

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 10.06.2025 17:39:21
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fec3ad1bf35f08

УП: 38.05.02
Таможенное дело
2025.plx

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
ФГБОУ ВО «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

А.А. Сладкова



18.02. 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

Основы технических средств таможенного контроля

| | |
|---------------------------|---|
| Закреплена за кафедрой: | Экологического права и правового обеспечения профессиональной деятельности |
| Направление подготовки: | 38.05.02 Таможенное дело |
| Направленность (профиль): | Правовое обеспечение таможенной деятельности |
| Квалификация: | Специалист таможенного дела |
| Форма обучения: | очная |
| Семестр: | 6 |

Программу составил(и):

канд. техн. наук, доц., Субботин Юрий Борисович

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины (модуля):

Ознакомление студентов с правовыми, физическими и организационно-методическими основами применения технических средств таможенного контроля.

Задачи :

Освоение классификации, теоретических основ функционирования и применения, а также правил эксплуатации основных видов технических средств таможенного контроля - металлоискателей, детекторов драгоценных металлов и камней, досмотровой рентгеновской техники, приборов газового анализа, эндоскопов и др.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ОП: Б1.О

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Таможенные операции в отношении товаров и транспортных средств

Правовое регулирование таможенного контроля товаров и транспортных средств

Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Технологии таможенного контроля (практикум)

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|---------------------------|-------|
| Общая трудоемкость | 2 ЗЕТ |
| Часов по учебному плану | 72 |
| в том числе: | |
| самостоятельная работа | 40 |

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ПК-3.2: Осуществляет правильный выбор форм контроля за соблюдением участниками ВЭД таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле

УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

УК-1.3: Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников

5. ВИДЫ КОНТРОЛЯ

| | |
|----------------------------|---|
| Виды контроля в семестрах: | |
| зачеты | 6 |

6. ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Язык преподавания: русский.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| № | Наименование разделов и тем | Вид занятия | Сем. | Часов | Примечание |
|------|---|-------------|------|-------|------------|
| | Раздел 1. Темы | | | | |
| 1.1 | Роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов | Пр | 6 | 3 | |
| 1.2 | Роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов | Ср | 6 | 4 | |
| 1.3 | Технические средства таможенного контроля, условия, принципы применения, классификация | Пр | 6 | 3 | |
| 1.4 | Технические средства таможенного контроля, условия, принципы применения, классификация | Ср | 6 | 4 | |
| 1.5 | Оценка результатов измерений и качества технических средств таможенного контроля | Пр | 6 | 3 | |
| 1.6 | Оценка результатов измерений и качества технических средств таможенного контроля | Ср | 6 | 4 | |
| 1.7 | Контроль подлинности документов, валюты и акцизных марок, атрибутов таможенного обеспечения | Пр | 6 | 3 | |
| 1.8 | Контроль подлинности документов, валюты и акцизных марок, атрибутов таможенного обеспечения | Ср | 6 | 4 | |
| 1.9 | Технические средства поиска металлических объектов | Пр | 6 | 4 | |
| 1.10 | Технические средства поиска металлических объектов | Ср | 6 | 4 | |
| 1.11 | Технические средства для досмотра | Пр | 6 | 3 | |
| 1.12 | Технические средства для досмотра | Ср | 6 | 4 | |
| 1.13 | Оперативная диагностика драгоценных металлов и камней | Пр | 6 | 3 | |
| 1.14 | Оперативная диагностика драгоценных металлов и камней | Ср | 6 | 4 | |
| 1.15 | Досмотровая рентгеновская техника и средства контроля делящихся и радиоактивных материалов | Пр | 6 | 4 | |
| 1.16 | Досмотровая рентгеновская техника и средства контроля делящихся и радиоактивных материалов | Ср | 6 | 4 | |
| 1.17 | Обнаружение и диагностика наркотических и взрывчатых веществ | Пр | 6 | 3 | |
| 1.18 | Обнаружение и диагностика наркотических и взрывчатых веществ | Ср | 6 | 4 | |

| | | | | | |
|------|--|----|---|---|--|
| 1.19 | Разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля | Пр | 6 | 3 | |
| 1.20 | Разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля | Ср | 6 | 4 | |

Список образовательных технологий

| | |
|---|--|
| 1 | Технологии развития критического мышления |
| 2 | Дискуссионные технологии (форум, симпозиум, дебаты, аквариумная дискуссия, панельная дискуссия, круглый стол, фасилитированная и т.д.) |
| 3 | Информационные (цифровые) технологии |

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8.1. Оценочные материалы для проведения текущей аттестации

1. Типовые контрольные задания для проверки уровня сформированности компетенции 1 – УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий:

УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников

1) Типовые задания

Задание 1. Решить ситуации по применению технических средств таможенного контроля.

11.01.2017 г. Сотрудниками отдела дознания Забайкальского таможенного поста, который находится в регионе деятельности Читинской таможни, возбуждено уголовное дело по ч.1 ст.226.1 УК РФ «Контрабанда сильнодействующих, ядовитых, отравляющих веществ...» в отношении гражданки России.

Через таможенный пост МАПП Забайкальск, из Китая в Россию, в кармане куртки она перемещала 60 капсул в блистерах, на которых была надпись «Бомба для сжигания жира».

Проведенная экспертиза установила, что в капсулах содержится сильнодействующее вещество – сибутрамин, общей массой 17,8 граммов, которое включено в список сильнодействующих и ядовитых веществ.

Задние:

- какой вид (виды) технического средства таможенного контроля следует использовать в данной ситуации и почему;
- дать перечень технических средств, входящих в этот вид (виды);
- раскрыть принцип действия данного технического средства;
- показать область применения, преимущества и недостатки, перспективы развития технического средства данного вида .

Критерии оценивания решения заданий:

Шкала оценивания Критерии оценивания

3 балла

Студент даёт правильный и полный (развёрнутый) ответ на вопрос, умеет логично и грамотно излагать собственные умозаключения и выводы,

демонстрируя углубленные знания. Студент правильно называет вид, тип технического средства, описывает принцип его

действия, примеры применения, преимущества и недостатки в его использовании.

2 балла

Студент правильно называет вид, тип технического средства,

описывает принцип его действия. Затрудняется привести примеры применения, преимущества и недостатки в его использовании.

1 балл

Студент называет вид, тип технического средства, с некоторыми неточностями описывает принцип его действия. Не приводит примеры применения, преимущества и недостатки в его использовании.

0 баллов

Задание не решено или решено неверно.

Задание 2.

При контроле ювелирных товаров (драгоценные камни) на таможне возникла необходимость проверить массу декларируемого груза, если в декларации указана масса камней в пределах от 500 до 800 г.

Необходимо:

- выбрать тип и модель весов для этих целей;
- дать их принцип действия, технические показатели, область применения в ТСТК.

Критерии оценивания решения заданий:

Шкала оценивания Критерии оценивания

3 балла

Студент правильно называет тип и модель весов для данной ситуации, описывает принцип его действия, называет область применения, технические показатели.

2 балла

Студент правильно называет тип и модель весов для данной ситуации, с некоторыми неточностями описывает принцип его действия, называет область применения, технические показатели.

1 балл

Студент правильно называет тип и модель весов для данной ситуации, не называет или называет с ошибками принцип его действия, область применения, технические показатели.

0 баллов

Задание не решено или решено неверно.

Типовые контрольные задания для проверки уровня сформированности компетенции – ПК-3 Способен осуществлять контроль за соблюдением таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле при совершении таможенных операций участниками внешнеэкономической деятельности (далее - ВЭД) и иными лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела:

ПК-3.2 Осуществляет правильный выбор форм контроля за соблюдением участниками ВЭД таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле

Задание :

1. Дайте письменный ответ на вопрос: какой вид технического средства таможенного контроля используется при контроле международных почтовых отправлений и почему, каков его принцип работы?

Шкала оценивания Критерии оценивания

3 балла

Студент даёт правильный и полный (развёрнутый) ответ на вопрос. Студент правильно называет вид технического средства, описывает принцип его действия.

2 балла

Студент правильно называет вид технического средства, с некоторыми неточностями описывает принцип его действия.

0 баллов

Задание не решено или решено неверно.

Задание: 17.01.2017 г. Партию незадекларированных сотовых телефонов из КНР задержали должностные лица Читинской таможни у граждан России на таможенном посту МАПП Забайкальск при пересечении ими таможенной границы Евразийского экономического союза.

В результате досмотра багажа были обнаружены сотовые телефоны известных торговых марок iPhone 4S, iPhone 5S, iPhone 6, общее количество которых составило 160 штук.

В настоящее время в отношении граждан России возбуждены дела об административных правонарушениях по ч. 1 ст. 16.2 КоАП Российской Федерации «Недекларирование либо недостоверное декларирование то-варов» .

- каковы будут дальнейшие действия сотрудников таможенного органа, если товар может обладать признаками контрафактных?
- какой вид экспертизы будет производиться в данной ситуации, какие технические средства следует применить?

Критерии оценивания решения заданий

Шкала оценивания Критерии оценивания

3 балла Студент правильно перечисляет действия таможенных органов в данной ситуации, называет вид экспертизы и технические средства, применимые в данной ситуации.

2 балла Студент с некоторыми неточностями перечисляет действия таможенных органов в данной ситуации, называет вид экспертизы и технические средства, применимые в данной ситуации

1 балл Студент ошибается в перечислении действий таможенных органов в данной ситуации, не называет или называет ошибочно вид экспертизы и технические средства, применимые в данной ситуации

0 баллов Задание не решено или решено неверно.

По результатам самостоятельного изучения нормативно-правовых актов схематично изобразите организацию таможенного контроля в отношении товаров леса и лесоматериалов:

В схеме необходимо отразить:

- документы, которые представляются при таможенном контроле
- какие формы, способы и технические средства таможенного контроля используются при контроле данной категории товаров
- какие документы составляются таможенным инспектором при про-ведении таможенного контроля данной категории товаров

8.2. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Комплексное задание на зачет, проверяющее уровень сформированности компетенций УК-1, ПК-3

№ 1

1) Индивидуальным предпринимателем в мае 2016 года на Владивостокский таможенный пост (центр электронного декларирования) подана декларация на товары народного потребления. По результатам проведенного таможенного досмотра выявлены чехлы на запасное колесо марки «TOYOTA» (52 штуки); колпаки на диск колеса из полимерного материала марки «TOYOTA» (957 штук) и «LEXUS» (18 штук); автонасосы марки «TOYOTA» (50 штук); дефлектор на капот с обозначением «LAND CRUSER» (10 штук).

Товарные знаки «TOYOTA», «LEXUS», «LAND CRUSER» внесены в таможенный реестр объектов интеллектуальной собственности.

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ПК-3 Способен осуществлять контроль за соблюдением таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле при совершении таможенных операций участниками внешнеэкономической деятельности (далее - ВЭД) и иными лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела

Задание:

- какие меры должны быть приняты по защите объектов интеллектуальной собственности?

- какие формы, способы и средства таможенного контроля применимы в данной ситуации?

По результатам самостоятельного изучения нормативно-правовых актов, определяющих организацию таможенного контроля в отношении товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности, составьте перечень действующих нормативно-правовых актов по убывающей юридической силе.

2) 11.01.2017 г. Сотрудниками отдела дознания Забайкальского таможенного поста, который находится в регионе деятельности Читинской таможни, возбуждено уголовное дело по ч.1 ст.226.1 УК РФ «Контрабанда сильно-действующих, ядовитых, отравляющих веществ...» в отношении гражданки России. Через таможенный пост МАПП Забайкальск, из Китая в Россию, в кармане куртки она перемещала 60 капсул в блистерах, на которых была надпись «Бомба для сжигания жира». Проведенная экспертиза установила, что в капсулах содержится сильнодействующее вещество – сибутрамин, общей массой 17,8 граммов, которое включено в список сильнодействующих и ядовитых веществ.

Задание:

- какой вид (виды) технического средства таможенного контроля следует использовать в данной ситуации и почему;

- раскрыть принцип действия данного технического средства;

- показать область применения, преимущества и недостатки, перспективы развития технического средства данного вида.

Критерии оценивания уровня сформированности компетенций ОК-3 способность к самоорганизации и самообразованию; ПК-2 умение осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур и ПК-3 владение навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов (максимально 50 баллов)

Вопросы к зачету:

1. Роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов;

2. Технические средства таможенного контроля, условия, принципы применения, классификация;

3. Оценка результатов измерений и качества технических средств таможенного контроля;

4. Контроль подлинности документов, валюты и акцизных марок, атрибутов таможенного обеспечения;

5. Технические средства поиска металлических объектов;

6. Технические средства для досмотра;

7. Оперативная диагностика драгоценных металлов и камней;

8. Досмотровая рентгеновская техника и средства контроля делящихся и радиоактивных материалов;

9. Свойства рентгеновских лучей и устройство рентгеновской трубки.

10. Правовые основы борьбы таможенных органов с незаконным оборотом наркотических и взрывчатых веществ.

11. Средства обнаружения и диагностики наркотических веществ.

12. Классификация и основные параметры досмотровой рентгеновской техники.

13. Новые направления применения досмотровых рентгеновских установок.
14. Основы обеспечения радиационной безопасности.
15. Методы и средства контроля за делящимися и радиоактивными материалами.
16. Средства обнаружения и диагностики взрывчатых веществ.
17. Физико-химические основы методов обнаружения и диагностики взрывчатых веществ и наркотических веществ.
18. Меры безопасности при обнаружении и диагностике взрывчатых и наркотических веществ.
19. Разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля.

8.3. Требования к рейтинг-контролю

1. Рейтинг-контроль знаний осуществляется в соответствии с Положением о рейтинговой системе обучения в ТвГУ, принятого ученым советом ТвГУ (протокол № 11 от 29 июня 2022 г.).

2. Каждый семестр делится на два модуля, которые завершаются контрольной точкой.

3. Формы рейтингового модульного контроля выбираются преподавателями по его усмотрению. Это может быть одно из заданий, подобных тем, которые предлагаются в представленном разделе программы, включая ответы на тестовые вопросы.

4. Контрольные рейтинговые задания выполняются студентами в рамках аудиторного занятия в установленный учебным графиком день. Преподаватель может сообщить условия соответствующего задания заранее, установив срок и предложив выполнение его во внеучебное время (в рамках отведенного времени для самостоятельной работы).

И в первом и во втором случае преподаватель организует сбор подготовленных заданий, проверяет их и объявляет результаты.

5. Формой рейтингового модульного контроля является тестирование по соответствующим темам. Тестирование проводится на платформе LMS.

6. Дисциплина заканчивается зачетом.

На первый модуль отводится 40 баллов, которые распределяются следующим образом:

- текущий контроль – до 35 баллов;
- рубежный контроль – 5 баллов.

На второй модуль отводится 60 баллов, которые распределяются следующим образом:

- текущий контроль – до 55 баллов;
- рубежный контроль – 5 баллов.

Обучающемуся, набравшему 40 баллов и выше по итогам работы в семестре, в рейтинговой ведомости учета успеваемости и зачетной книжке выставляется отметка «зачтено».

Обучающийся, набравший до 39 баллов включительно, сдает зачет.

7. На первом занятии преподаватель озвучивает обучающимся тематический и календарный график занятий, формы и сроки выполнения заданий, баллы, которые могут быть получены обучающимся за выполнение каждого из заданий.

Дополнительно обучающимся озвучиваются формы и правила выполнения заданий для получения премиальных баллов.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Рекомендуемая литература

Основная

| Шифр | Литература |
|-------------|-------------------|
|-------------|-------------------|

| | |
|-------|---|
| Л.1.1 | Афонин П. Н., Польш-Мари А. Л., Международные стандарты и современные технологии таможенного контроля, Санкт-Петербург: Троицкий мост, 2022, ISBN: 978-5-4377-0156-0, URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684755 |
| Л.1.2 | Афонин П. Н., Сигаев А. Н., Теория и практика применения технических средств таможенного контроля, Санкт-Петербург: Троицкий мост, 2022, ISBN: 978-5-4377-0152-2, URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684756 |
| Л.1.3 | Попова, Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-10942-9, URL: https://urait.ru/bcode/471119 |
| Л.1.4 | Афонин, Сигаев, Теория и практика применения технических средств таможенного контроля, Санкт-Петербург: Троицкий мост, 2012, ISBN: 978-5-4377-0004-4, URL: http://texts.lib.tversu.ru/texts/994846ogl.pdf |

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | |
|----|--|
| Э1 | Президент РФ: www.kremlin.ru |
| Э2 | Правительство РФ: http://government.ru |
| Э3 | Государственная Дума РФ: www.duma.gov.ru |
| Э4 | Сайт Федеральной таможенной службы России: http://www.customs.ru/ |

Перечень программного обеспечения

| | |
|---|--|
| 1 | Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows |
| 2 | Adobe Acrobat Reader |
| 3 | Google Chrome |
| 4 | OpenOffice |
| 5 | Notepad++ |
| 6 | paint.net |
| 7 | Многофункциональный редактор ONLYOFFICE |
| 8 | ОС Linux Ubuntu |

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| | |
|---|---|
| 1 | ЭБС «Лань» |
| 2 | ЭБС «Университетская библиотека онлайн» |
| 3 | ЭБС «ЮРАИТ» |
| 4 | ЭБС «ZNANIUM.COM» |
| 5 | СПС "КонсультантПлюс" |
| 6 | СПС "ГАРАНТ" |

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Аудит-я | Оборудование |
|---------|---|
| 7-109 | комплект учебной мебели, переносной ноутбук, проектор |

| | |
|-------|---|
| 7-201 | комплект учебной мебели, переносной ноутбук, проектор |
| 7-203 | комплект учебной мебели, переносной ноутбук, проектор |
| 7-204 | комплект учебной мебели, переносной ноутбук, проектор |
| 7-208 | комплект учебной мебели, компьютер, МФУ, телевизор |
| 7-209 | комплект учебной мебели, переносной ноутбук, проектор |
| 7-212 | комплект учебной мебели, переносной ноутбук, проектор |
| 7-214 | комплект учебной мебели, переносной ноутбук, проектор |
| 7-215 | комплект учебной мебели, переносной ноутбук, проектор |
| 7-220 | комплект учебной мебели, переносной ноутбук, проектор |
| 7-221 | комплект учебной мебели, переносной ноутбук, проектор |
| 7-223 | комплект учебной мебели, переносной ноутбук, проектор |

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная программа

Тема 1. Роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов

Таможенный контроль, понятия, цель, средства, объекты и форма. Оперативные задачи таможенного контроля, требующие применения технических средств. Виды общественных правоотношений, перечень и характеристика охранительных и регулятивных задач таможенного контроля.

Тема 2. Технические средства таможенного контроля, условия, принципы применения, классификация

Технические средства таможенного контроля: понятия, условия и принципы применения. Классификация технических средств таможенного контроля.

Тема 3. Оценка результатов измерений и качества технических средств таможенного контроля

Основные эксплуатационные характеристики технических средств. Погрешности методов и средств измерений. Надёжность и достоверность контроля. Система метрологического контроля и надзора.

Тема 4. Контроль подлинности документов, валюты и акцизных марок, атрибутов таможенного обеспечения

Проверка подлинности документов. Элементы защиты банкнот. Элементы защиты акцизных марок. Контроль атрибутов таможенного обеспечения. Технические средства для проверок.

Тема 5. Технические средства поиска металлических объектов

Классификация и основные параметры. Стационарные металлоискатели. Металлоискатели по принципу «приём - передача». Металлоискатели на биениях. Однокатушечные металлоискатели индукционного типа. Импульсные металлоискатели. Магнитометры. Примеры ручных металлоискателей.

Тема 6. Технические средства для досмотра

Измерение веса. Измерение линейных размеров. Досмотровые фонари. Досмотровые зеркала. Эндоскопы. Приборы подповерхностного зондирования.

Тема 7. Оперативная диагностика драгоценных металлов и камней
Драгоценные материалы. Клеймение. Методы диагностирования драгоценных сплавов. Методы диагностирования драгоценных камней. Технические средства оперативной диагностики драгоценных материалов.

Тема 8. Досмотровая рентгеновская техника и средства контроля делящихся и радиоактивных материалов

Свойства рентгеновских лучей и устройство рентгеновской трубки. Классификация и основные параметры досмотровой рентгеновской техники. Рентгеновские аппараты сканирующего типа. Досмотровые флюороскопы. Инспекционно-досмотровые комплексы. Новые направления применения досмотровых рентгеновских установок. Методы и средства контроля за делящимися и радиоактивными материалами. Основы обеспечения радиационной безопасности.

Тема 9. Обнаружение и диагностика наркотических и взрывчатых веществ

Правовые основы борьбы таможенных органов с незаконным оборотом наркотических и взрывчатых веществ. Виды наркотических веществ. Виды взрывчатых веществ. Физико-химические основы методов обнаружения и диагностики. Средства обнаружения и диагностики наркотических веществ. Средства обнаружения и диагностики взрывчатых веществ. Меры безопасности при обнаружении и диагностике взрывчатых и наркотических веществ.

Тема 10. Разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля

Система управления разработкой, внедрением и эксплуатацией. Разработка новых ТСТК. Организация эксплуатации. Организация технического обслуживания.

Планы семинарских занятий

Тема 1. Роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов

1. Понятие таможенного контроля.
2. Формы таможенного контроля.
3. Объекты таможенного контроля.
4. Оперативные задачи таможенного контроля, требующие применения ТСТК.
5. Сущность таможенной верификации.
6. Сущность таможенной диагностики.
7. Сущность таможенной классификации.
8. Сущность таможенной идентификации.
9. Тайники и сокрытые вложения.

Тема 2. Технические средства таможенного контроля, условия, принципы применения, классификация

1. Дайте определение ТСТК.
2. Какими документами устанавливается правомерность и регламентация применения ТСТК?

3. Назовите основные принципы применения ТСТК.
4. Дайте определение понятия «таможенная диагностика».
5. Какую роль играют технические средства в таможенном контроле?
6. Назовите основной принцип классификации ТСТК.
7. Назовите основные классы ТСТК.

Тема 3. Оценка результатов измерений и качества технических средств таможенного контроля

1. Основные эксплуатационные характеристики технических устройств.
2. Понятие измерения и погрешности измерения.
3. Понятие измерительного средства и причины возникновения ошибок измерений.
4. Эталонные единицы измерений.
5. Что такое случайные ошибки и промахи? Каковы основные способы уменьшения их влияния на измеряемую величину?

6. Понятие абсолютной, относительной и основной погрешностей.
7. Формулы для вычисления среднего и дисперсии случайной величины.
8. Понятие косвенных и прямых измерений.
9. Что такое доверительный интервал и доверительная вероятность значения измеренной величины? Как они определяются?
10. Понятие класса точности прибора. Что такое класс точности?
11. Вычисление погрешности при косвенных измерениях.
12. Поверка и её назначение, понятие калибровки.
13. Задачи метрологического надзора.
14. Задачи метрологической службы и состав органов метрологической службы ФТС РФ.
15. Надёжность и её составляющие.
16. Достоверность контроля. Вычисление достоверности.
17. Каким требованиям должно удовлетворять измерительное средство в соответствии Федеральным законом «Об обеспечении единства измерений».
18. Понятие безопасности и живучести технического устройства.

Тема 4. Контроль подлинности документов, валюты и акцизных марок, атрибутов таможенного обеспечения

1. Основные приёмы подделки документов.
2. Признаки, по которым могут быть выявлены подделки, дописки, травления.
3. Понятия люминисценции и флуоресценции.
4. На каких физических принципах базируется применение УФ - и ИК-излучений для проверки подлинности документов, валюты и акцизных марок?
5. Устройство ультрафиолетовых осветителей.
6. Диапазоны волн УФ- и ИК-излучений.
7. Характер проявления подделки или защитного признака в видимом свете (в том числе в косо падающем).
8. Характер проявления подделки или защитного признака под влиянием УФ - или ИК-излучения.
9. Основные признаки защиты рублей, долларов, евро, юаней.
10. Основные способы подделки валюты.
11. Виды и признаки защиты акцизных марок.
12. Принцип работы и устройство приборов для выявления подделок в документах.
13. Принципы работы приборов для автоматического контроля подлинности долларов.
14. Виды и особенности применения современных атрибутов таможенного обеспечения.

Тема 5. Технические средства поиска металлических объектов

1. Классификация металлоискателей по принципу действия.
2. Основные технические характеристики металлоискателей.
3. Понятия электромагнитного поля и колебательного процесса.
4. Понятия частоты и длины волны, в каких единицах измеряются.
5. Понятие магнитной индукции, физические процессы при появлении в электромагнитном поле металлического предмета.
6. Понятия чувствительности, селективности и разрешающей способности металлоискателя.
7. Конструкция и возможности стационарных металлоискателей.
8. Функционирование металлоискателей, реализующих принцип «приём - передача».
9. Основные элементы схемы и принцип функционирования металлоискателей, в который реализован метод «биений».
10. Принцип функционирования металлоискателей импульсного типа.

11. Регистрация каких параметров позволяет определять вид металла предмета и расстояние до него?

12. Функциональные возможности современных ручных металлоискателей.

Тема 6. Технические средства для досмотра

1. Основные характеристики весов.

2. Конструкции современных автомобильных и вагонных весов.

3. Для каких целей применяются досмотровые эндоскопы? Чем полужёсткие эндоскопы отличаются от жёстких?

Тема 7. Оперативная диагностика драгоценных металлов и камней

1. Что такое проба? Единицы измерения пробы.

2. Какие металлы и почему относят к числу драгоценных? Возможные пробы драгоценных металлов.

3. Что такое клеймение? Виды клейм. Что, кроме клейма, может наноситься на ювелирное изделие?

4. Пробирные иглы и их применение для оценки пробы.

5. Методы диагностики сплавов с драгоценными металлами.

6. Сущность электрохимического метода определения пробы.

7. Какие камни и почему относят к числу драгоценных?

8. Единицы измерения веса драгоценных камней.

9. Диагностические признаки алмазов. Основные имитации алмазов.

10. Методы диагностики камней.

11. Принцип работы приборов для диагностики камней по теплопроводности.

12. Назначение, устройство и принцип работы прибора «КАРАТ».

13. Устройство и принцип работы приборов типа «ПРИМ».

Тема 8. Досмотровая рентгеновская техника и средства контроля делящихся и радиоактивных материалов

1. Свойство рентгеновских лучей.

2. Устройство и принцип работы рентгеновской трубки.

3. Физические основы происхождения тормозного и характеристического рентгеновских излучений.

4. Почему на экране видно содержимое багажа?

5. Что такое эффективный атомный номер?

6. Классификация досмотровых рентгеновских установок.

7. Классификация приборов, используемых при решении задач радиационного контроля.

8. Типы дозиметров, используемых в таможенных органах, особенности их применения и основные функции.

9. Типы установок «Янтарь», их назначение и принцип работы.

Тема 9. Обнаружение и диагностика наркотических и взрывчатых веществ

1. Классификация наркотических веществ.

2. Внешние признаки наркотических веществ, наиболее часто перемещаемых через таможенную границу.

3. Классификация взрывчатых веществ.

4. Назначение инициирующих и бризантных взрывчатых веществ.

5. Способы обнаружения взрывчатых веществ по косвенным признакам.

6. Виды химических тестов.

7. Принцип работы газовых хроматографов.

Тема 10. Разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля

1. Стадии жизненного цикла технических устройств.

2. Организационные и технические мероприятия эксплуатации.

3. Понятие и виды технического обслуживания.

ЗАДАНИЯ

Задание 1.

Дать краткие письменные ответы на вопросы.

1. Формы таможенного контроля, их область применения; перечень ТСТК, применяемых таможенными органами РФ при проведении различных форм таможенного контроля

2. Технические средства таможенного контроля: понятие, нормативно - правовая база, область применения, классификация.

Задание 2.

1. Досмотреть наличие (отсутствие) вложений в «мягких» объектах (мешках, тюках, картонных коробках), в сиденьях, подлокотниках и подголовниках транспортных средств.

2. Досмотреть багаж пассажиров поезда с его вскрытием

3. Досмотреть днище автомобиля и изъять прикрепленные там предметы ТПН.

4. Досмотреть груз эндоскопическими приборами с получением светящегося теневого изображения его внутреннего содержания

Работа в малых группах: одна команда студентов должна спрятать запрещенные к перемещению предметы, а другая – найти эти предметы и правильно оформить необходимые документы.

Задание 3.

Вариант 1. Вы – в роли государственного инспектора по контролю за весоизмерительными приборами; поверяете в таможне ВИП по состоянию на 1.09.2011г. Сроки последней поверки и клеймения их- 10. 08.2010 г. Ваше решение и действия

Вариант 2. Можно ли на таможне для контроля массы товаров использовать весы, меры длины и объема в январе 2012 года, если на поверочных пломбах этих приборов обозначены сроки последней поверки – 5.11. 2011г. Какие действия в этом случае должно выполнить должностное лицо таможни, ответственное за ТСТК. Изложите порядок поверки и клеймения измерительных приборов.

Задание 4.

Вариант 1. Необходимо проверить соответствие сведений в декларации на товары, составленной декларантом и самих товаров. Какие ТС используются при этом контроле? Дать описание этой группы ТСТК.

Вариант 2. На таможне осуществляется контроль фотоматериалов. Какие ТС используются при этом контроле? Дать описание этой группы ТСТК. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики

Вариант 3. В аэропорту необходимо установить визуальное наблюдение за пассажирами в зале прилета. Какие ТС используются при этом контроле? Дать описание этой группы ТСТК. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Вариант 4. Необходимо установить надежное наблюдение в зоне таможенного контроля в темное время суток. Какие ТС используются при этом контроле? Дать описание этой группы ТСТК. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Вариант 5. Сущность идентификация и её значение в таможенном контроле. Дать описание этой группы ТСТК. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Вариант 6. Какие ТС наиболее целесообразны для визуального наблюдения контейнерных терминалов, акваторий портов и других наиболее важных участков таможенных территорий? Дать описание этой группы ТСТК. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики .

Контроль за самостоятельной работой студентов.

Самостоятельная работа осуществляется студентами при подготовке к семинарским занятиям, при выполнении ими творческих заданий, подготовку к зачету, при написании рефератов, подготовке докладов.

Самостоятельную работу целесообразно начинать с ознакомления содержания учебника, учебного пособия. При этом вопросы, необходимые изучить, указаны в программе и планах семинарских занятий.

Проведение семинарских занятий может включать обсуждение докладов- публичных выступлений, подготовка которых так же относится к формам самостоятельной работы студентов. При подготовке к докладу необходимо более глубокое изучение теоретических основ и земельного законодательства, что позволит обозначить пробелы правового регулирования, сформулировать собственные выводы.

В последнее время при проведении занятий используются интерактивные методы обучения. К их числу можно отнести составление и решение кроссвордов, которые также относятся к формам самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов является неотъемлемой частью учебного процесса. Она должна способствовать развитию познавательной деятельности путем формирования стремления овладеть знаниями и умениями, которые получаются из разных источников и требуют глубокой умственной переработки