14	1	–	1	–	12
ОПК-3 ОПК-5 ОПК-6 ПК-2	Тема 2. Классификация ТСТК и их основные тактико-технические характеристики. Принципы и правовые основы применения ТСТК						
	Очная форма обучения	14	2	–	2	–	10
	Заочная форма обучения	14	1	–	1	–	12
	Очно-заочная форма обучения	14	1	–	1	–	12

ОПК-3 ОПК-5 ОПК-6 ПК-2	Тема 3. Технические средства таможенного досмотра и поиска						
	Очная форма обучения	14	2	–	2	–	10
	Заочная форма обучения	14	1	–	1	–	12
	Очно-заочная форма обучения	12	1	–	1	–	12
ОПК-3 ОПК-5 ОПК-6 ПК-2	Тема 4. Технические средства проверки подлинности валюты, документов и атрибутов таможенного обеспечения						
	Очная форма обучения	14	2	–	2	–	10
	Заочная форма обучения	14	1	–	1	–	12
	Очно-заочная форма обучения	14	1	–	1	–	12
ОПК-3 ОПК-5 ОПК-6 ПК-2	Тема 5. Методы и технические средства таможенного досмотра, поиска, наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов						
	Очная форма обучения	14	2	–	2	–	10
	Заочная форма обучения	12	–	–	–	–	12
	Очно-заочная форма обучения	12	–	–	–	–	12
ОПК-3 ОПК-5 ОПК-6 ПК-2	Тема 6. Интроскопия и способы ее осуществления в таможенном деле						
	Очная форма обучения	14	2	–	2	–	10
	Заочная форма обучения	12	–	–	–	–	12
	Очно-заочная форма обучения	12	–	–	–	–	12
ОПК-3 ОПК-5 ОПК-6 ПК-2	Тема 7. Рентгеновские досмотровые комплексы						
	Очная форма обучения	14	2	–	2	–	10
	Заочная форма обучения	12	–	–	–	–	12
	Очно-заочная форма обучения	14	–	–	–	–	14
ОПК-3 ОПК-5 ОПК-6 ПК-2	Тема 8. Технические средства и методы обеспечения радиационной безопасности						
	Очная форма обучения	8,1	2	–	2	–	4,1

	Заочная форма обучения	14	–	–	–	–	14
	Очно-заочная форма обучения	13,9	–	–	–	–	13,9
Подготовка к промежуточной аттестации							
	Очная форма обучения	108	16	–	16	–	75,9
	Заочная форма обучения	108	4	–	4	–	98
	Очно-заочная форма обучения	108	4	–	4	–	97,9

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Понятие и сущность ТСТК. Роль и место ТСТК при таможенном контроле

Таможенная техника. Категории таможенной техники и их характеристика. Понятие ТСТК. Регламентация применения ТСТК. Объекты применения ТСТК. Роль и место ТСТК в таможенном контроле и борьбе с таможенными правонарушениями (ТПН).

Типы оперативных задач таможенного контроля, решение которых требует применения ТСТК: диагностические, поисковые, контрольные и классификационные. Система оперативных задач, в условиях модернизации таможенных органов.

Диагностика таможенных документов и атрибутов таможенного обеспечения. Диагностика потенциальных предметов таможенных правонарушений. Поиск тайников и сокрытых вложений.

Поиск предметов контрабанды и нарушений таможенных правил. Оперативный дистанционный контроль объемов (количеств) отдельных видов особо ценных сырьевых товаров. Контроль носителей аудио-, видеоинформации. Наложение атрибутов таможенного обеспечения. Визуальное наблюдение за оперативной обстановкой в зонах таможенного контроля. Оперативная классификация контролируемых товаров.

Тема 2. Классификация ТСТК и их основные тактико-технические характеристики. Принципы и правовые основы применения ТСТК

Принципы классификации ТСТК. Классификация ТСТК по функционально-целевому назначению. Классы и подклассы ТСТК и их общая характеристика. Технические средства оперативной диагностики таможенных документов. Технические средства интроскопии объектов таможенного контроля.

Технические средства таможенного поиска и досмотра. Технические средства оперативной диагностики и классификации содержимого объектов таможенного контроля.

Технические средства оформления объектов таможенного контроля. Технические средства наблюдения за оперативной обстановкой в зонах таможенного контроля. Технические средства контроля носителей аудио- и видеоинформации.

Принципы применения ТСТК: правомерность, научная обоснованность, непричинения вреда объектам таможенного контроля, сохранность обнаруженного предмета таможенного правонарушения, этичность, эффективность, экономичность. Ограничения в применении ТСТК. Гигиенические сертификаты и сертификаты соответствия на средства ТСТК. Содержание акта таможенного досмотра.

Положения нормативно-правовых актов, касающиеся применения ТСТК.

Правила безопасности при работе с ТСТК. Основные положения электробезопасности, правила безопасности при работе на рентгеновских установках, при работе с химическими веществами.

Тема 3. Технические средства таможенного досмотра и поиска

Система таможенных органов Российской Федерации и их инфраструктура. Задачи и функции таможенных органов Российской Федерации. Управление в таможенных органах РФ.

Основы прохождения службы в таможенных органах Российской Федерации.

Взаимоотношения таможенных органов с участниками внешнеэкономической деятельности и лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела.

Тема 4. Технические средства проверки подлинности валюты, документов и атрибутов таможенного обеспечения

Платежные средства (банкноты, казначейские и банковские билеты) государств - основных субъектов мирохозяйственных связей (Россия, США, Европейское Сообщество).

Таможенные документы: понятие и классификация.

Средства защиты валюты и таможенных документов: водяные знаки, тиснение, микротекст, защитные волокна и конфетти, “ультрафиолетовая” и “инфракрасная” печать, ламинирование, фоновая защитная сетка. Признаки подделки документов, подписей должностных лиц, штампов и печатей.

Средства таможенного обеспечения и идентификации: пломбы и пломбировочные устройства.

Устройство, возможности и основные характеристики технических средств: увеличительных луп, ультрафиолетовых осветителей, магнитных детекторов, настольных приборов проверки подлинности. Технология применения технических средств для выявления подделок валюты, документов и средств идентификации.

Основные понятия, классификация и объекты применения технических средств оперативной диагностики и классификации. Требования, предъявляемые к техническим средствам оперативной диагностики Технические особенности оперативной диагностики и классификации отдельных видов товаров.

Основные свойства и способы измерения некоторых минерально-химических веществ, металлов и сплавов. Простейшие методы и средства оперативной диагностики и классификации отдельных видов сырьевых товаров, металлов и сплавов. Химический анализ. Принципы рентгеноспектрального анализа. Прибор рентгенофлуоресцентный для идентификации материалов ПРИМ-1РМ. Его назначение, возможности, основные технические характеристики.

Драгоценные металлы и сплавы. Их основные свойства и классификация. Пробы драгоценных металлов и сплавов. Методы и технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов и сплавов.

Устройство, возможности и основные характеристики средств оперативной диагностики драгоценных металлов и сплавов: приборов “Проба-М”, “Карат”, “Дельта-1М”.

Драгоценные камни. Их основные свойства и классификация. Методы и технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных камней.

Устройство, возможности и основные характеристики средств оперативной диагностики драгоценных камней: приборов “Diatest”, “Diamond Beam”.

Наркотические вещества. Их основные свойства и диагностические признаки. Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических веществ. Цветовые химические реакции. Состав, оперативные возможности и порядок применения наборов наркотестов.

Тема 5. Методы и технические средства таможенного досмотра, поиска, наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов

Методы и технические средства таможенного досмотра. Досмотровый инструмент и приспособления. Технические средства оптико-механического и телевизионного обследования труднодоступных мест объектов таможенного контроля: наборы

досмотровых щупов, досмотровые фонари, наборы досмотровых зеркал, досмотровые эндоскопы, портативные телевизионные системы визуального обследования. Специальные меточные средства. Методика постановки и считывания контрольных меток. Радиолокационная аппаратура подповерхностного зондирования.

Методы и технические средства поиска конкретных видов предметов таможенных правонарушений (ТПН). Применение досмотровой рентгеновской техники для поиска предметов ТПН. Вещества-маркеры. Масс-спектрометрическая и хроматографическая аппаратура для поиска наркотических и взрывчатых веществ. Основы масс-спектрометрии. Основы хроматографии. Металлоискатели и металлообнаружители. Особенности применения и работы металлоискателей и металлообнаружителей. Переносные и стационарные поисковые дозиметры. Технические средства и методы поиска делящихся и радиоактивных материалов.

Роль и место охранного обеспечения на объектах таможенной инфраструктуры. Основной состав системы технических средств охранного обеспечения: средства охраны, средства телевизионного наблюдения, средства управления доступом, инженерные средства охраны. Назначение, структура и состав подсистемы технических средств охраны.

Назначение, состав и основные структурные элементы системы телевизионного наблюдения: телевизионные камеры, устройства обработки и коммутации видеосигналов, устройства видеорегистрации, устройства передачи видеосигналов, система электропитания.

Назначение, состав и основные структурные элементы системы управления доступом: устройства идентификации (идентификаторы и считыватели), устройства контроля и управления доступом (контроллеры), устройства центрального управления (компьютеры).

Тема 6. Интроскопия и способы ее осуществления в таможенном деле

Интроскопия (основные понятия, виды, классификация, история, техника) Рентгенография и рентгеноскопия. Получение рентгеновских лучей. Свойства рентгеновского излучения. Поглощение рентгеновского излучения веществами. Флюоресценция веществ. Вторичное рентгеновское излучение. Принцип работы рентгеновской трубки. Тормозное рентгеновское излучение. Ионизация рентгеновскими лучами газов.

Флюоресцентные экраны. Электронные детекторы и линейки детекторов. Рентгеновская пленка. Материалы для защиты от рентгеновского излучения. Свинцовые стекла и резина.

Получение рентгеновских теневых картин в досмотровых аппаратах. Рентгеновские теневые изображения объектов контрабанды и ТПН. Обработка цифровых изображений в рентгентелевизионных аппаратах. “Цветные” рентгеновские изображения. Режим псевдоцветного изображения (HI-CAT). Режим оценки с помощью цвета эффективного атомного номера просвечиваемого материала (органика, неорганика, промежуточные материалы). Интерпретация изображений подозрительных предметов на теневых картинах.

Устройство аппарата «ИНСПЕКТОР 60/70»: система блокировок, блок питания, система световых барьеров, блок контроля и управления, конвейерная система, блок рентгеновского генератора, система обработки и формирования видеоизображения. Назначение функциональных блоков и принципы их работы.

Включение и управление аппаратом «ИНСПЕКТОР 60/70». Пульт управления аппаратом. Видеомонитор. Органы управления работой конвейера. Клавиши управления обработкой видеоизображения и специальных функций. Меню настройки параметров работы аппарата: главное меню, меню параметров, меню “бригадира”. Аварийное выключение аппарата.

Цветные изображения. Включение и настройка режимы псевдоцветного изображения HI-CAT. Выбор цветových палитр. Включение и настройка режима оценки с помощью цвет эффективного атомного номера просвеченного предмета HI-MAT.

. Принцип работы и основные технические характеристики флюороскопических рентгеновских аппаратов. Методика работы на флюороскопических досмотровых установках.

Рентгеновские аппараты для работы в полевых условиях. Методика работы на аппаратах данного типа. Возможности переносных интроскопических установок для просвечивания фрагментов крупногабаритных объектов: деталей транспортных средств, грузовых упаковок и т.п.

Тема 7. Рентгеновские досмотровые комплексы

Специфические особенности и технические возможности интроскопического контроля крупногабаритных объектов с помощью стационарных рентгеновских досмотровых комплексов (СРДК).

Зарубежные СРДК: «НСV-5000» и «НСV-5000» фирмы «Heimann Systems» (Германия), «Sycoscan – Aerien» фирмы «Schlumberger» (Франция) и «CargoSearch» фирмы «American Science and Engineering» (США). Схема построения. Основные технические параметры. Технология контроля объектов.

Основные виды ионизирующих излучений и их свойства. Физические величины и единицы их измерения в дозиметрии. Характеристики взаимодействия ионизирующего излучения со средой. Принципы построения технических средств регистрации (измерения) полей ионизирующих излучений, их классификация. Газонаполненные, полупроводниковые и сцинтилляционные детекторы ионизирующих излучений. Счетчик Гейгера - Мюллера: устройство и принцип действия.

Тема 8. Технические средства и методы обеспечения радиационной безопасности

Нормативная база обеспечения радиационной безопасности сотрудников таможенных органов, работающих на ДРТ и с ДРМ. Нормы радиационной безопасности и санитарно-гигиенические требования при организации работы с источниками ионизирующих излучений. Организация и технические средства защиты персонала от воздействия ионизирующих излучений.

Фоновое радиоактивное излучение. Его составляющие. Значения уровней радиоактивного фона: естественный, нормальный, допустимый.

Классификация приборов радиационного и дозиметрического контроля, применяемых в таможенных органах. Микропроцессорный дозиметр РМ 1621 («Полимастер»). Назначение, устройство, основные технические характеристики, порядок применения. Методика измерения мощности экспозиционной дозы и эквивалентной дозы ионизирующих излучений.

Раздел 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

– Учебно-методические указания по организации самостоятельной работы студентов и проведению практических (семинарских) занятий по дисциплине (модулю).

Раздел 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1. Основная литература:

1. Зеленов, Д. С. Таможенные операции и таможенный контроль : учебное пособие : [12+] / Д. С. Зеленов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 96 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614597>

- (дата обращения: 24.08.2021). – ISBN 978-5-4499-2445-2. – DOI 10.23681/614597. – Текст : электронный.**
2. Международное таможенное сотрудничество : учебник / под ред. В. Б. Мантусова ; Российская таможенная академия. – Москва : Юнити, 2020. – 432 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572397> (дата обращения: 24.08.2021). – Библиогр.: с. 359-368. – ISBN 978-5-238-03268-9. – Текст : электронный.**
 3. Морозова, О. В. Основы таможенного законодательства : учебное пособие / О. В. Морозова, А. А. Колесников. – Минск : РИПО, 2019. – 273 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600106> (дата обращения: 24.08.2021). – Библиогр.: с. 243-246. – ISBN 978-985-503-957-1. – Текст : электронный.**
 4. Петрова, Т. А. Исследование специфики организации перевозки внешнеторговых грузов воздушным видом транспорта / Т. А. Петрова, В. А. Карданов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 132 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618680> (дата обращения: 24.08.2021). – Библиогр.: с. 104-110. – ISBN 978-5-4499-2106-2. – Текст : электронный.**
 5. Петрова, Т. А. Специфика таможенного оформления и таможенного контроля при перемещении товаров автомобильным транспортом / Т. А. Петрова, В. А. Карданов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 143 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499016> (дата обращения: 24.08.2021). – Библиогр.: с. 112-115. – ISBN 978-5-4475-9961-4. – DOI 10.23681/499016. – Текст : электронный.**
 6. Соловьев, А. А. Таможенное дело : учебное пособие : [16+] / А. А. Соловьев. – Москва : А-Приор, 2008. – 190 с. – (Конспект лекций. В помощь студенту). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=56347> (дата обращения: 24.08.2021). – ISBN 978-5-384-00105-8. – Текст : электронный.**
 7. Филатова, Е. В. Применение таможенных процедур в рамках внешнеэкономической деятельности на таможенной территории Евразийского экономического союза : учебник : [16+] / Е. В. Филатова, В. В. Тонконог, Т. В. Головань. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 545 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602466> (дата обращения: 24.08.2021). – Библиогр.: с. 261-271. – ISBN 978-5-4499-1567-2. – Текст : электронный.**

7.2. Дополнительная литература:

1. Афонин П.Н., Афонин Д.Н. Государственный контроль таможенными органами в пунктах пропуска: учеб. Пособие. – С Пб: Троицкий мост, 2014.*
2. Афонин, П.Н., Сигаев, А.Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: Учебное пособие (Электронный учебник). – СПб.: Троицкий мост, 2014.*
3. Кулешов, А.В. , Черных, А.Я. Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств: учеб. Пособие. – М.: РТА, 2013.*
4. Минакова, И.В. Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств: учеб. пособие Издательский центр «Интермедия», СПб, 2015.*
5. Скудалова, Т.В., Моисеева И.М. Таможенное регулирование товаров. Перемещаемых физическими лицами: учеб. пособие – М.: РТА, 2013.*

*Библиотека РИЗП

**ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

Раздел 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. <http://www.government.ru> – официальный сайт Правительства РФ
2. <http://www.council.gov.ru> – официальный сайт Совета Федерации Федерального Собрания РФ
3. <http://www.donland.ru> – официальный сайт Правительства Ростовской области
4. <http://www.duma.gov.ru> – официальный сайт Государственной Думы Федерального Собрания <http://www.ach.gov.ru> – официальный сайт Счетной палаты РФ
5. <http://www.economy.gov.ru> – официальный сайт Минэкономразвития РФ
6. <http://www.gks.ru> – официальный сайт Федеральной службы государственной статистики
7. <http://www.kremlin.ru> – официальный сайт Президента РФ
8. Аналитический портал «Российский Центр внешней торговли» – <http://www.rusimpex.ru/>
9. Аналитический портал «Таможенная статистика» – <http://www.customstat.ru>
10. Аналитический портал, право и таможня «Таможня. РУ» – www.tamognia.ru
11. Аналитический портал, таможенное законодательство, новости, обзоры прессы «Виртуальная таможня». – www.vch.ru
12. Ежедневное государственное издание Российская газета. – <http://www.rg.ru>
13. Компания «Гарант» (нормативно-правовые акты): [сайт]. – URL: <http://garant.park.ru/>.
14. Компания «Консультант Плюс» (нормативно-правовые акты): [сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru/online>.
15. Материалы «Все для бухгалтера и аудитора»: [сайт]. – URL: <http://www.audit.ru>.
16. Международный таможенный электронный журнал - www.worldcustomsjournal.org
17. Министерство финансов РФ: [сайт]. – URL: <http://www1.minfin.ru/ru/>.
18. Министерство экономического развития РФ – <http://www.economy.gov.ru/minec/main>
19. Новости ВЭД и таможенного законодательства, обзоры прессы «Таможня для всех» – www.tks.ru
20. Официальный сайт Всемирной таможенной организации - www.wcoomd.org
21. Официальный сайт Евразийского экономического союза <http://www.eaeunion.org/>
22. Официальный сайт Евразийской экономической комиссии – <http://www.eurasiancommission.org/>
23. Официальный сайт Федеральной таможенной службы (ФТС) – www.customs.ru
24. Правительство РФ – <http://правительство.рф/>
25. Статистические материалы Госкомстата, размещенные на официальном сайте – www.gks.ru
26. Статистические материалы по Ростовской области, размещенные на официальном сайте Администрации Ростовской области – www.donland.ru
27. Аналитический портал «Российский Центр внешней торговли» – <http://www.rusimpex.ru/>
28. Официальный сайт Всемирной таможенной организации – www.wcoomd.org
29. Международный таможенный электронный журнал – www.worldcustomsjournal.org

Раздел 9. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модулю)

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает изучение курса на аудиторных занятиях (лекции, практические/семинарские) и самостоятельной работы студентов. Практические/семинарские занятия дисциплины могут проводиться в различных формах с целью оценки достижения компетенций.

Подготовка к лекции студентами заключается в следующем:

- повторить материал предыдущей лекции, прочитав его повторно;
- ознакомиться с темой предстоящей лекции (в рабочей программе учебной дисциплины);
- ознакомиться с учебными материалами по данной теме в соответствии с предложенным списком литературы в рабочей программе учебной дисциплины или с электронными материалами, предложенными лектором;
- записать возможные вопросы, которые можно будет задать лектору.

Подготовка к практическим (семинарским) занятиям:

- внимательно прочитать материал лекций, относящихся и к данному занятию, ознакомиться с учебными материалами, включая электронные в соответствии с предложенным списком литературы в рабочей программе учебной дисциплины;
- подготовить развернутые ответы на вопросы, предложенные для обсуждения;
- выполнить задания, если они предусмотрены в письменной форме;
- понять, что осталось неясными и постараться получить на них ответ заранее;
- готовиться к практическим/семинарским занятиям можно как индивидуально, так и в составе малой группы;
- рабочую программу учебной дисциплины необходимо использовать в качестве основного ориентира в организации обучения;

Подготовка к промежуточной аттестации. К промежуточной аттестации необходимо готовиться целенаправленно, регулярно, систематически и с первых дней обучения по данной дисциплине. В самом начале учебного курса познакомьтесь со следующей учебно-методической документацией:

- программой дисциплины;
- тематическими планами лекций, семинарских занятий;
- учебником, учебными пособиями по дисциплине, а также электронными ресурсами;
- перечнем и тематикой письменных работ, а также методическими рекомендациями по их выполнению;
- перечнем вопросов (вопросов к зачету).

Раздел 10. Методическое обеспечение образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Организация обучения, текущей и промежуточной аттестации студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Исходя из психофизического развития и состояния здоровья студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ, организуются занятия совместно с другими обучающимися в общих группах, используя социально-активные и рефлексивные методы обучения создания комфортного психологического климата в студенческой группе или, при соответствующем заявлении такого обучающегося, по индивидуальной программе, которая является модифицированным вариантом основной рабочей программы дисциплины. При этом содержание программы дисциплины не изменяется. Изменяются, как правило, формы обучения и контроля знаний, образовательные технологии и дидактические материалы.

Обучение студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ также может осуществляться индивидуально и/или с применением дистанционных технологий.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ фонд оценочных средств по дисциплине, позволяющий оценить достижение ими результатов обучения и уровень сформированности компетенций, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины, адаптируется для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом индивидуальных психофизиологических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающимся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа при прохождении аттестации.

Раздел 11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине(модулю), включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Лицензионное программное обеспечение:

Операционная система для рабочих станций Microsoft Windows 10 home, Офис2016, Антивирусная программа Nod 5 academic, Интернет прокси сервер + фаервол UserGade, программа для тестирования студентов MyTestx.

профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Профессиональная база данных, информационная справочная система «Гарант».
2. Справочная правовая Система «КонсультантПлюс».

Раздел 12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для материально-технического обеспечения дисциплины используются специальные помещения РИЗП, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения РИЗП укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (мультимедийное оборудование).

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

Раздел 13. Реализация образовательной программы с применением дистанционных образовательных технологий

Согласно части 2 статьи 16 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ возможна реализация в образовательных организациях образовательных программ с применением дистанционных образовательных технологий.

При реализации дистанционного обучения образовательная организация обеспечивает функционирование электронной информационно-образовательной среды,

включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет», а также освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Организация предоставляет учебно-методическую помощь обучающимся, в том числе в форме индивидуальных консультаций, оказываемых дистанционно с использованием информационных и телекоммуникационных технологий.

Организация самостоятельно определяют объем аудиторной нагрузки и соотношение объема занятий, проводимых путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимся, и учебных занятий с применением дистанционных образовательных технологий.

***Раздел 14. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)
(Приложение №1)***