

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**Институт права и национальной безопасности
Кафедра организации таможенного контроля и проведения таможенных операций**

УТВЕРЖДЕНА
решением кафедры организации
таможенного контроля и проведения
таможенных операций
Протокол от «18» мая 2017 г. № 7

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.26.02 Основы применения технических средств
таможенного контроля

38.05.02 Таможенное дело

Таможенные платежи и валютное регулирование

Специалист таможенного дела

Очная

Год набора – 2017

Москва, 2017г.

Автор – составитель:

кандидат политических наук, доцент кафедра ОТКиПТО Руденок В.П.

(ученое звание, ученая степень, должность)

(Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой

Организации таможенного контроля и проведения таможенных операций

к.э.н., доцент

Левинская Е.В.

(ученая степень и(или) ученое звание, должность)

(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы
3. Содержание и структура дисциплины
4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине
5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
 - 6.1. Основная литература
 - 6.2. Дополнительная литература.
 - 6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы.
 - 6.4. Нормативные правовые документы.
 - 6.5. Интернет-ресурсы
 - 6.6. Иные источники
7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

1.1. Дисциплина «Основы технических средств таможенного контроля» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПК-2	способность осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур	ПК-2.2	Способен овладеть методикой проведения таможенного контроля товаров и транспортных средств, методами таможенного администрирования. Способен применять на практике основные нормы и правила совершения таможенных операций и применения таможенных процедур
ПК-3	способность владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов	ПК-3.1	Способен анализировать и формулировать основные требования действующего таможенного законодательства ЕАЭС законодательства РФ о таможенном деле, которые регулируют порядок применения ТСТК. Способен владеть навыками использования технических средств таможенного контроля при таможенном контроле применения
ПСК-1	способность использовать информационные технологии при таможенном декларировании и таможенном контроле	ПСК-1.1.1	Способен использовать информационные технологии при таможенном декларировании

1.1. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть:

Профессиональные действия	Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
---------------------------	--------------------------------	---------------------

Проведение таможенного контроля, в том числе после выпуска товаров, и иных видов государственного контроля	ПК – 2.2	<p>На уровне знаний: основные положения международного таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле.</p> <p>На уровне умений: осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур</p>
Проведение таможенного контроля, в том числе после выпуска товаров, и иных видов государственного контроля	ПК-3.1.1	<p>На уровне знаний: систему технических средств таможенного контроля (ТСТК), обеспечивающую фактический контроль; методы осуществления таможенного досмотра Основные положения методики применения информационной и библиографической культуры для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>На уровне умений: определять виды ТСТК, необходимые для таможенного досмотра в зависимости от способа перемещения товаров и транспортных средств; Уметь применять ТСТК в целях осуществления таможенного досмотра товаров и транспортных средств</p>
Проведение таможенного контроля, в том числе после выпуска товаров, и иных видов государственного контроля	ПСК-1.1.1	<p>На уровне знаний: систему технических средств таможенного контроля (ТСТК), обеспечивающую фактический контроль; методы осуществления таможенного досмотра Основные положения методики применения информационной и библиографической культуры для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>На уровне умений: применять комплексные системы автоматизации и информационно-справочные системы в таможенной деятельности; находить нормативно-справочную информацию средствами информационных и телекоммуникационных систем; разрабатывать и осуществлять комплекс мероприятий по обеспечению информационной безопасности в таможенном деле; оценивать результаты внедрения информационных таможенных</p>

		технологий; использовать основные программные средства для автоматизации процессов таможенного оформления и контроля, автоматизации управленческой деятельности, анализа и обработки данных.
--	--	---

2. Объем и место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 33.е. (108а.ч.).

Количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся согласно учебному плану:

- очная форма обучения: лекции – 18 а.ч., практические занятия – 36 а.ч., самостоятельная работа – 27 ч.

Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом – экзамен.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Основы технических средств таможенного контроля» Б1.Б.26.02 относится к дисциплинам базовой части профессионального цикла и в соответствии с учебным планом осваивается в 6-м семестре на 3-м курсе очной формы обучения.

Данная дисциплина реализуется после изучения следующих дисциплин: «Основы таможенного дела», «Таможенные операции», «Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств». Кроме того до начала занятий по дисциплине студент должен овладеть основными информационными технологиями, научиться пользоваться электронными базами данных, получать и перерабатывать правовую информацию.

3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 1.

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины (модуля), час.						Форма текущего контроля успеваемости и ¹ , промежуточ ной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
Очная форма обучения								

¹ Б/О – блиц опрос по определениям, ИЗ – индивидуальное задание, ТЗ – творческое задание, Т - тестирование

Тема 1	Основные положения таможенного контроля. Меры материально-технического обеспечения таможенного контроля	4	2				2	Б/О
Тема 2	Меры метрологического обеспечения таможенного контроля	4	2				2	Б/О
Тема 3	Физика и техника рентгеновского излучения. Интроскопические средства таможенного контроля	4	2				2	БО
Тема 4	Меры экспертного обеспечения таможенного контроля. Экспертное обеспечение таможенного контроля драгоценных материалов	4	2				2	БО
Тема 5	Определение состава металлических сплавов в изделиях	4	2				2	ТЗ, Т
Тема 6	Определение содержания драгметаллов в различных изделиях	6	2		2		2	Б/О ТЗ
Тема 7	Диагностика драгоценных камней на основе измерения теплопроводности	6	2		2		2	ТЗ Т
Тема 8	Изучение принципов работы и получение практических навыков применения установок рентгеновских для досмотра грузов и ручной клади типа «Инспектор»	4			2		2	Б/О, ТЗ
Тема 9	Изучение принципов работы и получение практических навыков применения рентгенотелевизионных	4			2		2	Б/О, ТЗ

	комплексов «Шмель-240ТВ» и «Колибри-150ТВ»							
Тема 10	Порядок применения ИДК при срабатывании СУР	4			2		2	ИЗ
Тема 11	Радиационный контроль досмотровой рентгеновской техники	4			2		2	Б/О, ИЗ, Т
Тема 12	Изучение принципов работы и получение практических навыков применения рентгеновского сканера скрытых полостей «Ватсон»	6	2		2		2	Б/О
Тема 13	Обследование объектов с использованием оптико-механических и оптико-телевизионных средств поиска	5	2		2		1	Б/О, ИЗ, Т
Тема 14	Исследование подлинности документов, денежных знаков и акцизных марок	3			2		1	Б/О, ИЗ, Т
Тема 15	Определение пород образцов древесины при помощи ППИ «Кедр»	3			2		1	Б/О, ИЗ, Т
Промежуточная аттестация								Экзамен
Всего:		108	18		36		27	

Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)	Коды компетенций
-------	-----------------------------	---------------------------	------------------

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)	Коды компетенций
Тема 1	Основные положения таможенного контроля. Меры материально-технического обеспечения таможенного контроля	Система технических средств, обеспечивающих решение функциональных задач таможенных органов (таможенная техника). Основные положения таможенного контроля. Таможенная техника. Понятия, формы, объекты и задачи таможенного контроля. Система управления рисками – одна из мер нормативно-правового обеспечения таможенного контроля. Меры материально-технического обеспечения таможенного контроля.	ПК-3 ПК-2
Тема 2	Меры метрологического обеспечения таможенного контроля	Основные положения современной метрологии. Цель и задачи метрологического обеспечения таможенного контроля. Технические средства метрологического обеспечения таможенного контроля. Основы метрологического обеспечения таможенного контроля. Шкала единиц измерения.	ПК-3
Тема 3	Физика и техника рентгеновского излучения.	Виды и особенности рентгеновского излучения. Характеристика источников рентгеновского излучения. Досмотровая рентгеновская техника (ДРТ). Инспекционно-досмотровые комплексы (ИДК). Физические основы рентгеновских методов контроля.	ПК-3
Тема 4	Меры экспертного обеспечения таможенного контроля. Экспертное обеспечение таможенного контроля драгоценных материалов	Особенности проведения экспертиз в таможенном деле. Основные положения таможенной экспертизы. Основные положения судебной геммологии. Особенности геммологической экспертизы. Классы и виды драгоценных материалов (металлов и камней). Наиболее распространенные случаи контрабанды и (или) нарушений таможенных правил при перемещении драгоценных материалов через таможенную границу. Номенклатура коллекционных геологических материалов (КГМ). Технические средства, порядок и условия проведения оперативной диагностики коллекционных геологических материалов (КГМ). Особенности таможенного оформления коллекционных геологических материалов (КГМ).	ПК-3

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)	Коды компетенций
Тема 5	Определение состава металлических сплавов в изделиях	Физические основы рентгеновской флуоресценции. Принцип действия приборов рентгенофлуоресцентного анализа. Основные физико-химические свойства и характеристики веществ, материалов, металлов и сплавов. Химический анализ и простейшие методы диагностики. Рентгеноспектральный качественный и количественный анализ. Приборы рентгенорадиометрические для определения материалов. Технические средства анализа материалов, металлов и сплавов. Устройство и порядок работы прибора рентгенофлуоресцентного анализа «Прим-1РМ», «Призма-М(Au)», «Магний-1». Методика проведения измерений прибором «ПРИМ-1РМ», «Призма-М(Au)», «Магний-1».	ПК-3
Тема 6	Определение содержания драгметаллов в различных изделиях	Приборы рентгенорадиометрические для определения содержания драгметаллов. Технические средства определения драгметаллов в различных изделиях. Устройство и порядок работы прибора рентгенофлуоресцентного анализа «МетЭксперт». Методика рентгеноспектрального анализа драгметаллов в различных изделиях.	ПК-3
Тема 7	Диагностика драгоценных камней на основе измерения теплопроводности	Методы и средства оперативной диагностики драгоценных камней. Методы и средства оперативной диагностики драгоценных материалов. Методика экспресс-анализа драгоценных камней и металлов. Демонстрация работы анализаторов драгоценных камней типа. Порядок таможенного оформления драгоценных камней. Устройство и порядок работы тестера драгоценных камней «PRESIDIUM DUOTESTER».	ПК-3

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)	Коды компетенций
Тема 9	Изучение принципов работы и получение практических навыков применения рентгентелевизионных комплексов «Шмель-240ТВ» и «Колибри-150ТВ»	Классификация переносной досмотровой рентгентелевизионной техники по принципу действия, видам объектов и условиям работы. Устройство, принцип действия, основные технические характеристики, особенности эксплуатации. Устройство и порядок работы на рентгентелевизионных комплексах «Шмель-240ТВ» и «Колибри-150ТВ».	ПК-3
Тема 10	Порядок применения ИДК при срабатывании СУР	Анализ теневых изображений, полученных путем сканирования инспекционно-досмотровым комплексом. Распознавание органических веществ и неорганических веществ в теневом изображении. Формирование актов таможенного досмотра товаров и транспортных средств как результата фактического контроля	ПК-2
Тема 13	Обследование объектов с использованием оптико-механических и оптико-телевизионных средств поиска	Классификация технических средств поиска. Характеристика поисковых эндоскопических технических средств. Методы и технические средства, используемые при таможенном контроле. Технические средства поиска тайников и сокрытых вложений. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска.	ПК-3
Тема 14	Исследование подлинности документов, денежных знаков и акцизных марок	Порядок и способы оперативной диагностики документов и удостоверительных средств. Диагностические ТСТК. Технические средства проверки подлинности валюты и таможенных документов. Проверка целостности атрибутов таможенного обеспечения. Ознакомление с техническими средствами проверки валюты, документов и атрибутов таможенного обеспечения.	ПК-3

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)	Коды компетенций
Тема 15	Определение пород образцов древесины при помощи ППИ «Кедр»	Характеристика изделий из древесины как объекта международной торговли. Строение древесины. Физические свойства древесины. Классификация лесных товаров по способу их получения и по способу обработки. Круглые лесоматериалы. Методы и способы определения древесных пород. Государственные стандарты на лесоматериалы и методики контроля. Измеритель влажности ВИМС-2.11. Портативный прибор определения лесо- и пиломатериалов лиственных и хвойных пород древесины (ППИ) «Кедр». Инфракрасная спектроскопия. Устройство, принцип действия, основные характеристики и	ПК-3

4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине

4.1. Формы и методы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

4.1.1. В ходе реализации дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа: опрос.
- при проведении практических занятий: опрос, тестирование, контрольная работа, доклад.

4.1.2. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамен.

4.2. Материалы текущего контроля успеваемости.

Типовые оценочные материалы

Вопросы для опроса на занятиях.

Практическое занятие. Тема: № 1. (4 часа). ТСТК в формах таможенного контроля.

Дать определение формам таможенного контроля. Место и роль применения ТСТК в таможенном контроле. Провести исследование: на каком этапе применяется ТСТК в формах таможенного контроля.

Цель работы: приобретение знаний по методике применения ТСТК при таможенном контроле, метрологическое обеспечение ТСТК.

Задача: ознакомиться с видами ТСТК, применяемых при таможенном контроле.

Практическое занятие. Тема: № 6 (2 часа). Определение содержания драгметаллов в различных изделиях

Цель работы: приобретение навыков определения содержания драгметаллов в различных изделиях с помощью флуоресцентного анализатора «МетЭксперт»;

Задачи:

- ознакомиться с устройством и принципом работы прибора;
- самостоятельно подготовить прибор к работе и провести диагностику заданных образцов драгматериалов;
- оформить письменный отчет.

Практическое занятие. Тема: № 8 (2 часа). Изучение принципов работы установки рентгеновской для досмотра грузов и ручной клади

Цель работы: приобретение навыков работы с рентгеновской установкой для досмотра «Инспектор».

Задачи:

- ознакомиться с устройством и принципом работы прибора «Инспектор»;
- самостоятельно подготовить прибор к работе и провести диагностику заданных образцов товаров и багажа;
- оформить письменный отчет.

Практическое занятие. Тема: № 9 (2 часа). Изучение принципов работы рентгеновской установки для досмотра грузов и внутриполостных объектов "Шмель-240ТВ" и "Колибри-150ТВ"

Цель работы: приобретение навыков работы с рентгеновской установкой для досмотра "Шмель-240ТВ" и "Колибри-150ТВ".

Задачи:

- ознакомиться с устройством и принципом работы прибора «Инспектор»;
- самостоятельно подготовить прибор к работе и провести диагностику заданных образцов товаров и багажа;
- оформить письменный отчет.

Практическое занятие. Тема: № 12 (2 часа). Изучение принципов работы рентгеновского сканера скрытых полостей «Ватсон»

Цель работы: приобретение навыков работы с рентгеновским сканером скрытых полостей «Ватсон»;

Задачи:

- ознакомиться с устройством и принципом работы прибора;
- самостоятельно подготовить прибор к работе и провести диагностику досмотровой техники;
- оформить письменный отчет.

Практическое занятие. Тема: № 13 (2 часа). Обследование объектов с использованием оптико-механических и оптико-телевизионных средств поиска

Цель работы: изучение приборов и методов обследования объектов с использованием оптико-механических и оптико - телевизионных средств поиска, приобретение навыков использования телевизионных средств поиска «Крот», «Взгляд», «Авиатор» и «Кальмар».

Задачи:

- ознакомиться с устройством и принципом работы прибора;

- самостоятельно подготовить прибор к работе и провести диагностику досмотровой техники;
- оформить письменный отчет.

Практическое занятие. Тема: № 14 (2 часа). Исследование подлинности документов, денежных знаков и акцизных марок

Цель работы: изучение принципов работы микроскопа «МИККО», компактного прибора «РЕГУЛА моделей 1010, 1011, 1013, 1019», телевизионных спектральных систем «РЕГУЛА 4004М» «РЕГУЛА 4305», ТСС-3М, спектральной лупы «РЕГУЛА 4077, программно-аппаратного комплекса «Регула 4303» и «Регула 4315»

Задачи:

- ознакомиться с устройством и принципом работы приборов;
- самостоятельно подготовить приборы к работе;
- оформить письменный отчет.

Практическое занятие. Тема: № 15 (2 часа). Определение образцов древесины

Цель работы: приобретение навыков работы на ППИ "Кедр".

Задачи: определить сортность и влажность представленных пород образцов древесины при помощи ППИ "Кедр".

Тестовые задания.

Тестовые задания к теме 1.

№ вопроса	Содержание вопроса	Код и вариант ответа
1	2	3
1	С какой скоростью распространяются радиоволны?	1.1 300 км/с. 1.2 3000 км/с. 1.3 300000 км/с.
2	Специальный вид научно-практического исследования, проводимого экспертами с целью получения достоверного, квалифицированного, объективного и независимого заключения, необходимого для принятия обоснованного решения по проблемным или спорным вопросам в любой сфере человеческой деятельности, называется:	2.1 Сертификацией. 2.2 Регламентацией. 2.3 Экспертизой.
3	Какова цель оперативной диагностики предметов, содержащихся в объектах таможенного контроля?	3.1 Проверка правильности присвоения кода по ТН ВЭД. 3.2 Установление вида природы и состояния предметов. 3.3 Поиск тайников и сокрытых вложений и выявление предметов ТПН.

1	2	3
4	Рентгеновское излучение какого спектрального состава используется для просвечивания объектов?	4.1 Характеристическое рентгеновское излучение. 4.2 Тормозное рентгеновское излучение. 4.3 Характеристическое и тормозное рентгеновское излучение.
5	Таможенная экспертиза по назначению делится на:	5.1 Судебную и несудебную. 5.2 Первичную и повторную. 5.3 Единоличную и комплексную.
6	Определение подлинности, происхождения и принадлежности объекта таможенного контроля относится к понятию:	6.1 Диагностика. 6.2 Идентификация. 6.3 Сертификация.
7	Определение наименования и кода товара согласно ТН ВЭД относится к понятию:	7.1 Диагностика. 7.2 Классификация. 7.3 Верификация.
8	Металлоискатели и металлообнаружители при таможенном контроле применяются с целью:	8.1 Поиска неметаллических предметов. 8.2 Поиска металлических предметов (оружия, боеприпасов, взрывных устройств и т.д.). 8.3 Поиска ОВ, ВВ и НВ.
9	К драгоценным камням относятся:	9.1 Алмаз. 9.2 Бриллиант. 9.3 Фианит.
10	По каким видам излучений проводится поиск делящихся и радиоактивных материалов в стационарных системах радиационного контроля?	10.1 Рентгеновское излучение, нейтронное излучение, а-излучение, b-излучение и g-излучение. 10.2 Рентгеновское излучение и g-излучение. 10.3 Нейтронное излучение и g-излучение.

Тестовые задания к теме 2.

№ вопроса	Содержание вопроса	Код и вариант ответа
-----------	--------------------	----------------------

1	2	3
1	Таможенная экспертиза по назначению делится на:	1.1 Судебную и несудебную. 1.2 Первичную и повторную. 1.3 Единоличную и комплексную.
2	Определение подлинности, происхождения и принадлежности объекта таможенного контроля относится к понятию:	2.1 Диагностика. 2.2 Идентификация. 2.3 Сертификация.

1	2	3
3	Определение наименования и кода товара согласно ТН ВЭД относится к понятию:	3.1 Диагностика. 3.2 Классификация. 3.3 Верификация.
4	Металлоискатели и металлообнаружители при таможенном контроле применяются с целью:	4.1 Поиска неметаллических предметов. 4.2 Поиска металлических предметов (оружия, боеприпасов, взрывных устройств и т.д.). 4.3 Поиска ОВ, ВВ и НВ.
5	К драгоценным камням относятся:	5.1 Алмаз. 5.2 Бриллиант. 5.3 Фианит.
6	По каким видам излучений проводится поиск делящихся и радиоактивных материалов в стационарных системах радиационного контроля?	6.1 Рентгеновское излучение, нейтронное излучение, α -излучение, β -излучение и γ -излучение. 6.2 Рентгеновское излучение и γ -излучение. 6.3 Нейтронное излучение и γ -излучение.
7	Образование характеристического рентгеновского спектра в рентгеновской трубке обусловлено:	7.1 Неизвестными причинами. 7.2 Электронными переходами в атомах материала анода. 7.3 Столкновением электронов с ядром атома материала анода.
8	Какой радиопередатчик имеет антенну меньших габаритов?	8.1 Длинноволновый. 8.2 Средневолновый. 8.3 Коротковолновый.
9	Определение вида, состояния и назначения объекта таможенного контроля относится к понятию:	9.1 Диагностика. 9.2 Классификация. 9.3 Идентификация.
10	Метод определения местоположения объекта с помощью звуковых или электромагнитных волн называется:	10.1 Радиолокация. 10.2 Локация. 10.3 Люминесценция.

Тестовые задания к теме 3.

№ вопроса	Содержание вопроса	Код и вариант ответа
1	2	3
1	Метод определения местоположения объекта с помощью звуковых или	1.1 Радиолокация. 1.2 Локация.

1	2	3
	электромагнитных волн называется:	1.3 Люминесценция.
2	Какие из перечисленных свойств присущи рентгеновскому излучению?	2.1 Невидимы человеческим глазом. 2.2 Поглощаются в веществе, причем степень поглощения рентгеновского излучения увеличивается с ростом атомного номера просвечиваемого вещества. 2.3 Наводит остаточную радиацию облучаемых веществ.
3	Техническим средством экспертизы является:	3.1 Электронный микроскоп. 3.2 Дозиметр. 3.3 Оптический микроскоп.
4	Какое влияние оказывают работающие радиостанции на качество приема телевизионного вещания?	4.1 Качество приема звукового сигнала ухудшается. 4.2 Качество приема изображения ухудшается. 4.3 Существенного влияния не оказывают.
5	К каким техническим средствам (поисковым или досмотровым) следует отнести досмотровую рентгеновскую технику?	5.1 К техническим средствам досмотра. 5.2 К техническим средствам поиска. 5.3 Ее можно отнести как к техническим средствам досмотра, так и к техническим средствам поиска.
6	Какой принцип получения изображения лежит в основе конструкции аппаратов для работы в полевых условиях?	6.1 Принцип сканирования. 6.2 Проекционный принцип. 6.3 Одновременно принцип сканирования и проекционный принцип.
7	Радиоактивные свойства атома определяются изменением строения его:	7.1 Ядра. 7.2 Внутренних электронных оболочек. 7.3 Внешних электронных оболочек.
8	В чем особенность двухракурсных конвейерных рентгеновских аппаратов?	8.1 Они позволяют получить два изображения просвечиваемого объекта за один проход конвейера. 8.2 Они позволяют получить два изображения просвечиваемого объекта за два прохода конвейера. 8.3 В них можно изменять

1	2	3
		направление движения конвейера на обратное (реверс).
9	Как при плохой слышимости при радиообмене следует повторять цифровую группу?	9.1 По две цифры. 9.2 По три цифры. 9.3 Полностью всю группу.
10	Наука изучающая измерения называется:	10.1 Квалиметрия. 10.2 Таможеносведение. 10.3 Метрология.

Тестовые задания к теме 4.

№ вопроса	Содержание вопроса	Код и вариант ответа
-----------	--------------------	----------------------

1	2	3
1	К каким техническим средствам (поисковым или досмотровым) следует отнести досмотровую рентгеновскую технику?	1.1 К техническим средствам досмотра. 1.2 К техническим средствам поиска. 1.3 Ее можно отнести как к техническим средствам досмотра, так и к техническим средствам поиска.
2	Какой принцип получения изображения лежит в основе конструкции аппаратов для работы в полевых условиях?	2.1 Принцип сканирования. 2.2 Проекционный принцип. 2.3 Одновременно принцип сканирования и проекционный принцип.
3	Радиоактивные свойства атома определяются изменением строения его:	3.1 Ядра. 3.2 Внутренних электронных оболочек. 3.3 Внешних электронных оболочек.
4	В чем особенность двухракурсных конвейерных рентгеновских аппаратов?	4.1 Они позволяют получить два изображения просвечиваемого объекта за один проход конвейера. 4.2 Они позволяют получить два изображения просвечиваемого объекта за два прохода конвейера. 4.3 В них можно изменять направление движения конвейера

1	2	3
		на обратное (реверс).
5	Как при плохой слышимости при радиообмене следует повторять цифровую группу?	5.1 По две цифры. 5.2 По три цифры. 5.3 Полностью всю группу.
6	Наука изучающая измерения называется:	6.1 Квалиметрия. 6.2 Таможеносведение. 6.3 Метрология.
7	В чем сходство и в чем различие досмотровых и поисковых технических средств?	7.1 Технические средства поиска и досмотра принципиально не отличаются друг от друга. 7.2 Технические средства досмотра нацелены” прежде всего на поиск тайников и сокрытых вложений, а технические средства поиска – на выявление наркотических веществ. 7.3 Технические средства поиска предназначены прежде всего для поиска конкретных видов предметов ТПН, а технические средства досмотра на обследование физических лиц.
8	На каком принципе основаны приборы для оперативной диагностики драгоценных камней?	8.1 На принципе измерения теплопроводности диагностируемого предмета. 8.2 На принципе измерения электрохимического потенциала на границе контакта диагностируемого предмета со щупом прибора. 8.3 На принципе измерения электропроводности диагностируемого предмета.

1	2	3
9	В чем заключается суть принципа правомерности применения ТСТК?	<p>9.1 Применение техники правомерно лишь тогда, когда оно прямо предусмотрено или рекомендовано, либо не противоречит закону по своей сущности.</p> <p>9.2 Применение техники предполагает возможность получения истинной информации о контролируемом объекте, что может быть проверено лишь на практике.</p> <p>9.3 Могут применяться только те виды ТСТК, которые не влекут за собой изменения внешнего вида или уничтожения выявленного предмета таможенного правонарушения.</p> <p>9.4 Должны, по возможности, применяться такие виды ТСТК, с помощью которых можно достаточно быстро и качественно получить полную и объективную информацию о контролируемом объекте.</p>
10	Кто принимает решение о проведении таможенного опробования?	<p>10.1 Начальник.</p> <p>10.2 Инспектор.</p> <p>10.3 Эксперт.</p>

Тестовые задания к теме 5

№ вопроса	Содержание вопроса	Код и вариант ответа
-----------	--------------------	----------------------

1	2	3
1	Рентгеновское излучение какого спектрального состава используется для просвечивания объектов?	<p>1.1 Характеристическое рентгеновское излучение.</p> <p>1.2 Тормозное рентгеновское излучение.</p> <p>1.3 Характеристическое и тормозное рентгеновское излучение.</p>
2	Таможенная экспертиза по назначению делится на:	<p>2.1 Судебную и несудебную.</p> <p>2.2 Первичную и повторную.</p> <p>2.3 Единоличную и комплексную.</p>

1	2	3
3	Определение подлинности, происхождения и принадлежности объекта таможенного контроля относится к понятию:	3.1 Диагностика. 3.2 Идентификация. 3.3 Сертификация.
4	Определение наименования и кода товара согласно ТН ВЭД относится к понятию:	4.1 Диагностика. 4.2 Классификация. 4.3 Верификация.
5	Металлоискатели и металлообнаружители при таможенном контроле применяются с целью:	5.1 Поиска неметаллических предметов. 5.2 Поиска металлических предметов (оружия, боеприпасов, взрывных устройств и т.д.). 5.3 Поиска ОВ, ВВ и НВ.
6	К драгоценным камням относятся:	6.1 Алмаз. 6.2 Бриллиант. 6.3 Фианит.
7	По каким видам излучений проводится поиск делящихся и радиоактивных материалов в стационарных системах радиационного контроля?	7.1 Рентгеновское излучение, нейтронное излучение, а-излучение, б-излучение и г-излучение. 7.2 Рентгеновское излучение и г-излучение. 7.3 Нейтронное излучение и г-излучение.
8	Образование характеристического рентгеновского спектра в рентгеновской трубке обусловлено:	8.1 Неизвестными причинами. 8.2 Электронными переходами в атомах материала анода. 8.3 Столкновением электронов с ядром атома материала анода.
9	Какой радиопередатчик имеет антенну меньших габаритов?	9.1 Длинноволновый. 9.2 Средневолновый. 9.3 Коротковолновый.
10	Определение вида, состояния и назначения объекта таможенного контроля относится к понятию:	10.1 Диагностика. 10.2 Классификация. 10.3 Идентификация.

Тестовые задания к теме 6

№ вопроса	Содержание вопроса	Код и вариант ответа
1	2	3

1	2	3
1	В чем заключается суть принципа научной обоснованности применения ТСТК?	<p>1.1 Применение техники предполагает возможность получения истинной информации о контролируемом объекте, что может быть проверено лишь на практике.</p> <p>1.2 Должны, по возможности, применяться такие виды ТСТК, с помощью которых можно достаточно быстро и качественно получить полную и объективную информацию о контролируемом объекте.</p> <p>1.3 Могут применяться только те виды ТСТК, которые не влекут за собой изменения внешнего вида или уничтожения выявленного предмета таможенного правонарушения.</p>
2	С какой скоростью распространяются радиоволны?	<p>2.1 300 км/с.</p> <p>2.2 3000 км/с.</p> <p>2.3 300000 км/с.</p>
3	Специальный вид научно-практического исследования, проводимого экспертами с целью получения достоверного, квалифицированного, объективного и независимого заключения, необходимого для принятия обоснованного решения по проблемным или спорным вопросам в любой сфере человеческой деятельности, называется:	<p>3.1 Сертификацией.</p> <p>3.2 Регламентацией.</p> <p>3.3 Экспертизой.</p>
4	Какова цель оперативной диагностики предметов, содержащихся в объектах таможенного контроля?	<p>4.1 Проверка правильности присвоения кода по ТН ВЭД.</p> <p>4.2 Установление вида природы и состояния предметов.</p> <p>4.3 Поиск тайников и сокрытых вложений и выявление предметов ТПН.</p>
5	Рентгеновское излучение какого спектрального состава используется для просвечивания объектов?	<p>5.1 Характеристическое рентгеновское излучение.</p> <p>5.2 Тормозное рентгеновское излучение.</p> <p>5.3 Характеристическое и тормозное рентгеновское излучение.</p>

1	2	3
6	Таможенная экспертиза по назначению делится на:	6.1 Судебную и несудебную. 6.2 Первичную и повторную. 6.3 Единоличную и комплексную.
7	Определение подлинности, происхождения и принадлежности объекта таможенного контроля относится к понятию:	7.1 Диагностика. 7.2 Идентификация. 7.3 Сертификация.
8	Определение наименования и кода товара согласно ТН ВЭД относится к понятию:	8.1 Диагностика. 8.2 Классификация. 8.3 Верификация.
9	Металлоискатели и металлообнаружители при таможенном контроле применяются с целью:	9.1 Поиска неметаллических предметов. 9.2 Поиска металлических предметов (оружия, боеприпасов, взрывных устройств и т.д.). 9.3 Поиска ОВ, ВВ и НВ.
10	К драгоценным камням относятся:	10.1 Алмаз. 10.2 Бриллиант. 10.3 Фианит.

Тестовые задания к теме 7

№ вопроса	Содержание вопроса	Код и вариант ответа
1	2	3
1	Наука изучающая измерения называется:	1.1 Квалиметрия. 1.2 Таможенное дело. 1.3 Метрология.
2	В чем сходство и в чем различие досмотровых и поисковых технических средств?	2.1 Технические средства поиска и досмотра принципиально не отличаются друг от друга. 2.2 Технические средства досмотра “нацелены” прежде всего на поиск тайников и сокрытых вложений, а технические средства поиска – на выявление наркотических веществ. 2.3 Технические средства поиска предназначены прежде всего для поиска конкретных видов предметов ТПН, а технические средства досмотра на обследование физических лиц.
3	В чем заключается суть принципа правомерности применения ТСТК?	3.1 Применение техники правомерно лишь тогда, когда оно прямо предусмотрено или рекомендовано, либо не противоречит закону по своей сущности. 3.2 Применение техники предполагает возможность получения истинной информации о контролируемом объекте, что может быть проверено лишь на практике. 3.3 Могут применяться только те виды ТСТК, которые не влекут за собой изменения внешнего вида или уничтожения выявленного предмета таможенного правонарушения. 3.4 Должны, по возможности, применяться такие виды ТСТК, с помощью которых можно достаточно быстро и качественно получить полную и объективную информацию о контролируемом

1	2	3
		объекте.
4	Кто принимает решение о проведении таможенного опробования?	4.1 Начальник. 4.2 Инспектор. 4.3 Эксперт.
5	На каком принципе основаны приборы для оперативной диагностики драгоценных камней?	5.1 На принципе измерения теплопроводности диагностируемого предмета. 5.2 На принципе измерения электрохимического потенциала на границе контакта диагностируемого предмета со щупом прибора. 5.3 На принципе измерения электропроводности диагностируемого предмета.
6	Измельчение и перемешивание материала пробы с целью повышения степени ее однородности называется:	6.1 Гомогенизацией. 6.2 Пробоподготовкой. 6.3 Дезинтеграцией.
7	Какую основную задачу решает таможенное опробование?	7.1 Установление качества или потребительских свойств товара. 7.2 Соответствие дизайну. 7.3 Получение достоверной информации о перемещающихся через границу товарах.
8	На каком принципе основана современная классификация ТСТК?	8.1 Субъекта применения. 8.2 Объекта применения. 8.3 Функционально-целевого назначения.
9	К атрибутам таможенного обеспечения относятся:	9.1 Таможенные печати и штампы. 9.2 Запорно-пломбировочные устройства. 9.3 Печати фирм-участниц ВЭД.

1	2	3
10	Перевод исследовательской пробы в состояние, необходимое для конкретного вида анализа, называется:	10.1 Пробоподготовка. 10.2 Обработка пробы. 10.3 Гомогенизация пробы.

Тестовые задания к теме 8

№ вопроса	Содержание вопроса	Код и вариант ответа
-----------	--------------------	----------------------

1	2	3
1	Метод определения местоположения объекта с помощью звуковых или электромагнитных волн называется:	1.1 Радиолокация. 1.2 Локация. 1.3 Люминесценция.
2	Какие из перечисленных свойств присущи рентгеновскому излучению?	2.1 Невидимы человеческим глазом. 2.2 Поглощаются в веществе, причем степень поглощения рентгеновского излучения увеличивается с ростом атомного номера просвечиваемого вещества. 2.3 Наводит остаточную радиацию облучаемых веществ.
3	Техническим средством экспертизы является:	3.1 Электронный микроскоп. 3.2 Дозиметр. 3.3 Оптический микроскоп.
4	Какое влияние оказывают работающие радиостанции на качество приема телевизионного вещания?	4.1 Качество приема звукового сигнала ухудшается. 4.2 Качество приема изображения ухудшается. 4.3 Существенного влияния не оказывают.
5	К каким техническим средствам (поисковым или досмотровым) следует отнести досмотровую рентгеновскую технику?	5.1 К техническим средствам досмотра. 5.2 К техническим средствам поиска. 5.3 Ее можно отнести как к техническим средствам досмотра, так и к техническим средствам поиска.
6	Какой принцип получения изображения лежит в основе конструкции аппаратов для работы в полевых условиях?	6.1 Принцип сканирования. 6.2 Проекционный принцип. 6.3 Одновременно принцип сканирования и проекционный принцип.

1	2	3
7	Радиоактивные свойства атома определяются изменением строения его:	7.1 Ядра. 7.2 Внутренних электронных оболочек. 7.3 Внешних электронных оболочек.
8	В чем особенность двухракурсных конвейерных рентгеновских аппаратов?	8.1 Они позволяют получить два изображения просвечиваемого объекта за один проход конвейера. 8.2 Они позволяют получить два изображения просвечиваемого объекта за два прохода конвейера. 8.3 В них можно изменять направление движения конвейера на обратное (реверс).
9	Как при плохой слышимости при радиообмене следует повторять цифровую группу?	9.1 По две цифры. 9.2 По три цифры. 9.3 Полностью всю группу.
10	Наука изучающая измерения называется:	10.1 Квалиметрия. 10.2 Таможеносведение. 10.3 Метрология.

Тестовые задания к теме 9

№ вопроса	Содержание вопроса	Код и вариант ответа
1	2	3

1	2	3
1	Какое из приведенных определений ТСТК является наиболее точным?	<p>1.1 Это комплекс специальной техники, применяемый таможенными органами в процессе оперативного таможенного контроля всех видов объектов, перемещаемых через таможенную границу, с целью проверки декларирующих их документов, установления соответствия содержимого контролируемых объектов представленным на них данным, а также выявления в этих объектах предметов таможенных правонарушений.</p> <p>1.2 Это комплекс специальной техники, применяемый таможенными органами в процессе проведения таможенных экспертиз и оперативного таможенного контроля всех видов объектов, перемещаемых через таможенную границу, с целью проверки декларирующих их документов, установления соответствия содержимого контролируемых объектов представленным на них данным, а также выявления в этих объектах предметов таможенных правонарушений.</p> <p>1.3 Это комплекс специальной техники, применяемый таможенными органами в процессе оперативного таможенного контроля всех видов объектов, перемещаемых через таможенную границу, с целью проверки декларирующих их документов и выявления в этих объектах предметов таможенных правонарушений.</p>
2	Чем обеспечивается горизонтальная развертка изображения досматриваемого объекта в рентгеновских аппаратах сканирующего типа?	<p>2.1 Наличием Г-образной детекторной линейки.</p> <p>2.2 Перемещением объекта с помощью конвейера.</p> <p>2.3 Наличием Г-образной детекторной линейки и</p>

1	2	3
		перемещением объекта с помощью конвейера.
3	В чем заключается суть принципа научной обоснованности применения ТСТК?	<p>3.1 Применение техники предполагает возможность получения истинной информации о контролируемом объекте, что может быть проверено лишь на практике.</p> <p>3.2 Должны, по возможности, применяться такие виды ТСТК, с помощью которых можно достаточно быстро и качественно получить полную и объективную информацию о контролируемом объекте.</p> <p>3.3 Могут применяться только те виды ТСТК, которые не влекут за собой изменения внешнего вида или уничтожения выявленного предмета таможенного правонарушения.</p>
4	С какой скоростью распространяются радиоволны?	<p>4.1 300 км/с.</p> <p>4.2 3000 км/с.</p> <p>4.3 300000 км/с.</p>
5	Специальный вид научно-практического исследования, проводимого экспертами с целью получения достоверного, квалифицированного, объективного и независимого заключения, необходимого для принятия обоснованного решения по проблемным или спорным вопросам в любой сфере человеческой деятельности, называется:	<p>5.1 Сертификацией.</p> <p>5.2 Регламентацией.</p> <p>5.3 Экспертизой.</p>
6	Какова цель оперативной диагностики предметов, содержащихся в объектах таможенного контроля?	<p>6.1 Проверка правильности присвоения кода по ТН ВЭД.</p> <p>6.2 Установление вида природы и состояния предметов.</p> <p>6.3 Поиск тайников и сокрытых вложений и выявление предметов ТПН.</p>
7	Рентгеновское излучение какого спектрального состава используется для просвечивания объектов?	<p>7.1 Характеристическое рентгеновское излучение.</p> <p>7.2 Тормозное рентгеновское</p>

1	2	3
		излучение. 7.3 Характеристическое и тормозное рентгеновское излучение.
8	Таможенная экспертиза по назначению делится на:	8.1 Судебную и несудебную. 8.2 Первичную и повторную. 8.3 Единоличную и комплексную.
9	Определение подлинности, происхождения и принадлежности объекта таможенного контроля относится к понятию:	9.1 Диагностика. 9.2 Идентификация. 9.3 Сертификация.
10	Определение наименования и кода товара согласно ТН ВЭД относится к понятию:	10.1 Диагностика. 10.2 Классификация. 10.3 Верификация.

Тестовые задания к теме 11

№ вопроса	Содержание вопроса	Код и вариант ответа
-----------	--------------------	----------------------

1	2	3
1	В чем сходство и в чем различие досмотровых и поисковых технических средств?	1.1 Технические средства поиска и досмотра принципиально не отличаются друг от друга. 1.2 Технические средства досмотра “нацелены” прежде всего на поиск тайников и сокрытых вложений, а технические средства поиска – на выявление наркотических веществ. 1.3 Технические средства поиска предназначены прежде всего для поиска конкретных видов предметов ТПН, а технические средства досмотра на обследование физических лиц.

1	2	3
2	В чем заключается суть принципа правомерности применения ТСТК?	<p>2.1 Применение техники правомерно лишь тогда, когда оно прямо предусмотрено или рекомендовано, либо не противоречит закону по своей сущности.</p> <p>2.2 Применение техники предполагает возможность получения истинной информации о контролируемом объекте, что может быть проверено лишь на практике.</p> <p>2.3 Могут применяться только те виды ТСТК, которые не влекут за собой изменения внешнего вида или уничтожения выявленного предмета таможенного правонарушения.</p> <p>2.4 Должны, по возможности, применяться такие виды ТСТК, с помощью которых можно достаточно быстро и качественно получить полную и объективную информацию о контролируемом объекте.</p>
3	Кто принимает решение о проведении таможенного опробования?	<p>3.1 Начальник.</p> <p>3.2 Инспектор.</p> <p>3.3 Эксперт.</p>
4	На каком принципе основаны приборы для оперативной диагностики драгоценных камней?	<p>4.1 На принципе измерения теплопроводности диагностируемого предмета.</p> <p>4.2 На принципе измерения электрохимического потенциала на границе контакта диагностируемого предмета со щупом прибора.</p> <p>4.3 На принципе измерения электропроводности диагностируемого предмета.</p>
5	Измельчение и перемешивание материала пробы с целью повышения степени ее однородности называется:	<p>5.1 Гомогенизацией.</p> <p>5.2 Пробоподготовкой.</p> <p>5.3 Дезинтеграцией.</p>

1	2	3
6	Какую основную задачу решает таможенное опробование?	6.1 Установление качества или потребительских свойств товара. 6.2 Соответствие дизайну. 6.3 Получение достоверной информации о перемещающихся через границу товарах.
7	На каком принципе основана современная классификация ТСТК?	7.1 Субъекта применения. 7.2 Объекта применения. 7.3 Функционально-целевого назначения.
8	К атрибутам таможенного обеспечения относятся:	8.1 Таможенные печати и штампы. 8.2 Запорно-пломбировочные устройства. 8.3 Печати фирм-участниц ВЭД.
9	Перевод исследовательской пробы в состояние, необходимое для конкретного вида анализа, называется:	9.1 Пробоподготовка. 9.2 Обработка пробы. 9.3 Гомогенизация пробы.
10	Для чего предназначены средства оптико-механического обследования труднодоступных мест объектов таможенного контроля?	10.1 Для получения визуальной информации о нахождении внутри объектов контроля посторонних вложений. 10.2 Для интроскопии отдельных деталей транспортных средств. 10.3 Для получения визуальной информации о нахождении внутри объектов контроля посторонних вложений и для интроскопии отдельных деталей транспортных средств и грузовых упаковок.

Тестовые задания к теме 12

№ вопроса	Содержание вопроса	Код и вариант ответа
-----------	--------------------	----------------------

1	2	3
1	Определение наименования и кода товара согласно ТН ВЭД относится к понятию:	1.1 Диагностика. 1.2 Классификация. 1.3 Верификация.
2	Металлоискатели и металлообнаружители при таможенном контроле применяются с целью:	2.1 Поиска неметаллических предметов. 2.2 Поиска металлических предметов (оружия, боеприпасов, взрывных устройств и т.д.). 2.3 Поиска ОВ, ВВ и НВ.

1	2	3
3	К драгоценным камням относятся:	3.1 Алмаз. 3.2 Бриллиант. 3.3 Фианит.
4	По каким видам излучений проводится поиск делящихся и радиоактивных материалов в стационарных системах радиационного контроля?	4.1 Рентгеновское излучение, нейтронное излучение, α -излучение, β -излучение и γ -излучение. 4.2 Рентгеновское излучение и γ -излучение. 4.3 Нейтронное излучение и γ -излучение.
5	Образование характеристического рентгеновского спектра в рентгеновской трубке обусловлено:	5.1 Неизвестными причинами. 5.2 Электронными переходами в атомах материала анода. 5.3 Столкновением электронов с ядром атома материала анода.
6	Какой радиопередатчик имеет антенну меньших габаритов?	6.1 Длинноволновый. 6.2 Средневолновый. 6.3 Коротковолновый.
7	Определение вида, состояния и назначения объекта таможенного контроля относится к понятию:	7.1 Диагностика. 7.2 Классификация. 7.3 Идентификация.
8	Метод определения местоположения объекта с помощью звуковых или электромагнитных волн называется:	8.1 Радиолокация. 8.2 Локация. 8.3 Люминесценция.
9	Какие из перечисленных свойств присущи рентгеновскому излучению?	9.1 Невидимы человеческим глазом. 9.2 Поглощаются в веществе, причем степень поглощения рентгеновского излучения увеличивается с ростом атомного номера просвечиваемого вещества. 9.3 Наводит остаточную радиацию облучаемых веществ.
10	Техническим средством экспертизы является:	10.1 Электронный микроскоп. 10.2 Дозиметр. 10.3 Оптический микроскоп.

Тестовые задания к теме 13

№ вопроса	Содержание вопроса	Код и вариант ответа
1	2	3

1	2	3
1	Образование характеристического рентгеновского спектра в рентгеновской трубке обусловлено:	1.1 Неизвестными причинами. 1.2 Электронными переходами в атомах материала анода. 1.3 Столкновением электронов с ядром атома материала анода.
2	Какой радиопередатчик имеет антенну меньших габаритов?	2.1 Длинноволновый. 2.2 Средневолновый. 2.3 Коротковолновый.
3	Определение вида, состояния и назначения объекта таможенного контроля относится к понятию:	3.1 Диагностика. 3.2 Классификация. 3.3 Идентификация.
4	Метод определения местоположения объекта с помощью звуковых или электромагнитных волн называется:	4.1 Радиолокация. 4.2 Локация. 4.3 Люминесценция.
5	Какие из перечисленных свойств присущи рентгеновскому излучению?	5.1 Невидимы человеческим глазом. 5.2 Поглощаются в веществе, причем степень поглощения рентгеновского излучения увеличивается с ростом атомного номера просвечиваемого вещества. 5.3 Наводит остаточную радиацию облучаемых веществ.
6	Техническим средством экспертизы является:	6.1 Электронный микроскоп. 6.2 Дозиметр. 6.3 Оптический микроскоп.
7	Какое влияние оказывают работающие радиостанции на качество приема телевизионного вещания?	7.1 Качество приема звукового сигнала ухудшается. 7.2 Качество приема изображения ухудшается. 7.3 Существенного влияния не оказывают.
8	К каким техническим средствам (поисковым или досмотровым) следует отнести досмотровую рентгеновскую технику?	8.1 К техническим средствам досмотра. 8.2 К техническим средствам поиска. 8.3 Ее можно отнести как к техническим средствам досмотра, так и к техническим средствам поиска.
9	Какой принцип получения изображения лежит в основе конструкции аппаратов для работы в полевых условиях?	9.1 Принцип сканирования. 9.2 Проекционный принцип. 9.3 Одновременно принцип сканирования и проекционный принцип.

1	2	3
10	Радиоактивные свойства атома определяются изменением строения его:	10.1 Ядра. 10.2 Внутренних электронных оболочек. 10.3 Внешних электронных оболочек.

Тестовые задания к теме 14

№ вопроса	Содержание вопроса	Код и вариант ответа
-----------	--------------------	----------------------

1	2	3
1	Тепловые лучи – это:	1.1 УФ-лучи. 1.2 ИК-лучи. 1.3 Х-лучи.
2	Наиболее точными методами экспертизы являются:	2.1 Органолептические. 2.2 Инструментальные. 2.3 Экспертные.
3	Излучение какого типа используют в технических средствах для возбуждения люминесценции веществ (защитных красок, меточных средств и т.п.)?	3.1 Инфракрасное. 3.2 Рентгеновское. 3.3 Ультрафиолетовое.
4	Какое из приведенных определений ТСТК является наиболее точным?	4.1 Это комплекс специальной техники, применяемый таможенными органами в процессе оперативного таможенного контроля всех видов объектов, перемещаемых через таможенную границу, с целью проверки декларирующих их документов, установления соответствия содержимого контролируемых объектов представленным на них данным, а также выявления в этих объектах предметов таможенных правонарушений. 4.2 Это комплекс специальной техники, применяемый таможенными органами в процессе проведения таможенных экспертиз и оперативного таможенного контроля всех видов объектов, перемещаемых через таможенную границу, с целью проверки декларирующих их документов,

1	2	3
		<p>установления соответствия содержимого контролируемых объектов представленным на них данным, а также выявления в этих объектах предметов таможенных правонарушений.</p> <p>4.3 Это комплекс специальной техники, применяемый таможенными органами в процессе оперативного таможенного контроля всех видов объектов, перемещаемых через таможенную границу, с целью проверки декларирующих их документов и выявления в этих объектах предметов таможенных правонарушений.</p>
5	Чем обеспечивается горизонтальная развертка изображения досматриваемого объекта в рентгеновских аппаратах сканирующего типа?	<p>5.1 Наличием Г-образной детекторной линейки.</p> <p>5.2 Перемещением объекта с помощью конвейера.</p> <p>5.3 Наличием Г-образной детекторной линейки и перемещением объекта с помощью конвейера.</p>
6	В чем заключается суть принципа научной обоснованности применения ТСТК?	<p>6.1 Применение техники предполагает возможность получения истинной информации о контролируемом объекте, что может быть проверено лишь на практике.</p> <p>6.2 Должны, по возможности, применяться такие виды ТСТК, с помощью которых можно достаточно быстро и качественно получить полную и объективную информацию о контролируемом объекте.</p> <p>6.3 Могут применяться только те виды ТСТК, которые не влекут за собой изменения внешнего вида или уничтожения</p>

1	2	3
		выявленного предмета таможенного правонарушения.
7	С какой скоростью распространяются радиоволны?	7.1 300 км/с. 7.2 3000 км/с. 7.3 300000 км/с.
8	Специальный вид научно-практического исследования, проводимого экспертами с целью получения достоверного, квалифицированного, объективного и независимого заключения, необходимого для принятия обоснованного решения по проблемным или спорным вопросам в любой сфере человеческой деятельности, называется:	8.1 Сертификацией. 8.2 Регламентацией. 8.3 Экспертизой.
9	Какова цель оперативной диагностики предметов, содержащихся в объектах таможенного контроля?	9.1 Проверка правильности присвоения кода по ТН ВЭД. 9.2 Установление вида природы и состояния предметов. 9.3 Поиск тайников и сокрытых вложений и выявление предметов ТПН.
10	Рентгеновское излучение какого спектрального состава используется для просвечивания объектов?	10.1 Характеристическое рентгеновское излучение. 10.2 Тормозное рентгеновское излучение. 10.3 Характеристическое и тормозное рентгеновское излучение.

Тестовые задания к теме 15

№ вопроса	Содержание вопроса	Код и вариант ответа
-----------	--------------------	----------------------

1	2	3
1	Как при плохой слышимости при радиообмене следует повторять цифровую группу?	1.1 По две цифры. 1.2 По три цифры. 1.3 Полностью всю группу.
2	Наука изучающая измерения называется:	2.1 Квалиметрия. 2.2 Таможенноведение. 2.3 Метрология.

1	2	3
3	В чем сходство и в чем различие досмотровых и поисковых технических средств?	<p>3.1 Технические средства поиска и досмотра принципиально не отличаются друг от друга.</p> <p>3.2 Технические средства досмотра “нацелены” прежде всего на поиск тайников и сокрытых вложений, а технические средства поиска – на выявление наркотических веществ.</p> <p>3.3 Технические средства поиска предназначены прежде всего для поиска конкретных видов предметов ТПН, а технические средства досмотра на обследование физических лиц.</p>
4	В чем заключается суть принципа правомерности применения ТСТК?	<p>4.1 Применение техники правомерно лишь тогда, когда оно прямо предусмотрено или рекомендовано, либо не противоречит закону по своей сущности.</p> <p>4.2 Применение техники предполагает возможность получения истинной информации о контролируемом объекте, что может быть проверено лишь на практике.</p> <p>4.3 Могут применяться только те виды ТСТК, которые не влекут за собой изменения внешнего вида или уничтожения выявленного предмета таможенного правонарушения.</p> <p>2.4 Должны, по возможности, применяться такие виды ТСТК, с помощью которых можно достаточно быстро и качественно получить полную и объективную информацию о контролируемом объекте.</p>
5	Кто принимает решение о проведении таможенного опробования?	<p>5.1 Начальник.</p> <p>5.2 Инспектор.</p> <p>5.3 Эксперт.</p>

1	2	3
6	На каком принципе основаны приборы для оперативной диагностики драгоценных камней?	6.1 На принципе измерения теплопроводности диагностируемого предмета. 6.2 На принципе измерения электрохимического потенциала на границе контакта диагностируемого предмета со щупом прибора. 6.3 На принципе измерения электропроводности диагностируемого предмета.
7	Измельчение и перемешивание материала пробы с целью повышения степени ее однородности называется:	7.1 Гомогенизацией. 7.2 Пробоподготовкой. 7.3 Дезинтеграцией.
8	Какую основную задачу решает таможенное опробование?	8.1 Установление качества или потребительских свойств товара. 8.2 Соответствие дизайну. 8.3 Получение достоверной информации о перемещающихся через границу товарах.
9	На каком принципе основана современная классификация ТСТК?	9.1 Субъекта применения. 9.2 Объекта применения. 9.3 Функционально-целевого назначения.
10	К атрибутам таможенного обеспечения относятся:	10.1 Таможенные печати и штампы. 10.2 Запорно-пломбировочные устройства. 10.3 Печати фирм-участниц ВЭД.

Примерные темы для написания докладов.

Тема 2. Меры метрологического обеспечения таможенного контроля

1. Основные положения современной метрологии.
2. Цель и задачи метрологического обеспечения таможенного контроля.
3. Технические средства метрологического обеспечения таможенного контроля.
4. Основы метрологического обеспечения таможенного контроля. Шкала единиц измерения.

Тема 5. Определение состава металлических сплавов в изделиях

1. Физические основы рентгеновской флуоресценции. Принцип действия приборов рентгенофлуоресцентного анализа.
2. Основные физико-химические свойства и характеристики веществ, материалов, металлов и сплавов.
3. Химический анализ и простейшие методы диагностики.
4. Рентгеноспектральный качественный и количественный анализ.
5. Приборы рентгенорадиометрические для определения материалов.

6. Технические средства анализа материалов, металлов и сплавов.
7. Устройство и порядок работы прибора рентгенофлуоресцентного анализа «Прим-1РМ», «Призма-М(Аu)», «Магний-1».
8. Методика проведения измерений прибором «ПРИМ-1РМ», «Призма-М(Аu)», «Магний-1».

Тема 7. Диагностика драгоценных камней на основе измерения теплопроводности

1. Методы и средства оперативной диагностики драгоценных камней.
2. Методы и средства оперативной диагностики драгоценных материалов.
3. Методика экспресс-анализа драгоценных камней и металлов.
4. Демонстрация работы анализаторов драгоценных камней типа.
5. Порядок таможенного оформления драгоценных камней.
6. Устройство и порядок работы тестера драгоценных камней «PRESIDIUM DUOTESTER».

Примерные темы для написания контрольных работ

Тема 7. Диагностика драгоценных камней на основе измерения теплопроводности

7. Методы и средства оперативной диагностики драгоценных камней.
8. Методы и средства оперативной диагностики драгоценных материалов.
9. Методика экспресс-анализа драгоценных камней и металлов.
10. Демонстрация работы анализаторов драгоценных камней типа.
11. Порядок таможенного оформления драгоценных камней.

Устройство и порядок работы тестера драгоценных камней «PRESIDIUM DUOTESTER».

Тема 10. Порядок применения ИДК при срабатывании СУР

1. Анализ теневых изображений, полученных путем сканирования инспекционно-досмотровым комплексом.
2. Распознавание органических веществ и неорганических веществ в теневом изображении.
3. Формирование актов таможенного досмотра товаров и транспортных средств как результата фактического контроля

4.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации.

4.3.1. Формируемые компетенции

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
-----------------	--------------------------	--------------------------------	---

ПК-2	способность осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур	ПК-2.2	Способен овладеть методикой проведения таможенного контроля товаров и транспортных средств, методами таможенного администрирования. Способен применять на практике основные нормы и правила совершения таможенных операций и применения таможенных процедур
ПК-3	способность владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов	ПК-3.1	Способен анализировать и формулировать основные требования действующего таможенного законодательства ЕАЭС законодательства РФ о таможенном деле, которые регулируют порядок применения ТСТК. Способен владеть навыками использования технических средств таможенного контроля при таможенном контроле применения
ПСК-1	способность использовать информационные технологии при таможенном декларировании и таможенном контроле	ПСК-1.1.1	Способен использовать информационные технологии при таможенном декларировании

4.3.2 Типовые оценочные средства

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации (экзамену).

1. Основные положения таможенного контроля. Таможенная техника. Понятия, формы, объекты и задачи таможенного контроля.
2. Система управления рисками – одна из мер нормативно-правового обеспечения таможенного контроля.
3. Меры материально-технического обеспечения таможенного контроля.
4. Особенности метрологического обеспечения таможенного контроля.
5. Виды и особенности рентгеновского излучения.
6. Досмотровая рентгеновская техника (ДРТ). Инспекционно-досмотровые комплексы (ИДК).
7. Физические основы рентгеновских методов контроля.
8. Классификация и принципы построения досмотровой рентгеновской техники.
9. Устройство и оперативно-технические параметры досмотровой рентгеновской техники, применяемой в таможенных органах России.
10. Основные положения таможенной экспертизы.
11. Особенности геммологической экспертизы. Классы и виды драгоценных материалов (металлов и камней).

12. Технические средства, порядок и условия проведения оперативной диагностики коллекционных геологических материалов (КГМ).
13. Физические основы рентгеновской флуоресценции. Принцип действия приборов рентгенофлуоресцентного анализа.
14. Особенности определения состава металлических сплавов.
15. Приборы рентгенорадиометрические для определения материалов. Технические средства анализа материалов, металлов и сплавов.
16. Приборы рентгенорадиометрические для определения содержания драгметаллов.
17. Технические средства определения драгметаллов в различных изделиях.
18. Методы и средства оперативной диагностики драгоценных камней.
19. Методы и средства оперативной диагностики драгоценных материалов.
20. Методика экспресс-анализа драгоценных камней и металлов.
21. Досмотровая рентгеновская техника.
22. Классификация досмотровой рентгеновской техники по принципу действия, видам объектов и условиям работы.
23. Классификация переносной досмотровой рентгенотелевизионной техники по принципу действия, видам объектов и условиям работы.
24. Устройство, принцип действия, основные технические характеристики, особенности эксплуатации.
25. Методика выполнения измерений при радиационном контроле досмотровой рентгеновской техники (ДРТ).
26. Контроль радиационной обстановки на рабочих местах инспекторов-операторов ДРТ и на местах размещения досматриваемых объектов.
27. Классификация переносной досмотровой рентгеновской техники таможенных органов по принципу действия, видам объектов и условиям работы.
28. Классификация технических средств поиска. Характеристика поисковых эндоскопических технических средств.
29. Методы и технические средства, используемые при таможенном контроле.
30. Порядок и способы оперативной диагностики документов и удостоверительных средств.
31. Диагностические ТСТК.
32. Технические средства проверки подлинности валюты и таможенных документов.
33. Характеристика изделий из древесины как объекта международной торговли. Строение древесины.
34. Физические свойства древесины. Классификация лесных товаров по способу их получения и по способу обработки.
35. Инфракрасная спектроскопия. Устройство, принцип действия, основные характеристики и методики проведения измерений.

К экзамену допускаются студенты, выполнившие все требования учебной программы, выполнившие в установленные сроки все виды заданий и работ, не имеющим задолженностей по итогам текущего контроля успеваемости.

Подготовка к экзамену предусматривает устное повторение пройденного учебного материала по дисциплине (с использованием конспектов, учебных пособий,

дополнительной литературы), а также дополнительное конспектирование этих источников по перечню вопросов, выносимых на экзамен.

Типовые билеты:

Билет №1

1. Меры материально-технического обеспечения таможенного контроля.
2. Особенности метрологического обеспечения таможенного контроля.
3. Тестирование по основным категориям.

Билет №2

1. Виды и особенности рентгеновского излучения.
2. Досмотровая рентгеновская техника (ДРТ). Инспекционно-досмотровые комплексы (ИДК).
3. Тестирование по основным категориям.

Билет №3

1. Физические основы рентгеновских методов контроля.
2. Классификация и принципы построения досмотровой рентгеновской техники.
3. Тестирование по основным категориям.

Шкала оценивания

Этап освоения компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценивания	Рекомендуемые средства (методы) оценивания
2.2. Способен выбрать, проанализировать и сформулировать основные требования действующего таможенного законодательства ЕАЭС, законодательства Российской Федерации о таможенном деле, регламентирующие требования к проведению таможенного контроля и иных видов государственного контроля.	- корректно составляет международные заявки на оказание взаимной административной помощи таможенных органов	Посещает учебные занятия по дисциплине для получения итоговой оценки. Вовлечен в групповую работу в аудитории. Добросовестно выполняет самостоятельную работу. Правильно и точно совершает таможенные операции и применяет таможенные процедуры.	Устный опрос Тестирование Доклады
3.1.1. Способен анализировать и формулировать основные требования действующего таможенного	- формулирует основные требования действующих нормативно-правовых	Посещает учебные занятия по дисциплине для получения	Устный опрос Тестирование по основным категориям и

законодательства ЕАЭС законодательства РФ о таможенном деле, которые регулируют порядок применения ТСТК. Способен владеть навыками использования технических средств таможенного контроля при таможенном контроле применения	актов, регламентирующих порядок применения технических средств таможенного контроля. - приводит систему технических средств таможенного контроля (ТСТК), обеспечивающую фактический контроль. - формулирует основные требования действующих нормативно-правовых актов, регламентирующих порядок применения технических средств таможенного контроля. - определяет виды ТСТК, необходимые для таможенного досмотра в зависимости от способа перемещения товаров и транспортных средств	итоговой оценки. Вовлечен в групповую работу в аудитории. Добросовестно выполняет самостоятельную работу. Свободно использует научную терминологию.	понятиям.
1.1.1 Способен использовать информационные технологии при таможенном декларировании	демонстрирует знание информационных технологий при таможенном декларировании; использует информационные технологии при таможенном декларировании	проявляет эрудицию в знании информационных технологий при таможенном декларировании; самостоятельно и уверенно использует информационные технологии при таможенном декларировании	Устный опрос Тестирование по основным категориям и понятиям

4.4. Методические материалы

Оценивание обучающегося на экзамене по дисциплине

Оценивание обучающихся в процессе поэтапного освоения ими компетенций, формируемых данной дисциплиной осуществляется в форме экзамена, который предполагает оценивание знаний с помощью устного собеседования по узловым вопросам

и тестирования. Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы. Количество вопросов в экзаменационном билете – 3.

Знания, умения, обучающегося на экзамене оцениваются оценками: «отлично» – 5, «хорошо» – 4, «удовлетворительно» – 3, «неудовлетворительно» – 2.

На уровне знаний: выделяет основные положения международного таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле.
На уровне умений: осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур
На уровне знаний: систему технических средств таможенного контроля (ТСТК), обеспечивающую фактический контроль; методы осуществления таможенного досмотра Основные положения методики применения информационной и библиографической культуры для решения задач профессиональной деятельности.
на уровне умений: определять виды ТСТК, необходимые для таможенного досмотра в зависимости от способа перемещения товаров и транспортных средств; Уметь применять ТСТК в целях осуществления таможенного досмотра товаров и транспортных средств.

Оценка экзамена (стандартная)	Требования к знаниям
5, отлично	<p><i>Оценка «отлично»</i> выставляется обучающемуся, если он:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выделяет основные положения международного таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле (ПК-2) – знает систему технических средств таможенного контроля (ТСТК), обеспечивающую фактический контроль; методы осуществления таможенного досмотра Основные положения методики применения информационной и библиографической культуры для решения задач профессиональной деятельности (ПК-3) – умеет осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур (ПК-2) – умеет определять виды ТСТК, необходимые для таможенного досмотра в зависимости от способа перемещения товаров и транспортных

	<p>средств; Уметь применять ТСТК в целях осуществления таможенного досмотра товаров и транспортных средств (ПК-3).</p>
4, хорошо	<p><i>Оценка «хорошо»</i> выставляется обучающемуся, если он:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выделяет основные положения международного таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле (ПК-2) – знает систему технических средств таможенного контроля (ТСТК), обеспечивающую фактический контроль; методы осуществления таможенного досмотра Основные положения методики применения информационной и библиографической культуры для решения задач профессиональной деятельности (ПК-3) – умеет осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур (ПК-2) – умеет определять виды ТСТК, необходимые для таможенного досмотра в зависимости от способа перемещения товаров и транспортных средств; Уметь применять ТСТК в целях осуществления таможенного досмотра товаров и транспортных средств (ПК-3).
3, удовлетворительно	<p><i>Оценка «удовлетворительно»</i> выставляется обучающемуся, если он:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выделяет основные положения международного таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле (ПК-2) – знает систему технических средств таможенного контроля (ТСТК), обеспечивающую фактический контроль; методы осуществления таможенного досмотра Основные положения методики применения информационной и библиографической культуры для решения задач профессиональной деятельности (ПК-3) – умеет осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур (ПК-2) – умеет определять виды ТСТК, необходимые для таможенного досмотра в зависимости от способа перемещения товаров и транспортных средств; Уметь применять ТСТК в целях осуществления таможенного досмотра товаров и транспортных средств (ПК-3).

2,неудовлетворительно	<p><i>Оценка «неудовлетворительно»</i> выставляется обучающемуся, который:</p> <ul style="list-style-type: none"> – не знает основные положения международного таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле (ПК-2) – не знает систему технических средств таможенного контроля (ТСТК), обеспечивающую фактический контроль; методы осуществления таможенного досмотра Основные положения методики применения информационной и библиографической культуры для решения задач профессиональной деятельности (ПК-3) – не умеет осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур (ПК-2) – не умеет определять виды ТСТК, необходимые для таможенного досмотра в зависимости от способа перемещения товаров и транспортных средств; Уметь применять ТСТК в целях осуществления таможенного досмотра товаров и транспортных средств (ПК-3).
-----------------------	--

5.Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Цель методических рекомендаций - обеспечить студенту оптимальную организацию процесса изучения дисциплины, а также выполнения различных форм самостоятельной работы.

Обучающимся необходимо ознакомиться: с содержанием рабочей программы дисциплины, с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, методическими разработками по данной дисциплине, имеющимся на образовательном портале и сайте кафедры, с графиком консультаций преподавателей кафедры.

К экзамену по дисциплине «Таможенное декларирование» необходимо готовится целенаправленно, регулярно, систематически и с первых дней обучения по данной дисциплине. Попытки освоить дисциплину в период зачётно-экзаменационной сессии, как правило, показывают не слишком удовлетворительные результаты.

В самом начале освоения дисциплины познакомьтесь со следующей учебно-методической документацией:

- рабочей программой дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля»;
- перечнем знаний, умений которыми обучающийся должен овладеть,
- тематическими планами занятий,
- контрольными мероприятиями,
- учебником, учебными пособиями, а также электронными ресурсами,
- перечнем экзаменационных вопросов и заданий.

После этого у вас должно сформироваться четкое представление об объеме и характере знаний, умений, которыми надо будет овладеть по дисциплине.

Систематическое выполнение заданий учебной работы на лекциях и семинарских занятиях позволит успешно освоить дисциплину и создать хорошую базу для сдачи зачета.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Основы технических средств таможенного контроля» проводится в соответствии с Учебным планом по семестрам – в 8 семестре для очной формы обучения в виде экзамена.

Обучающийся допускается к экзамену по дисциплине в случае выполнения им учебного плана по дисциплине: выполненных работ. В случае наличия учебной задолженности обучающийся отрабатывает пропущенные занятия в форме, предложенной преподавателем.

Обучение по дисциплине «Основы технических средств таможенного контроля» предполагает контактную форму работы (лекционные, семинарские занятия, а также консультации) и самостоятельную работу обучающихся.

Рекомендации по подготовке к лекционным занятиям (теоретический курс).

Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, следовательно, пропуски отдельных тем не позволяют глубоко освоить предмет. Именно поэтому контроль над систематической работой обучающихся всегда находится в центре внимания кафедры.

Студентам необходимо:

- перед каждой лекцией просматривать рабочую программу дисциплины, что позволит сэкономить время на записывание темы лекции, ее основных вопросов, рекомендуемой литературы;
- на отдельные лекции приносить соответствующий материал на бумажных носителях, представленный лектором на портале или присланный на «электронный почтовый ящик группы» (таблицы, графики, схемы). Данный материал будет охарактеризован, прокомментирован, дополнен непосредственно на лекции;
- перед очередной лекцией необходимо просмотреть по конспекту материал предыдущей лекции. При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам. Если разобраться в материале опять не удалось, то обратитесь к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на практических занятиях.

Рекомендации по подготовке к практическим (семинарским) занятиям.

Студентам следует:

- приносить с собой рекомендованную преподавателем литературу к конкретному занятию;
- до очередного практического занятия по рекомендованным литературным источникам проработать теоретический материал, соответствующей темы занятия и отработать задания, определённые для подготовки к практическому занятию;
- при подготовке к практическим занятиям следует обязательно использовать не только лекции, учебную литературу, но и нормативно-правовые акты и материалы правоприменительной практики;
- теоретический материал следует соотносить с правовыми нормами, так как в них могут быть внесены изменения, дополнения, которые не всегда отражены в учебной литературе;

- в начале занятий задать преподавателю вопросы по материалу, вызвавшему затруднения в его понимании и освоении при решении задач, заданных для самостоятельного решения;

- в ходе практического занятия давать конкретные, четкие ответы по существу вопросов;

- на занятии доводить каждую задачу до окончательного решения, демонстрировать понимание проведенных расчетов (анализов, ситуаций), в случае затруднений обращаться к преподавателю.

Методические рекомендации по подготовке доклада.

Одной из форм самостоятельной работы студента является подготовка научного доклада, для обсуждения его на практическом (семинарском) занятии по темам 2, 4.

Цель научного доклада - развитие у студентов навыков аналитической работы с научной литературой, анализа дискуссионных научных позиций, аргументации собственных взглядов. Подготовка научных докладов также развивает творческий потенциал студентов.

Научный доклад готовится под руководством преподавателя, который ведет практические (семинарские) занятия.

Рекомендации студенту:

- перед началом работы по написанию научного доклада согласовать с преподавателем тему, структуру, литературу, а также обсудить ключевые вопросы, которые следует раскрыть в докладе;

- представить доклад научному руководителю в письменной форме;

- выступить на семинарском занятии с 10-минутной презентацией своего научного доклада, ответить на вопросы студентов группы.

Требования:

- к оформлению научного доклада: шрифт – TimesNewRoman, размер шрифта - 14, межстрочный интервал - 1,5, размер полей - 2,5 см, отступ в начале абзаца - 1,25 см, форматирование по ширине); листы доклада скреплены скоросшивателем. На титульном листе указывается наименование учебного заведения, название кафедры, наименование дисциплины, тема доклада, ФИО студента;

- к структуре доклада - оглавление, введение (указывается актуальность, цель и задачи), основная часть, выводы автора, список литературы (не менее 5 позиций). Объем согласовывается с преподавателем. В конце работы ставится дата ее выполнения и подпись студента, выполнившего работу.

Методические рекомендации по подготовке, написанию и оформлению контрольной работы

Выполнение контрольной работы проводится по теме 2 с целью формирования общепрофессиональных компетенций и способностей к научно-исследовательской работе, позволяющих:

- осуществлять поиск и использование информации (в том числе справочной, нормативной и правовой), сбор данных с применением современных информационных технологий, необходимых для решения профессиональных задач;

- выбирать инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей, применяя современный математический и статистический аппарат, программные продукты;

- анализировать результаты расчетов, используя современные методы интерпретации данных, обосновывать полученные выводы.

Темы контрольных работ предлагаются студентам на выбор. Студент имеет право выбрать одну из заявленных тем или тема контрольной работы может быть предложена студентом при условии обоснования им ее целесообразности.

Контрольная работа должна содержать:

- введение, в котором обосновывается актуальность темы, формулируются цели и задачи работы;
- основную часть, в которой раскрывается содержание исследуемой проблемы;
- заключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно практического применения материалов работы;
- список используемых источников и интернет-ресурсов;

Общий объем контрольной работы до 10 страниц.

Работа оформляется 14 шрифтом TimesNewRoman через 1,5 межстрочный интервал, выравнивание текста - по ширине страницы.

Иллюстрации (графики, схемы, диаграммы) следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в работе. Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Наименование таблицы, при его наличии, должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Наименование таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером. Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки в тексте. При ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера.

Нумерация страниц документа должна быть сквозная.

В тексте документа не допускается:

- применять обороты разговорной речи;
- применять произвольные словообразования;
- применять сокращения слов, кроме установленных правилами русской орфографии;

Оформление библиографии производится в соответствии с ГОСТ. Список использованных источников, как правило, содержит сплошную нумерацию.

Методические рекомендации по выполнению различных форм самостоятельных домашних заданий.

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме (1-5) учебной дисциплины студентам предлагается перечень заданий для самостоятельной работы.

К выполнению заданий для самостоятельной работы предъявляются следующие требования: задания должны выполняться самостоятельно и представляться в установленный срок, а также соответствовать установленным требованиям по оформлению.

Студентам следует:

- руководствоваться графиком самостоятельной работы, определенным РПД;

- выполнять все плановые задания, выдаваемые преподавателем для самостоятельного выполнения, и разбирать на семинарах и консультациях неясные вопросы;

- использовать при подготовке методические разработки кафедры по написанию рефератов, эссе, контрольных работ;

- при подготовке к промежуточному контролю параллельно прорабатывать соответствующие теоретические и практические разделы дисциплины, фиксируя неясные моменты для их обсуждения на плановой консультации.

Методические рекомендации по работе с литературой.

Любая форма самостоятельной работы студента (подготовка к семинарскому занятию, написание доклада и т.п.) начинается с изучения соответствующей литературы как в библиотеке, так и дома.

К каждой теме учебной дисциплины подобрана основная и дополнительная литература.

Основная литература - это учебники и учебные пособия.

Дополнительная литература - это монографии, сборники научных трудов, журнальные и газетные статьи, различные справочники, энциклопедии, интернет ресурсы.

Рекомендации студенту:

- выбранную монографию или статью целесообразно внимательно просмотреть. В книгах следует ознакомиться с оглавлением и научно-справочным аппаратом, прочитать аннотацию и предисловие. Целесообразно ее пролистать, рассмотреть иллюстрации, таблицы, диаграммы, приложения. Такое поверхностное ознакомление позволит узнать, какие главы следует читать внимательно, а какие прочитать быстро;

- в книге или журнале, принадлежащие самому студенту, ключевые позиции можно выделять маркером или делать пометки на полях. При работе с Интернет-источником целесообразно также выделять важную информацию;

- если книга или журнал не являются собственностью студента, то целесообразно записывать номера страниц, которые привлекли внимание. Позже следует возвратиться к ним, перечитать или переписать нужную информацию. Физическое действие по записыванию помогает прочно заложить данную информацию в «банк памяти».

Выделяются следующие виды записей при работе с литературой:

Конспект - краткая схематическая запись основного содержания научной работы. Целью является не переписывание произведения, а выявление его логики, системы доказательств, основных выводов. Хороший конспект должен сочетать полноту изложения с краткостью.

Цитата - точное воспроизведение текста. Заключается в кавычки. Точно указывается страница источника.

Тезисы - концентрированное изложение основных положений прочитанного материала.

Аннотация - очень краткое изложение содержания прочитанной работы.

Резюме - наиболее общие выводы и положения работы, ее концептуальные итоги. Записи в той или иной форме не только способствуют пониманию и усвоению изучаемого материала, но и помогают вырабатывать навыки ясного изложения в письменной форме тех или иных теоретических вопросов.

6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Основная литература.

- 1.Афонин П.Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Афонин П.Н., Сигаев А.Н.— Электрон.текстовые данные.— СПб.: Троицкий мост, 2013.— 260 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/40907.html>.— ЭБС «IPRbooks»
- 2.Маренов Б.И. Основы применения технических средств таможенного контроля [Электронный ресурс]: учебное пособие. Практикум/ Маренов Б.И., Задорожный Ю.В.— Электрон.текстовые данные.— СПб.: Интермедия, 2015.— 100 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54378.html>.— ЭБС «IPRbooks».

6.2. Дополнительная литература.

1. Попова, Л. И. Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств : учебное пособие для вузов / Л. И. Попова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 311 с. — (Специалист). — ISBN 978-5-534-01399-3. Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/0DCBCC7A-8B7F-4014-A117-ADF7B7BA2A5D> —ЭБС «Юрайт».
2. Костин, А.А. Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств. [Электронный ресурс] — Электрон.дан. — СПб. : ИЦ Интермедия, 2014. — 344 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/55335> — Загл. с экрана.
3. Минакова, И.В. Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств. [Электронный ресурс] / И.В. Минакова, М.Е. Тихомиров, В.В. Коварда. — Электрон.дан. — СПб. : ИЦ Интермедия, 2014. — 192 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/55334> — Загл. с экрана.
4. Кулешов, А.В. Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств: учебное пособие. [Электронный ресурс] / А.В. Кулешов, Черных В.А., О.В. Шишкина. — Электрон.дан. — М. : РТА, 2013. — 420 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/74164> — Загл. с экрана.
5. Попова, Л. И. Таможенное оформление товаров и транспортных средств : учебное пособие для вузов / Л. И. Попова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 232 с. — (Специалист). — ISBN 978-5-534-00559-2. Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/74ED6DA4-D32C-4383-90C9-67F0AF6A28CC4> —ЭБС «Юрайт».
6. Попова, Л. И. Таможенные операции в отношении товаров и транспортных средств / Л. И. Попова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 214 с. — (Профессиональная практика). — ISBN 978-5-9916-9982-2. Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/64736ED0-606E-42CF-8BE4-DAFEF690F223> —ЭБС «Юрайт».
7. Маховикова, Г. А. Таможенное дело : учебник для бакалавров / Г. А. Маховикова, Е. Е. Павлова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 408 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-2998-0. Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/13B509BF-A35B-4493-B22C-2C621CC0B71D> — ЭБС «Юрайт».

6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы.

Тема 2. Меры метрологического обеспечения таможенного контроля

1. Кошелев В.Е. Рентгеновские методы и технические средства таможенного контроля: Учебное пособие. – М., ООО «Бином-Пресс», 2012.

2. Улупов Ю.Г. Радиационный контроль установок для досмотра багажа и товаров: Учебное пособие. – СПб.: РИО СПб филиала РТА, 2014.

Рогатых Л.Ф., Стрельченко Э.Г., Топоров С.Б. Борьба с контрабандой наркотических, психотропных и сильнодействующих веществ: Учебно-методическое пособие для оперативного состава и отделов дознания таможенных органов/ Под общ.ред. А.В.Савельева. – СПб.: Специальная литература, 2012.

Тема 5. Определение состава металлических сплавов в изделиях.

1. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: Учебное пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. – СПб.: Троицкий мост, 2012. – 256 с.

2. Афонин П.Н. Работа на досмотровых рентгеновских аппаратах: Учебник, М., 2013.

3. Метрологическое обеспечение таможенного контроля: Учебное пособие/ С.А.Дежкин, Б.К.Казуров, П.Н.Рог, В.В.Семичев – М.,: РИО РТА, 2012.

Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: Учебник / под общ.ред. Ю.В. Малышенко. М., 2006.

Тема 7. Диагностика драгоценных камней на основе измерения теплопроводности.

1. Гайко П.Н., Казуров Б.К., Карлин В.С., Руденок В.П. Технология применения ТСТК. Учебник. - М.: Кузнецкий мост 2016

2. Моховиков О.В., Руденок В.П., Целуйко А.В. Применение Инспекционно-досмотровых комплексов. Учебное пособие. - Домодедово: РИО ВИПК МВД России 2015.

3. Моховиков О.В., Руденок В.П., Целуйко А.В. Применение технических средств досмотра. Учебное пособие. - Домодедово: РИО ВИПК МВД России 2016.

Тема 10. Порядок применения ИДК при срабатывании СУР.

1. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: Учебное пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. – СПб.: Троицкий мост, 2012. – 256 с.

2. Афонин П.Н. Работа на досмотровых рентгеновских аппаратах: Учебник, М., 2015.

3. Метрологическое обеспечение таможенного контроля: Учебное пособие/С.А.Дежкин, Б.К.Казуров, П.Н.Рог, В.В.Семичев – М.,: РИО РТА, 2015.

4. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: Учебник / под общ.ред. Ю.В. Малышенко. М., 2016.

6.4. Нормативные правовые документы.

1. Международная конвенция об упрощении и гармонизации таможенных процедур (Киотская конвенция). 1973.
2. Рамочные стандарты безопасности и облегчения мировой торговли. Брюссель. 23.06.2005.
3. Таможенный кодекс Таможенного союза: приложение к Договору о Таможенном кодексе Таможенного союза, принятому Решением Межгосударственного Совета ЕврАзЭС на уровне глав государств от 27.11.2009 № 17. – Режим доступа: СПС «Консультант Плюс».
4. Федеральный закон от 27.11.2010 № 311-ФЗ (в ред. от 12.03.2014) «О таможенном регулировании в Российской Федерации» // "Собрание законодательства РФ", 29.11.2010, № 48, ст. 6252.
5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 14.12.2005 № 2225-р «Концепция развития таможенных органов Российской Федерации». – Режим доступа: СПС «Консультант Плюс».
6. Распоряжение Правительства РФ от 28.12.2012 № 2575-р Стратегия Федеральной таможенной службы до 2020 года. – Режим доступа : СПС «Консультант Плюс».
7. Постановление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 26.04.2010 № 40 «Об утверждении СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».
8. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2010), СП 2.6.1.2523-09.
9. Приказ ФТС России от 25.05.2010 № 1000 «Об утверждении Руководства по эксплуатации технических средств».
10. Приказ ФТС России от 09.12.2010 № 2354 «Об утверждении инструкции о действиях должностных лиц таможенных органов при таможенном контроле товаров и транспортных средств с использованием инспекционно-досмотровых комплексов» (в редакции от 10.01.2012).
11. Приказ ФТС России от 06.06.2011 № 1200 «Об утверждении Инструкции о действиях должностных лиц таможенных органов при подготовке и рассмотрении проектов профилей рисков, применении профилей рисков при таможенном контроле, их актуализации и отмене».
12. Приказ ФТС России от 21.12.2010 № 2509 «Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации».
13. Приказ ФТС России от 25.10.2011 № 2199 «Об утверждении форм документов для целей применения отдельных форм таможенного контроля».
14. Приказ ФТС России от 25.10.2011 № 2190 «Об утверждении Инструкции о действиях должностных лиц таможенных органов при организации и проведении таможенного досмотра (осмотра)».

6.5. Интернет-ресурсы.

1. Учебно-методический комплекс «HeimanCargoVisionmobile» для групповой обучающей системы «TS HCV Classroom».
2. Комплекс программных средств «Психологические тесты» по анализу получаемого изображения на ИДК.
3. Тренажер для работы на рентгенотелевизионной установке «Инспектор 60/70Z».
4. Тренажер для работы на анализаторе рентгенофлуоресцентном портативном «МетЭксперт».
5. Тренажер для работы на дозиметре рентгеновском и гамма-излучения «ДКС-АТ1123».
6. www.customs.ru. – Официальный сайт Федеральной таможенной службы
7. <http://www.analizator.ru/> - Метод и приборы для рентгенофлуоресцентного

анализа.

8. <http://www.techindustry.ru/> - Приборы и системы радиационного контроля.
9. <http://www.rapiscansystems.ru/> - Системы персонального досмотра.
10. <http://www.as-e.com/> - Официальный сайт по интроскопии.
11. <http://techmotiv.com/> - Лесное оборудование.
12. <http://www.tamognia.ru> - Таможенное законодательство..

6.6. Иные источники.

1. Гайко П.Н., Казуров Б.К., Карлин В.С., Руденок В.П. Технология применения ТСТК. Учебник. - М.: Кузнецкий мост 2016
2. Моховиков О.В., Руденок В.П., Целуйко А.В. Применение Инспекционно-досмотровых комплексов. Учебное пособие. - Домодедово: РИО ВИПК МВД России 2015.
3. Моховиков О.В., Руденок В.П., Целуйко А.В. Применение технических средств досмотра. Учебное пособие. - Домодедово: РИО ВИПК МВД России 2016.
4. Казуров Б.К., Руденок В.П. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля. Курс лекций. – М.: РИО РТА, 2007.
5. Казуров Б.К. Судебная геммология. Монография. М.: РИО РТА, 2009.
6. Казуров Б.К., Бериллов В.В. Технические средства и технология опробования: Учебно-методическое пособие. – М.: РИО РТА, 1999.
7. Кошелев В.Е. Рентгеновские методы и технические средства таможенного контроля. Учебное пособие. Науч. ред. Рудаков В.Б. – М.: Бином, 2003.
8. Ю.В. Малышенко, С.С. Ерошенко, С.В. Симочко. Начальная подготовка персонала инспекционно-досмотровых комплексов. Учебник. М.: Владивосток, РИО Владивосток. филиал РТА, 2010.

7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

1. Специализированные залы для проведения лекций и аудитории для проведения семинарских и практических занятий с использованием мультимедийного оборудования и возможностью прямого выхода в сеть Интернет.
2. Специализированная мебель и оргсредства: аудитории и компьютерные классы, оборудованные посадочными местами.
3. Технические средства обучения: Персональные компьютеры; компьютерные проекторы; звуковые динамики; программные средства, обеспечивающие просмотр видеофайлов в форматах AVI, MPEG-4, DivX, RMVB, WMV.
4. Лицензионные электронные ресурсы: Windows, Microsoft Office (Excel, InfoPath, PowerPoint, Publisher, Word).
5. Информационные справочные и поисковые системы «Консультант Плюс», «Гарант».