

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущей и промежуточной аттестации

по учебной дисциплине (модулю)

«Основы технических средств таможенного контроля»

для направления подготовки/специальности 38.05.02 – «Таможенное
дело»

Направленность программы: Таможенный контроль

1. Описание показателей (дескрипторов) и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Контроль качества освоения дисциплины (модуля) включает в себя текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся проводятся в целях установления соответствия достижений обучающихся поэтапным требованиям образовательной программы к результатам обучения и формирования компетенций.

Компетенции	Показатели (дескрипторы)	Критерии в соответствии с уровнем освоения ОП			Оценочное средство (промежуточная аттестация)
		пороговый (удовлетворительно) 55-69 баллов	стандартный (хорошо) 70-84 балла	эталонный (отлично) 85-100 баллов	
ОПК-2	Знать	способы и порядок работы со статистической информацией.	основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации.	основные аспекты информационной безопасности и виды информационно-коммуникационных технологий.	Доклад, презентация, задача, собеседование, тест
	Уметь	анализировать статистическую информацию.	работать с различными информационными ресурсами и технологиями.	анализировать данные, полученные с помощью современных информационно-коммуникационных технологий	Доклад, презентация, задача, собеседование, тест
	Владеть	навыками обработки статистической информации для решения профессиональных задач и получает статистически обоснованные выводы.	навыками применения основных методов, способов и средств получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации.	навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий, в том числе с учетом основных требований информационной безопасности.	Доклад, презентация, задача, собеседование, тест

ПК-2	Знать	основные понятия таможенного контроля и таможенных операций,	виды технических средств таможенного контроля, оборудования и приборов.	виды государственного контроля.	<i>Доклад, презентация, задача, собеседование, тест</i>
	Уметь	совершать таможенные операции.	отбирать нужные технические средства таможенного контроля, оборудования и приборов при проведении различных форм таможенного контроля.	соотносить результаты таможенного контроля с иными видами государственного контроля.	<i>Доклад, презентация, задача, собеседование, тест</i>
	Владеть	навыками проведения таможенного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур, в том числе с применением технических средств таможенного контроля.	навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов.	навыками проведения государственного контроля, отнесенного к компетенции таможенных органов.	<i>Доклад, презентация, задача, собеседование, тест</i>

2. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

2.1. Критерии и шкалы оценивания результатов обучения при проведении текущего контроля успеваемости

Текущий контроль предназначен для проверки хода и качества формирования компетенций, стимулирования учебной работы обучаемых и совершенствования методики освоения новых знаний. Он обеспечивается проведением семинаров, оцениванием контрольных заданий, проверкой конспектов лекций, выполнением индивидуальных и творческих заданий, периодическим опросом обучающихся на занятиях. Контролируемые разделы (темы) дисциплины (модуля), компетенции и оценочные средства представлены в таблице.

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (модуля)	Код контролируемой компетенции и/или индикаторы компетенции	Наименование оценочного средства**
1.1	Основные теоретические положения о технических средствах таможенного контроля.	ОПК-2	<i>Презентация, собеседование, тест</i>
1.2	Разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля.	ОПК-2	<i>Презентация, собеседование, тест</i>
2.1	Таможенный контроль с использованием досмотровой рентгенотелевизионной техники и инспекционно-досмотровых комплексов.	ОПК-2 ПК-2	<i>Презентация, собеседование, тест</i>
2.2	Таможенный контроль с использованием средств поиска и технических средств подповерхностного зондирования.	ОПК-2 ПК-2	<i>Доклад, презентация, собеседование, тест</i>
3.1	Технические и химические средства идентификации в работе таможенных органов.	ОПК-2 ПК-2	<i>Доклад, презентация, задача, собеседование, тест</i>
3.2	Технические средства измерения количественных и качественных показателей лесо- и пиломатериалов. Технические средства для осуществления транспортного контроля.	ОПК-2 ПК-2	<i>Презентация, собеседование, тест</i>
4.1	Таможенный контроль товаров, с использованием оптических приборов и приборов взвешивания.	ОПК-2 ПК-2	<i>Доклад, презентация, задача, собеседование, тест</i>
4.2	Делящиеся и радиоактивные материалы как объект таможенного контроля и технические средства таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов и обеспечения радиационной безопасности.	ОПК-2 ПК-2	<i>Презентация, собеседование, тест</i>

Критерии и шкала оценивания докладов

<i>Оценка</i>	<i>Критерий оценки</i>
<i>«отлично»</i>	<i>Выставляется обучающемуся, если доклад создан с использованием компьютерных технологий (презентация Power Point, Flash–презентация, видео-презентация и др.) Используются дополнительные источники информации. Содержание заданной темы раскрыто в полном объеме. Отражена структура доклада (вступление, основная часть, заключение, присутствуют выводы и примеры). Оформление работы, соответствует предъявляемым требованиям. Оригинальность выполнения (работа сделана самостоятельно, представлена впервые)</i>
<i>«хорошо»</i>	<i>Использованы основные и дополнительные источники информации. Содержание заданной темы раскрыто, но не в полном объеме. Соблюдена структура доклада (вступление, основная часть, заключение, присутствуют</i>

	<i>выводы и примеры). Оформление работы частично соответствует предъявляемым требованиям.</i>
<i>«удовлетворительно»</i>	<i>Использованы только основные источники информации. Содержание заданной темы раскрыто, но не в полном объеме. Не соблюдена структура доклада (вступление, основная часть, заключение, присутствуют выводы и примеры). Оформление работы не соответствует предъявляемым требованиям.</i>
<i>«неудовлетворительно»</i>	<i>Доклад сделан устно, без использования компьютерных технологий. Содержание доклада ограничено информацией. Заданная тема доклада не раскрыта, основная мысль сообщения не передана.</i>

Критерии и шкала оценивания разноуровневых задач

<i>Оценка</i>	<i>Критерий оценки</i>
<i>«отлично»</i>	<i>Задача решена верно, приведены правильные аргументирующие выводы и разработаны рекомендации по совершенствованию кадрового потенциала. Результаты расчетов отображены графически.</i>
<i>«хорошо»</i>	<i>Задача решена верно, приведены аргументирующие выводы, но выявлены небольшие замечания. Не все результаты расчетов отображены графически.</i>
<i>«удовлетворительно»</i>	<i>Задача частично решена верно, не все выводы сформулированы верно, выявлены замечания. Менее половины результатов расчетов отображены графически.</i>
<i>«неудовлетворительно»</i>	<i>Задача не решена или решена со значительными замечаниями.</i>

Критерии и шкала оценивания собеседования

<i>Оценка</i>	<i>Критерий оценки</i>
<i>«отлично»</i>	<i>тема собеседования раскрыта полностью, чётко изложена, даны правильные ответы на вопросы</i>
<i>«хорошо»</i>	<i>имеются неточности в изложении темы собеседования; отсутствует логическая последовательность в суждениях; на вопросы даны неполные, неточные ответы</i>
<i>«удовлетворительно»</i>	<i>тема собеседования раскрыта не полностью; обучающийся не может ответить на большинство вопросов</i>
<i>«неудовлетворительно»</i>	<i>тема собеседования не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание темы собеседования; отсутствуют выводы; обучающийся не может ответить ни на один вопрос</i>

Критерии оценивания презентаций

<i>Оценка</i>	<i>Название критерия</i>	<i>Оцениваемые параметры</i>
<i>«отлично»</i>	<i>Тема презентации</i>	<i>Соответствие темы программе учебного предмета, раздела</i>
	<i>Дидактические и методические</i>	<i>Соответствие целей поставленной теме</i>

<i>цели и задачи презентации</i>	<i>Достижение поставленных целей и задач</i>
<i>Выделение основных идей презентации</i>	<i>Соответствие целям и задачам Содержание умозаключений Вызывают ли интерес у аудитории Количество (рекомендуется для запоминания аудиторией не более 4-5)</i>
<i>Содержание</i>	<i>Достоверная информация об исторических справках и текущих событиях Все заключения подтверждены достоверными источниками Язык изложения материала понятен аудитории Актуальность, точность и полезность содержания</i>
<i>Подбор информации для создания проекта – презентации</i>	<i>Графические иллюстрации для презентации Статистика Диаграммы и графики Экспертные оценки Ресурсы Интернет Примеры Сравнения Цитаты и т.д.</i>
<i>Подача материала проекта – презентации</i>	<i>Хронология Приоритет Тематическая последовательность Структура по принципу «проблема-решение»</i>
<i>Логика и переходы во время проекта – презентации</i>	<i>От вступления к основной части От одной основной идеи (части) к другой От одного слайда к другому Гиперссылки</i>
<i>Заключение</i>	<i>Яркое высказывание - переход к заключению Повторение основных целей и задач выступления Выводы Подведение итогов Короткое и запоминающееся высказывание в конце</i>
<i>Дизайн презентации</i>	<i>Шрифт (читаемость) Корректно ли выбран цвет (фона, шрифта, заголовков) Элементы анимации</i>
<i>Техническая часть</i>	<i>Грамматика Подходящий словарь Наличие ошибок правописания и опечаток</i>

«хорошо»	Выполнение менее 85% оцениваемых параметров
«удовлетворительно»	Выполнение менее 70% оцениваемых параметров
«неудовлетворительно»	Выполнение менее 60% оцениваемых параметров

Критерии и шкала оценивания тестирования

Оценка	Критерий оценки
«отлично»	на 18-21 вопросов даны правильные ответы
«хорошо»	на 14-17 вопросов даны правильные ответы
«удовлетворительно»	на 6-13 вопросов даны правильные ответы
«неудовлетворительно»	на менее 5 вопросов даны правильные ответы

2.2. Критерии и шкалы оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация предназначена для определения уровня освоения всего объема учебной дисциплины (модуля) «Основы технических средств таможенного контроля». Для оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации используется 4-балльная шкала (указывается шкала обучения в соответствии с таблицей).

Основные виды систем оценивания

Европейская	100-балльная	4-балльная	2-балльная
A	94-100	отлично	зачтено
A-	90-94		
B+	85-89		
B	80-84	хорошо	
B-	75-79		
C+	70-74		
C	65-69	удовлетворительно	
C-	60-64		
D	55-59		
F	50-54	неудовлетворительно	не зачтено

Промежуточная аттестация предназначена для определения уровня освоения всего объема учебной дисциплины. Для оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации используется четырехбалльная шкала: «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Неудовлетворительно».

Шкала оценивания	Критерии	Уровень освоения компетенций
Отлично	наличие глубоких и исчерпывающих знаний в объеме пройденного программного материала, правильные и	Эталонный

	<i>уверенные действия по применению полученных знаний на практике, грамотное и логически стройное изложение материала при ответе, знание дополнительно рекомендованной литературы</i>	
<i>Хорошо</i>	<i>наличие твердых и достаточно полных знаний программного материала, незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, правильные действия по применению знаний на практике, четкое изложение материала</i>	<i>Стандартный</i>
<i>Удовлетворительно</i>	<i>наличие твердых знаний пройденного материала, изложение ответов с ошибками, уверенно исправляемыми после дополнительных вопросов, необходимость наводящих вопросов, правильные действия по применению знаний на практике</i>	<i>Пороговый</i>
<i>Неудовлетворительно</i>	<i>наличие грубых ошибок в ответе, непонимание сущности излагаемого вопроса, неумение применять знания на практике, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы.</i>	<i>Компетенции не сформированы</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1. Оценочные средства текущего контроля успеваемости

В данном разделе представляются перечень докладов, темы презентаций, типовые контрольные задания для выполнения разноуровневых задач, вопросы для собеседования, тесты в соответствии с определенными оценочными средствами.

Перечень докладов:

Тема 1. Нормативно-правовое регулирование драгоценных металлов, драгоценных камней, и их диагностика

1. Федеральный закон «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» от 26.03.1998 № 41-ФЗ: анализ данного нормативно-правового акта.
2. Указ Президента Российской Федерации от 20 сентября 2010 г. № 1137 «Об утверждении Положения о ввозе в Российскую Федерацию из государств, не входящих в Евразийский экономический союз, и вывозе из Российской Федерации в эти государства драгоценных металлов, драгоценных камней и сырьевых товаров, содержащих драгоценные металлы»: анализ данного нормативно-правового акта.
3. Приказ ФТС России от 12.05.2011 № 971 «О компетенции таможенных органов по совершению таможенных операций в отношении драгоценных металлов и драгоценных камней»: анализ данного нормативно-правового акта.
4. Методы диагностирования драгоценных камней (по плотности, твёрдости, люминесцентная и инфракрасная микроскопия, оптические и рентгеноструктурный методы).
5. Диагностические параметры алмазов: свойства, физические характеристики, отличия от имитаторов.
6. Диагностика изумрудов и александрита.

7. Диагностика янтаря и жемчуга.
8. Устройство и принцип работы прибора для диагностики драгоценных камней по теплопроводности: «КРИСТАЛЛ-1М».
9. Виды драгоценных металлов. Основные физические свойства драгоценных металлов: плотность, коэффициент отражения, температуропроводность, твёрдость единицы, кристаллическая структура; ТН ВЭД.
10. Клеймение драгоценных металлов в России, Англии, США.
11. Методы диагностирования металлов (предварительное исследование, количественная проба, качественная проба, рентгенофлуоресцентный анализ, химический, электрохимический, индукционный методы).
12. Детектор «КАРАТ»: диагностируемые металлы, сплавы и камни, принцип работы.
13. Анализатор «ДЕЛЬТА-1М»: принцип работы.

Тема 2. Обнаружение и диагностика взрывчатых веществ

1. Понятие и классификация взрывчатых веществ (инициирующие, бризантные, пороха). Меры безопасности при обнаружении и диагностике взрывчатых веществ.
2. Правовые основы борьбы таможенных органов с незаконным оборотом взрывчатых веществ.
3. Средства обнаружения и диагностики взрывчатых веществ: нелинейные радиолокаторы NR-900EM и NR-m. Портативный детектор взрывчатых веществ «МО-2».
4. Портативный газоанализатор взрывчатых веществ «Шельф», «VaporTracer». Газовый хроматограф «Эхо-М».
5. Особенности применения химических, капельных, аэрозольных и ампульных тестов. Комплекты экспресс-тестов для обнаружения и идентификации взрывчатых веществ «Антивзрыв» и «Поиск-ХТ». Набор «PIR-2».
6. Детекторы и анализаторы: назначение, особенности использования. Ионно-дрейфовый детектор «Кербер».
7. Газоанализатор «SCANMAIL-10K» для обнаружения взрывчатых веществ в почтовых отправлениях.
8. Физико-химические основы методов обнаружения и диагностики (метод ядерного квадрупольного резонанса и химические методы).
9. Газоаналитический экспресс-спектрометр «Гриф-1М».

Тема 3. Технические средства подповерхностного зондирования

1. Портативный радиотехнический прибор зондирования сыпучих, навалочных и гомогенных грузов «Зонд-М».
2. Правовые основы борьбы таможенных органов с незаконным оборотом наркотических веществ.
3. Понятие и классификация наркотических веществ (по происхождению, химическому строению, характеру психофармакологического воздействия на организм человека, источникам поступления к потребителям, степени угрозы здоровью).
4. Меры безопасности при обнаружении и диагностике наркотических веществ.
5. Средства обнаружения и диагностики наркотических веществ:
 - Газоанализатор наркотических и взрывчатых веществ «IONSCAN-400». Экспресс-тесты «NIK» фирмы Vexton Dickenson (США), «ЛАКМУС – 3»;
 - Комплект «Сигма-М», «Наркоцвет», «Наркотест», «Наркоспектр».
6. Сканер для обнаружения сокрытий внутри человеческого тела «Контур».

Темы для презентаций

1. Применение технических средств таможенного контроля при таможенном осмотре.
2. Применение технических средств таможенного контроля при таможенном досмотре.
3. Применение технических средств таможенного контроля при таможенном осмотре помещений и территорий.
4. Применение технических средств таможенного контроля при проверке маркировки товаров специальными марками, наличия на них идентификационных знаков.
5. Применение технических средств таможенного контроля при таможенном наблюдении.
6. Применение технических средств таможенного контроля при таможенной проверке.
7. Применение технических средств таможенного контроля при устном опросе.
8. Применение технических средств таможенного контроля при проверке документов и сведений.
9. Приборы взвешивания, измерительные линейка и рулетка.
10. Исследование подлинности денежных знаков.
11. Исследование подлинности акцизных марок, художественных произведений и идентификация номеров агрегатов транспортных средств.
12. Технические средства таможенного контроля, предназначенные для исследования документов, банкнот и акцизных марок.
13. Принципы работы и исследование характеристик ручных металлоискателей.
14. Диагностика драгоценных камней на основе измерения теплопроводности.
15. Оптико-механические и оптико-телевизионные средства поиска.
16. Досмотровые зеркала и оптико-механические эндоскопы.
17. Обнаружение и диагностика взрывчатых веществ.
18. Обнаружение и диагностика наркотических веществ.
19. Контроль атрибутов таможенного обеспечения железнодорожных вагонов.
20. Контроль атрибутов таможенного обеспечения.
21. Требования к инспекционно-досмотровым комплексам.
22. Технические требования к инспекционно-досмотровым комплексам.
23. Разработка новых технических средств таможенного контроля.
24. Особенности производства технических средств таможенного контроля.
25. Организация эксплуатации технических средств таможенного контроля.
26. Приборы радиационного контроля (дозиметры), находящиеся в эксплуатации у таможенных органов.
27. Спектрометры и досмотровая установка в работе таможенных органов.
28. Рентгеновская досмотровая установка «КОРОБКА-А» и СТСО ДРМ «Янтарь» в работе таможенных органов.
29. Досмотровая рентгенотелевизионная техника в работе таможенных органов.
30. Технические средства документирования по делам о контрабанде.
31. Технические средства контроля носителей аудио- и видеoinформации.
32. Флуоресцентные фломастеры, оптические устройства и приборы.
33. Требования безопасности и порядок проведения таможенного досмотра различных видов транспортных средств с использованием технических средств таможенного контроля.
34. Таможенный контроль лесных товаров, применяемые приборы и решение ситуативных задач.

35. Исследование подлинности документов. Основные элементы защиты долларов США. Наблюдательная лупа и микроскоп. Свойства ультрафиолетовых и инфракрасных лучей.
36. Оптико-телевизионный эндоскоп «КРОТ». Таможенный контроль лесных товаров. Портативный прибор идентификации лесо- и пиломатериалов «Кедр-М».
37. Принципы работы и основные характеристики металлоискателей.
38. Основные требования к техническому оснащению зданий, помещений и сооружений, необходимых для организации таможенного контроля (например, на складах временного хранения, в пунктах пропуска через государственную границу РФ).
39. Системы таможенного контроля крупногабаритных грузов и транспортных средств.

Типовые задачи

Задача 1.

Сотрудники Тывинской таможни при проведении таможенного контроля рейса Тыва-Таранто (Россия-Италия) на «зеленом» коридоре остановили трёх граждан Болгарии, которые пытались незаконно вывезти из России около 300 грамм природного необработанного александрита. В ходе таможенного досмотра багажа в трех дорожных чемоданах были обнаружены необработанные камни оливково-зелёной цвета. Граждане пояснили, что это – александрит, везут для знакомого. Документы, подтверждающие стоимость товара, у них отсутствовали.

Вопросы:

1. К какой группе камней относится Александрит? Где это регламентировано (указать название и тип документа, его дату и номер)?
2. Ограничен или запрещён природный необработанный Александрит к перемещению через таможенную границу Союза при вывозе? Требуется ли какая-нибудь документация при вывозе природного необработанного Александрита? Если «Да», то кто её выдаёт?
3. Необходимо ли устанавливать в данном случае рыночную стоимость природного необработанного Александрита? Если «Да», то с какой целью? Кто определяет рыночную стоимость?
4. Какие технические средства таможенного контроля могут использоваться должностными лицами таможенных органов при определении подлинности данного камня (укажите все)? К какой группе ТСТК они относятся? При какой(-их) форме(-ах) таможенного контроля они используются? Где это регламентировано (указать название и тип документа, его дату и номер)?

Задача 2.

В зоне таможенного контроля в зале прибытия Централизованного пассажирского терминала «Пулково» была остановлена гражданка Австрии, прибывшая рейсом «Мюнхен - Санкт-Петербург» и избравшая для прохождения таможенного контроля «зеленый» коридор, тем самым заявив таможенному органу об отсутствии у неё товаров, подлежащих обязательному письменному декларированию. В ходе проведения таможенного контроля у данной гражданки было обнаружено 50999 долларов США.

Курс доллара необходимо прописать, и указать его на день решения задачи.

Вопросы:

1. Укажите, какие технические средства таможенного контроля могли быть использованы должностными лицами таможенных органов, позволившие выявить указанный товар (укажите все)? К какой группе ТСТК они относятся? При какой(-их)

форме(-ах) таможенного контроля они используются? Где это регламентировано (указать название и тип документа, его дату и номер)?

2. Опишите дальнейшие действия должностных лиц таможенных органов, ссылаясь на действующие нормативные правовые акты.

3. Какому отделу или отделению таможенного органа подведомственно данное дело?

4. К какой ответственности будет привлечена гражданка Австрии?

Вопросы на собеседование

1. Обстоятельства, обуславливающие объективную необходимость и целесообразность применения технических средств таможенного контроля.
2. Правовые основы применения технических средств таможенного контроля.
3. Понятие технических средств таможенного контроля.
4. Задачи применения технических средств таможенного контроля.
5. Условия применения технических средств таможенного контроля.
6. Порядок применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах.
7. Перечень технических средств таможенного контроля. Классификация технических средств таможенного контроля (по назначению, по признаку взаимодействия с объектами таможенного контроля, по поиску конкретных видов предметов).
8. Основные цели и принципы применения технических средств таможенного контроля.
9. Виды технических средств поиска тайников и конкретных видов предметов.
10. Основные эксплуатационные характеристики технических средств.
11. Особенности применения технических средств таможенного контроля при таможенном осмотре.
12. Особенности применения технических средств таможенного контроля при таможенном досмотре.
13. Особенности применения технических средств таможенного контроля при таможенном наблюдении.
14. Особенности применения технических средств таможенного контроля при получении объяснений.
15. Особенности применения технических средств таможенного контроля при таможенной проверке.
16. Особенности применения технических средств таможенного контроля при таможенном осмотре помещений и территорий.

Тест

1. Наименьшая часть химического элемента, являющаяся носителем его свойств, называется...

- a) атомом
- b) молекулой
- c) веществом
- d) нуклидом

2. Ядерные материалы – это...

- a) радиоактивные материалы, которым присущ частный вид радиоактивных превращений – деление ядер атомов
- b) способность атомных ядер веществ самопроизвольно превращаться в другие ядра с испусканием частиц

- c) потоки частиц и квантов электромагнитного излучения, прохождение которых через вещество приводит к ионизации его атомов или молекул
- d) материалы, которым присуще самопроизвольное превращение ядер атомов с испусканием частиц
3. Что/кто может являться источником ионизирующего излучения?
- товары, имеющие повышенный уровень радиоактивных излучений
 - радиоактивные отходы
 - радиационные источники
 - тепловыделяющая сборка
 - все вышеперечисленное
4. Указанные характеристики относятся к какому ядерному материалу: открыт в 1789 г. М.Г. Клаптроном; известно 26 его изотопов; серебристо-белый блестящий металл; температура плавления – 1132,8°C; плотность – 19,04 г/см³; весьма реакционно способен, может взаимодействовать со многими элементами Периодической таблицы Д.И. Менделеева?
- Радий – Ra-226
 - Торий – Th-90
 - Плутоний – Pu-94
 - Уран – U-92
5. Указанные характеристики относятся к какому ядерному материалу: открыт в 1940 г.; содержание в земной коре – $5 \cdot 10^{-12}$ %; существуют изотопы с массовыми числами от 228 до 247; плотность – 19,82 г/см³ (альфа-фаза); температура плавления – 640°C; температура кипения – 962 °C?
- Радий – Ra-226
 - Торий – Th-90
 - Плутоний – Pu-94
 - Уран – U-92
6. Какой(-ие) ядерный(-ые) материал(-ы) применяют в качестве материалов для изготовления транспортных упаковочных контейнеров?
- U-238
 - Th-232
 - U-235, Pu-239
 - U-235, U-233, Pu-239, U-238
7. Какие товары могут иметь повышенный уровень ионизирующих излучений?
- керамические изделия
 - отходы и лом металлов
 - материалы, не подпадающие под действие норм радиационной безопасности
 - все вышеперечисленное
8. Какие товары, содержат радионуклиды техногенного происхождения?
- дорожные светознаки, часы, компасы и другие изделия со светящимися шкалами;
 - фотообъективы и оптические приборы со специальной оптикой;
 - каталитические сетки (фитили) для газовых и керосиновых светильников;
 - приспособления для ночной стрельбы к стрелковому оружию;
 - все вышеперечисленное

9. Ввоз на территорию страны в целях хранения и захоронения радиоактивных отходов иностранных государств...

- a) разрешен при наличии лицензии Минатома России
- b) разрешен только временный ввоз
- c) запрещен
- d) ограничен

10. Определение количества материалов, составление, регистрация и ведение отчетных документов – это...

- a) Государственный учет ЯМ и РВ
- b) Государственный контроль ЯМ и РВ
- c) Физическая защита ЯМ и РВ
- d) Правильный вариант ответа отсутствует

11. Государственная корпорация по атомной энергии – это...

- a) орган управления системой учета и контроля ДРМ на федеральном уровне
- b) орган, функционирующий независимо от формы собственности и организационно-правовой формы
- c) орган, который осуществляет надзор за учетом и контролем ДРМ на федеральном уровне
- d) правильный вариант ответа отсутствует

12. Какого международного договора и соглашения в области использования атомной энергии и нераспространения ядерного оружия не существуют?

- a) Договор о нераспространении ядерного оружия
- b) Соглашения о гарантиях МАГАТЭ
- c) Конвенция о физической защите ядерного материала
- d) Международная конвенция о содействии ядерному терроризму
- e) Все существуют

13. Радиоактивное вещество или источник ионизирующего излучения непосредственно соприкасается с кожными покровами организма – это

- a) Внешнее облучение
- b) Контактное облучение
- c) Внутреннее облучение

14. Расположите в хронологической последовательности основные этапы первичного реагирования при срабатывании технических средств таможенного контроля ДРМ.

- 1 документирование результатов таможенного контроля;
- 2 размещение объекта на определённом участке в ЗТК и обеспечение охраны;
- 3 дополнительный радиационный контроль;
- 4 рассмотрение сопроводительных документов;
- 5 повторное использование ТС, фиксирование канала (гамма- или нейтронного) ТС, по которому произошло срабатывание;
- 6 установление местонахождения объекта, вызвавшего срабатывание ТС, в зоне таможенного контроля (ЗТК);

Ответ: _____

15. Какой вид ответственности предусмотрен за нарушение правил использования атомной энергии и учета ядерных материалов и радиоактивных веществ; незаконное перемещение через таможенную границу Союза товаров и (или) транспортных

средств международной перевозки; недекларирование либо недостоверное декларирование товаров?

- a) Уголовный
- b) Административный
- c) Гражданский
- d) Дисциплинарный

16. Соотнесите тип прибора и название прибора.

1 2 3

1) Стационарная аппаратура обнаружения ДРМ и переносные поисковые ТС	a) РСУ-01 «Сигнал-М», МКС-А02, МКС-А03
2) Радиометры-спектрометры (комбинированные приборы)	b) РМ1203, РМ1621, АТ1121, АТ1123, ЕЛ1119
3) Дозиметры (индивидуальные и для обеспечения радиационной безопасности)	c) СТСО ДРМ «Янтарь», РМ1401К-01 (РМ1401, РМ1401М – не имеют детектора нейтронного излучения)

17. Указанные технические характеристики присущи какому прибору: предназначен для обнаружения и локализации в полевых условиях источников γ -излучения и оценки МЭД γ -излучения; предусмотрена возможность изменять порог срабатывания сигнализации; диапазон измерения МЭД (мощность эквивалентной дозы) 0,05–40 мкЗв/ч; диапазон регистрируемых энергий 0,06–3 МэВ?

- a) Дозиметр поисковый микропроцессорный ДРС-РМ1401
- b) Измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-РМ1401М
- c) Измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-РМ1401К-01
- d) Правильный вариант ответа отсутствует

18. Не имеющие дозового порога эффекты (злокачественные опухоли, лейкозы, нарушение механизма передачи наследственной информации) – это

- a) Детерминированные эффекты
- b) Стохастические эффекты
- c) Вероятностные эффекты
- d) Аэродинамические эффекты

19. Перечислите особенности эксплуатации закрытых радиоактивных источников.

20. Опишите цель, кто проводит, какие приборы используются и места проведения дополнительного радиационного контроля в рамках таможенного досмотра товаров и транспортных средств.

21. Какой из перечисленных приборов представляет собой индивидуальный дозиметр?

- a) МКС-А03
- b) ДКГ РМ1203
- c) ИСП-РМ1401К-01
- d) КПП РН-052

3.2. Оценочные средства промежуточной аттестации

В данном разделе представляются теоретические вопросы (для оценки знаний), типовой тест.

Перечень вопросов к экзамену

1. Правовые основы, понятие, цели и задачи применения технических средств таможенного контроля.
2. Принципы применения технических средств таможенного контроля.
3. Классификация технических средств таможенного контроля.
4. Особенности применение технических средств при различных формах таможенного контроля.
5. Основные требования к техническому оснащению зданий, помещений и сооружений, необходимых для организации таможенного контроля.
6. Исследование подлинности документов.
7. Исследование подлинности денежных знаков. Основные способы подделки денежных знаков. Деятельность Центрального банка России и Национального Центрального Бюро Интерпола по борьбе с фальшивомонетничеством.
8. Программно-аппаратный комплекс идентификации подлинности художественных произведений.
9. Исследование подлинности акцизных марок на алкогольную продукцию.
10. Исследование подлинности акцизных марок на табак и табачные изделия.
11. Приборы для идентификации номеров агрегатов транспортных средств.
12. Системы таможенного контроля крупногабаритных грузов и транспортных средств.
13. Порядок действий должностных лиц таможенных органов при проведении таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов, а также товаров и транспортных средств с повышенным относительно естественного радиационного фона уровнем ионизирующего излучения.
14. Досмотровая рентгеновская техника «FISCAN SMEX-6585R». Принцип работы рентгеновской установки сканирующего типа.
15. Действия должностных лиц таможенных органов при таможенном контроле товаров и транспортных средств с использованием инспекционно-досмотровых комплексов.
16. Таможенный контроль лесных товаров. Портативный прибор идентификации лесо- и пиломатериалов «Кедр-М».
17. Приборы взвешивания, измерительные линейка и рулетка.

18. Виды, принципы работы и исследование характеристик металлоискателей.
19. Диагностика драгоценных металлов с использованием приборов электрохимического принципа действия.
20. Диагностика драгоценных камней на основе измерения теплопроводимости.
21. Оптико-механические и оптико-телевизионные средства поиска.
22. Досмотровые зеркала и оптико-механические эндоскопы. Оптико-телевизионный эндоскоп «КРОТ»: технические характеристики, основные конструкции эндоскопа, принцип работы.
23. Обнаружение и диагностика взрывчатых веществ: правовые основы, классификация взрывчатых веществ, технические средства обнаружения и диагностики взрывчатых веществ.
24. Обнаружение и диагностика наркотических веществ: правовые основы, классификация наркотических веществ, технические средства обнаружения и диагностики наркотических веществ.
25. Контроль атрибутов таможенного обеспечения железнодорожных вагонов.
26. Требования к инспекционно-досмотровым комплексам.
27. Технические требования к инспекционно-досмотровым комплексам.
28. Разработка новых технических средств таможенного контроля (проведение научно-исследовательских работ, этапы разработки документации).
29. Особенности производства технических средств таможенного контроля.
30. Организация эксплуатации технических средств таможенного контроля.
31. Спектрометры и досмотровая установка в работе таможенных органов.
32. Рентгеновская досмотровая установка «КОРОБКА-А» в работе таможенных органов.
33. СТСО ДРМ «Янтарь» в работе таможенных органов.
34. Досмотровая рентгенотелевизионная техника в работе таможенных органов.
35. Технические средства документирования по делам о контрабанде.
36. Технические средства контроля носителей аудио- и видеoinформации.
37. Флуоресцентные фломастеры, оптические устройства и приборы ночного видения.
38. Требования безопасности и порядок проведения таможенного досмотра с использованием технических средств таможенного контроля в отношении морских судов.
39. Требования безопасности и порядок проведения таможенного досмотра с использованием технических средств таможенного контроля в отношении легкового автотранспорта.
40. Требования безопасности и порядок проведения таможенного досмотра с использованием технических средств таможенного контроля в отношении грузовых транспортных средств.
41. Требования безопасности и порядок проведения таможенного досмотра с использованием технических средств таможенного контроля в отношении пассажирских поездов международного сообщения.
42. Требования безопасности и порядок проведения таможенного досмотра с использованием технических средств таможенного контроля в отношении товарных вагонов.

Тест на экзамен

I вариант

1. Где регламентировано право должностных лиц таможенных органов применять ТСТК при проведении таможенного наблюдения?
 - 1.1. ТК ЕАЭС
 - 1.2. КоАП РФ
 - 1.3. ТН ВЭД ТС
 - 1.4. ТН ВЭД ЕАЭС
2. Какая ответственность предусмотрена за «сокрытие товаров от таможенного контроля путём использования тайников или иных способов, затрудняющих обнаружение товаров, либо путём придания одним товарам вида других при перемещении их через таможенную границу Таможенного союза»?
 - 2.1. Материальная
 - 2.2. Административная
 - 2.3. Уголовная
 - 2.4. Таможенная
3. Способность светиться в видимом для человеческого глаза диапазоне оптического излучения при воздействии внешнего источника энергии называется?
 - 3.1. Люнетом
 - 3.2. Фототипией
 - 3.3. Люминесценцией
 - 3.4. Фосфоресценцией
4. Какой области в волнах оптического спектра не существует?
 - 4.1. Видимой
 - 4.2. Запредельной
 - 4.3. Инфракрасной
 - 4.4. Ультрафиолетовой
5. Максимальная величина частоты инфракрасного излучения составляет сколько нанометров?
 - 5.1. 10^2
 - 5.2. 10^4
 - 5.3. 10^6
 - 5.4. 10^8
6. Отечественный измеритель-сигнализатор поискового типа, относящийся к числу двухканальных приборов обнаружения ДРМ по гамма- и нейтронному излучениям – это ...
 - 6.1. «МКС-А02»
 - 6.2. «ИСП-РМ1401К-01»
 - 6.3. «Янтарь»
 - 6.4. «Короб-А»
7. Какого разъёма у оптико-телевизионного эндоскопа «КРОТ» на боковой стенке блока записи и отображения информации не существует?
 - 7.1. «Видео»
 - 7.2. «Видеоскоп»
 - 7.3. «12 в»
 - 7.4. «22 в»
8. К труднодоступным местам в объектах таможенного контроля не относится:
 - 8.1. Аптечка
 - 8.2. Цистерна
 - 8.3. Ёмкости с горюче-смазочными материалами
 - 8.4. Конструктивные узлы транспортных средств
9. Линейка, выполненная в виде гибкой сворачивающейся ленты – это ...

- 9.1. Рулетка измерительная
- 9.2. Измерительная лесная вилка
- 9.3. Весы прецизионные
- 9.4. Детектор банкнот
10. Прибор для измерения характеристик активности источников ионизирующего излучения, например, активности радионуклидов, характеристик полей излучений (например, плотности потока частиц) – это ...
 - 10.1. Радиометр
 - 10.2. Дозиметр
 - 10.3. Спектрометр
 - 10.4. Сканер
11. Длинная прямоугольная планка с параллельными краями, по длине которой нанесены деления, обычно в виде риски (черты) через 1 мм, каждые 10 мм отмечаются более длинной riskой и цифрой, указывающей расстояние в см от начала линейки – это ...
 - 11.1. Диктофон
 - 11.2. Досмотровый щуп
 - 11.3. Рулетка
 - 11.4. Линейка
12. Прибор, обнаруживающий присутствие молекул наркотического (взрывчатого) вещества без отнесения к конкретному типу – это ...
 - 12.1. Анализатор
 - 12.2. Сигнализатор
 - 12.3. Детектор
 - 12.4. Дозиметр
13. К какой группе и к какому классу ТСТК принадлежат «Приборы взвешивания»?
 - 13.1. I группа, 5 класс,
 - 13.2. I группа, 10 класс
 - 13.3. I группа, 15 класс
 - 13.4. I группа, 20 класс
14. На каких пунктах пропуска, согласно российскому законодательству, не размещаются инспекционно-досмотровые комплексы?
 - 14.1. Космических
 - 14.2. Морских
 - 14.3. Автомобильных
 - 14.4. Воздушных
15. Что не относится к числу технических мероприятий по эксплуатации транспортных средств?
 - 15.1. Применение по назначению
 - 15.2. Техническое обслуживание
 - 15.3. Ремонт
 - 15.4. Уничтожение

II вариант

1. Какой из нижеперечисленных товаров подлежит воздействию рентгеновского излучения в ходе таможенного контроля (наименования товаров соответствуют ТН ВЭД ТС)?
 - 1.1. Живые животные (01)
 - 1.2. Живая рыба (0301)
 - 1.3. Яйца для инкубирования домашней или других видов птиц (0407 11 000 0, 0407 19)

- 1.4. Яйца птиц без скорлупы и яичные желтки, свежие (0408)
2. Какое из нижеперечисленных технических средств является портативным прибором идентификации лесо- и пиломатериалов, обеспечивающим измерение объёма, плотности и влажности древесины?
 - 2.1. «Кедр-М»
 - 2.2. «Дуб-М»
 - 2.3. «Рябина-Л»
 - 2.4. «Ива-Л»
3. Какой тип канала регистрации отсутствует во всех модификациях стационарной таможенной системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов «Янтарь»?
 - 3.1. Гамма-
 - 3.2. Нейтронный
 - 3.3. Ионный
 - 3.4. Гамма-нейтронный
4. Объектом таможенного контроля не является:
 - 4.1. Товар
 - 4.2. Транспортное средство
 - 4.3. Таможенная декларация
 - 4.4. СВХ
5. Форма таможенного контроля, которая заключается в проведении должностными лицами таможенных органов осмотра товаров и транспортных средств, связанного со снятием пломб, печатей и иных средств идентификации товаров, вскрытием упаковки товаров или грузового помещения транспортного средства либо ёмкостей, контейнеров и иных мест, где находятся или могут находиться товары – это ...
 - 5.1. Таможенный осмотр
 - 5.2. Таможенный досмотр
 - 5.3. Личный таможенный досмотр
 - 5.4. Таможенное наблюдение
6. Какие из нижеперечисленных ТСТК применяются только в отношении делящихся и радиоактивных материалов?
 - 6.1. Дозиметры
 - 6.2. Эндоскопы
 - 6.3. Микроскопы
 - 6.4. Лупы
7. Задачей применения ТСТК не является:
 - 7.1. Обнаружение
 - 7.2. Диагностика
 - 7.3. Идентификация
 - 7.4. Стратификация
8. Что не является атрибутом наложения таможенного обеспечения?
 - 8.1. Голограмма
 - 8.2. Штамп
 - 8.3. Пломба
 - 8.4. Татуировка
9. К какому виду ответственности могут быть привлечены должностные лица таможенных органов, ответственные за применение технических средств при проведении таможенного контроля, за использование технических средств не по прямому назначению, разукomплектование, утрату и вывод их из строя?
 - 9.1. Дисциплинарной
 - 9.2. Административной

- 9.3. Уголовной
- 9.4. Налоговой
- 10. Какие виды ошибок бывают у технических средств в ходе использования измерительных приборов при таможенном контроле?
 - 10.1. Однократные и многократные
 - 10.2. Случайные и систематические
 - 10.3. Разовые и периодические
 - 10.4. Первостепенные и прочие
- 11. Какая буквенная система обозначений, а также «способа установки на месте эксплуатации», введённая для характеристики основных технических и эксплуатационных особенностей различных типов и моделей весов, отсутствует?
 - 11.1. С – Стационарные
 - 11.2. Н – Настольные
 - 11.3. У – Универсальные
 - 11.4. П – Передвижные
- 12. Какая система не входит в комплексную систему безопасности пункта пропуска?
 - 12.1. Система оперативного теленаблюдения
 - 12.2. Система защиты информации
 - 12.3. Автоматизированная система охраны
 - 12.4. Высокоскоростная система передачи информации
- 13. Что не входит в комплект информационно-технических средств таможенных органов?
 - 13.1. Комплексная система безопасности
 - 13.2. Система связи
 - 13.3. Система пропуска
 - 13.4. Интегрированная структурированная кабельная система
- 14. Что не входит в состав Комплекса ТСТК?
 - 14.1. Досмотровая рентгенотехника
 - 14.2. Металлодетекторы
 - 14.3. ТС для углублённого досмотра и диагностики объектов таможенного контроля
 - 14.4. Акваланг и подводное снаряжение
- 15. Что не относится к техническим средствам для углублённого досмотра и диагностики объектов таможенного контроля?
 - 15.1. Лабораторное оборудование
 - 15.2. Приборы взвешивания
 - 15.3. Медтехника
 - 15.4. Оргтехника

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

4.1. Описание процедур проведения текущего контроля успеваемости студентов

В таблице представлено описание процедур проведения контрольно-оценочных мероприятий текущего контроля успеваемости студентов, в соответствии с рабочей

программой дисциплины (модуля), и процедур оценивания результатов обучения с помощью спланированных оценочных средств.

Наименование оценочного средства	Описания процедуры проведения контрольно-оценочного мероприятия и процедуры оценивания результатов обучения
<i>Доклады</i>	<i>Защита докладов предусмотренные рабочей программой дисциплины, проводится во время практических занятий. Преподаватель на практическом занятии, предшествующем занятию проведения контроля, доводит до обучающихся: тему докладов и требования, предъявляемые к их выполнению и защите</i>
<i>Презентации</i>	<i>Защита презентаций предусмотренные рабочей программой дисциплины, проводится во время практических занятий. Преподаватель на практическом занятии, предшествующем занятию проведения контроля, доводит до обучающихся: темы презентаций и требования, предъявляемые к их выполнению и защите</i>
<i>Разноуровневая задача</i>	<i>Выполнение разноуровневой задачи осуществляется на практическом занятии. Преподаватель на практическом занятии, предшествующем занятию проведения контроля, доводит до обучающихся: тему, количество заданий и время выполнения заданий. Результаты решения задач оформляются студентами самостоятельно и сдаются на проверку преподавателю</i>
<i>Собеседование</i>	<i>Собеседования проводятся на практическом занятии. Распределение тем собеседования осуществляется преподавателем. Преподаватель на практическом занятии, предшествующем занятию проведения собеседования, доводит до обучающихся: тему, нормативно-правовые акты, которые необходимо изучить</i>
<i>Тест</i>	<i>Тестирование проводится по результатам освоения разделов дисциплины во время практических занятий. Во время проведения тестирования пользоваться учебниками, справочниками, конспектами лекций, тетрадями для практических занятий не разрешено. Преподаватель на практическом занятии, предшествующем занятию проведения теста, доводит до обучающихся: темы, количество заданий в тесте время выполнения</i>

4.2. Описание процедур проведения промежуточной аттестации

Экзамен

При определении уровня достижений обучающихся на экзамене обращается особое внимание на следующее:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос;
- показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи;

- знание об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной дисциплины (модуля) и междисциплинарных связей;
- ответ формулируется в терминах дисциплины (модуля), изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося;
- теоретические постулаты подтверждаются примерами из практики.