

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.03.2023 09:53:57
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП:

д.ю.н. Н.А. Антонова

10. 06. 2020 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ

Специальность

38.05.02 ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО

Специализация

«ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТАМОЖЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Для студентов 3 курса очной формы обучения

Составитель: *к.т.н., доцент Субботин Ю.Б.*

Тверь, 2020

I. АННОТАЦИЯ

1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом – Основы технических средств таможенного контроля.

2. Цели и задачи дисциплины.

Цель изучения дисциплины: ознакомить студентов с правовыми, физическими и организационно-методическими основами применения технических средств таможенного контроля.

Основными задачами учебной дисциплины являются 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.

3. Место дисциплины в структуре ООП специалитета.

Дисциплина относится к базовой части ООП.

Дисциплина «*Основы технических средств таможенного контроля*» изучается студентами на третьем курсе в шестом семестре на базе знаний, полученных в рамках освоения дисциплин «Таможенные операции в отношении товаров и транспортных средств», «Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств».

Учебная дисциплина «Основы технических средств таможенного контроля» является предшествующей для дисциплины «Технологии таможенного контроля (практикум)».

4. Объём дисциплины составляет **2 зачетные единицы, 72 академических часов**, в том числе **контактная работа**: практические занятия – 32 часа, **самостоятельная работа**: 40 часов.

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
способностью к самоорганизации и	Владеть: навыками самостоятельной подготовки кратких сообщений, презентаций, составлению схем по применению различных технических средств таможенного контроля Уметь: по результатам самостоятельного изучения нормативно-правовых актов определять порядок применения того или

<p>самообразованию (ОК-3)</p> <p>Промежуточный этап</p>	<p>иногo технического средства таможенного контроля в различных ситуациях таможенной практики</p> <p>Знать: по результатам самостоятельного изучения нормативно-правовых актов и научной литературы, интернет-источников изучать основные технические средства таможенного контроля, принципы и цель их применения</p>
<p>Умение осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур (ПК-2)</p> <p>Промежуточный этап</p>	<p>Владеть: навыками применения технических средств таможенного контроля</p> <p>Уметь: использовать технические средства таможенного контроля</p> <p>Знать: правила использования технических средств различного уровня сложности при проведении досмотровых операций</p>
<p>Владение навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов (ПК-3)</p> <p>Начальный этап</p>	<p>Владеть: основными понятиями о технических возможностях, правовых и организационно - методических особенностях применения технических средств таможенного контроля</p> <p>Уметь: классифицировать основные виды технических средств таможенного контроля; применять существующие методы использования технических средств таможенного контроля</p> <p>Знать: правила использования технических средств различного уровня сложности при проведении досмотровых операций</p>

6. Форма промежуточной аттестации – зачет.

7. Язык преподавания - русский.

II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Наименование разделов и тем	Всего	Лекции	Практическая работа	Самостоятельная работа
1. Роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов	7		3	4
2. Технические средства таможенного контроля, условия, принципы применения, классификация	7		3	4
3. Оценка результатов измерений и качества технических средств таможенного контроля	7		3	4
4. Контроль подлинности документов, валюты и акцизных марок, атрибутов таможенного обеспечения	7		3	4
5. Технические средства поиска металлических объектов	8	-	4	4
6. Технические средства для досмотра	7	-	3	4
7. Оперативная диагностика драгоценных металлов и камней	7	-	3	4
8. Досмотровая рентгеновская техника и средства контроля делящихся и радиоактивных материалов	8		4	4
9. Обнаружение и диагностика наркотических и взрывчатых веществ	7	-	3	4
10. Разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля	7		3	4
ИТОГО	72		32	40

III. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- 1. Учебная программа**
- 2. Планы семинарских занятий**
- 3. Задания**
- 4. Типовые тесты**
- 5. Вопросы к зачету**

IV. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Типовые контрольные задания для проверки уровня сформированности компетенции 1 – ПК-3 – владение навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов

1) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Знать», «Уметь»:

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.

Задание:

- 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 вида¹.

Задание 2. К какому виду технических средств таможенного контроля относится данное техническое средство. Опишите цель его применения и принцип действия. Приведите конкретные примеры его использования.

¹ Официальный сайт Федеральной таможенной службы РФ //

http://www.customs.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=24612:-----l----r&catid=40:2011-01-24-15-02-45&Itemid=2094&Itemid=1835



Критерии оценивания решения заданий

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Высокий уровень	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.
Средний уровень	Студент правильно называет вид, тип технического средства, описывает принцип его действия. Затрудняется привести примеры применения, преимущества и недостатки в его использовании.
Базовый уровень	Студент называет вид, тип технического средства, с некоторыми неточностями описывает принцип его действия. Не приводит примеры применения, преимущества и недостатки в его использовании.
Недопустимый уровень	Задание не решено или решено неверно.

2) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Владеть»:

Задание 1.

При контроле ювелирных товаров (драгоценные камни) на таможене 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
Высокий уровень	Студент правильно называет тип и модель весов для данной ситуации, описывает принцип его действия, называет область применения, технические показатели.
Средний уровень	Студент правильно называет тип и модель весов для данной ситуации, с некоторыми неточностями описывает принцип его действия, называет область применения, технические показатели.
Базовый уровень	Студент правильно называет тип и модель весов для данной ситуации, не называет или называет с ошибками принцип его действия, область применения, технические показатели.
Недопустимый уровень	Задание не решено или решено неверно.

2. Типовые контрольные задания для проверки уровня сформированности компетенции 2 – ПК-2 – умение осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур.

- 1) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Знать»

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
Высокий уровень	Студент даёт правильный и полный (развёрнутый) ответ на вопрос. Студент правильно называет вид технического средства, описывает принцип его действия.
Средний уровень	Студент правильно называет вид технического средства, с некоторыми неточностями описывает принцип его действия.

Базовый уровень	Студент называет только вид технического средства.
Недопустимый уровень	Задание не решено или решено неверно.

- 2) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Уметь», «Владеть»:

Задание 1. 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 товаров»².

Задание:

- каковы будут дальнейшие действия сотрудников таможенного органа, если товар может обладать признаками контрафактных?

-какой вид экспертизы будет производится в данной ситуации, какие технические средства следует применить?

Критерии оценивания решения заданий

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Высокий уровень	Студент правильно перечисляет действия таможенных органов в данной ситуации, называет вид экспертизы и технические средства, применимые в данной ситуации.
Средний уровень	Студент с некоторыми неточностями перечисляет действия таможенных органов в данной ситуации, называет вид экспертизы и технические средства, применимые в данной ситуации
Базовый уровень	Студент ошибается в перечислении действий таможенных органов в данной ситуации, не называет или называет ошибочно вид экспертизы и технические средства, применимые в данной ситуации
Недопустимый уровень	Задание не решено или решено неверно.

² Официальный сайт Федеральной таможенной службы РФ //

http://www.customs.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=24634:160-----&catid=40:2011-01-24-15-02-45&Itemid=2094&Itemid=1835

3. Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции 3 - ОК-3 способность к самоорганизации и самообразованию

- 1) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Знать»:
Изучите интернет-источники (сайт Федеральной таможенной службы) и письменно ответьте вопрос: какие технические средства применяются в настоящее время при таможенном контроле продукции, в отношении которой введены специальная экономическая мера (санкции)? Опишите принцип их использования и основные характеристики.

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Высокий уровень	Студент даёт правильный и полный (развёрнутый) ответ на вопрос. Студент правильно называет виды технических средств, описывает принцип их действия и характеристики.
Средний уровень	Студент правильно называет несколько видов технических средств, с некоторыми неточностями описывает принцип их действия и характеристики
Базовый уровень	Студент называет только один вид технического средства.
Недопустимый уровень	Задание не решено или решено неверно.

- 2) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Уметь», «Владеть»:

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 проведении таможенного контроля данной категории товаров

Схема может быть представлена в электронном виде.

Критерии оценивания решения заданий

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Высокий уровень	студент подробно описывает алгоритм действий таможенных органов при проведении таможенного контроля в отношении леса и лесоматериалов, формы, способы и технические средства, а также документы, составляемые при контроле;

Средний уровень	студент допускает неточности в алгоритме действий таможенных органов при проведении таможенного контроля леса и лесоматериалов, указывает не все формы, способы и технические средства, а также документы, составляемые при контроле
Базовый уровень	студент в общих чертах описывает процесс проведения таможенного контроля в отношении леса и лесоматериалов;
Недопустимый уровень	Задание не решено или решено неверно.

Комплексное задание на зачет, проверяющее уровень сформированности трех компетенций ОК-3, ПК-2, 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 «ТОЙОТА» (52 штуки); колпаки на диск колеса из полимерного материала марки «ТОЙОТА» (957 штук) и «LEXUS» (18 штук); автонасосы марки «ТОЙОТА» (50 штук); дефлектор на капот с обозначением «LAND CRUSER» (10 штук). Товарные знаки «ТОЙОТА», «LEXUS», «LAND CRUSER» внесены в таможенный реестр объектов интеллектуальной собственности.

ПК-2 умение осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур

Задание:

- какие меры должны быть приняты по защите объектов интеллектуальной собственности?
- какие формы, способы и средства таможенного контроля применимы в данной ситуации?

ОК-3 способность к самоорганизации и самообразованию

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 сильно-

действующее вещество – сибутрамин, общей массой 17,8 граммов, которое включено в список сильнодействующих и ядовитых веществ.

ПК-3 владение навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов

Задние:

- 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)

Уровень	Описание	Баллы
Высокий уровень	<p>Студент дает правильные, полные и аргументированные ответы на все поставленные вопросы.</p> <p>Студент верно формы, меры таможенного контроля, которые необходимо применить в отношении указанной в задании категории товаров.</p> <p>Последовательно и полно описывает порядок контроля, указывает, какие документы предоставляются и составляются в процессе таможенного контроля заданной категории товаров.</p> <p>Верно и полно объясняет характеристики технических средств таможенного контроля, применяемых в заданной ситуации.</p> <p>При составлении перечня нормативно-правовых актов, определяющих организацию таможенного контроля указанной в задании категории товаров, использует только действующие нормативно-правовые акты и верно располагает их по убывающей юридической силе.</p>	35-50
Средний уровень	<p>Студент верно называет основные формы, меры таможенного контроля в отношении заданной категории товаров.</p> <p>Допускает неточности в описании порядка контроля, последовательности или составлении необходимых документов при таможенном контроле указанной в задании категории товаров.</p> <p>Испытывает незначительные затруднения в объяснении характеристик технических средств, применяемых в заданной ситуации.</p> <p>При составлении перечня нормативно-правовых актов,</p>	20-34

	определяющих организацию таможенного контроля указанной в задании категории товаров, использует только действующие нормативно-правовые акты, но с ошибками располагает их по убывающей юридической силе. Данный студентом ответ недостаточно полный, имеет неточности либо недостаточно аргументирован.	
Базовый уровень	Студент имеет лишь общее представление о порядке контроля отдельных категорий товаров и технических средствах таможенного контроля. При составлении перечня нормативно-правовых актов, определяющих организацию таможенного контроля указанной в задании категории товаров, использует только утратившие силу нормативно-правовые акты и с ошибками располагает их по убывающей юридической силе. Ответ дан неполный, материал излагается фрагментами, непоследовательно или логически неверно.	1-19
Недопустимый уровень	Нет ответа на вопросы, либо даны ответы абсолютно неправильные	0

V. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1. Афонин, П. Н. Основы применения технических средств таможенного контроля : учебник / П. Н. Афонин, Д. Н. Афонин, С. Н. Гамидуллаев ; под редакцией С. Н. Гамидуллаева. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2018. — 288 с. — ISBN 978-5-4383-0167-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/85763.html> (дата обращения: 10.12.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей. Гарантированный срок размещения в ЭБС до 07.06.2022 (автопродлонгация)

2. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля : практикум / Б. И. Маренов, Ю. В. Задорожный. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2017. — 100 с. — ISBN 978-5-4383-0114-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/82267.htm> 1 (дата обращения: 10.12.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

б) дополнительная литература:

1. Кочкаров Р. Х. Основы технических средств таможенного контроля / Р. Х. Кочкаров, Н. В. Масленникова; Р.Х. Кочкаров; Н.В. Масленникова. -

Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с.- Режим доступа:
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064>

2. Новикова, С. А. Таможенное дело : учебник для бакалавриата и магистратуры / С. А. Новикова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 302 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04948-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/438836> (дата обращения: 10.12.2020).

VI. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы (пункт 7.3.4 ФГОС ВО)

1. <http://library.tversu.ru> - сайт научной библиотеки ТвГУ;
2. <http://www.library.tver.ru> - сайт библиотеки им. Горького (г. Тверь);
3. <http://www.rsl.ru> - сайт Русской библиотеки (г. Москва);
4. Сайт Федеральной таможенной службы России www.custom.ru
5. Сайт Всемирной таможенной организации - www.wcoomd.org.
6. <http://www.customs.ru/> - Сайт Федеральной таможенной службы России.

VII. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ 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 подчистки, 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 де- лящихся 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 характеристики³.

Типовые тесты

№ пп	Содержание вопроса	Код и вариант ответа
1	Для чего предназначены средства оптико-механического обследования труднодоступных мест объектов таможенного контроля?	1. Для получения визуальной информации о нахождении внутри объектов контроля посторонних вложений; 2. Для интроскопии отдельных деталей транспортных средств; 3. Для получения визуальной информации о нахождении внутри объектов контроля посторонних вложений и для интроскопии отдельных деталей транспортных средств и грузовых упаковок.
2	Где проводятся экспертизы в таможенных целях?	3.1. На таможенных постах; 3.2. В таможенных лабораториях; 3.3. В лабораториях иных ведомств.
3	Проба, отобранная в один прием в одном тарном месте, называется:	4.1. Предварительной; 4.2. Точечной; 4.3. Средней.
4	Какие из перечисленных технических средств относятся к средствам оптико-механического и телевизионного обследования труднодоступных мест объектов таможенного контроля?	5.1. Досмотровые щупы; 5.2. Досмотровые фонари; 5.3. Радиолокационная аппаратура подповерхностного зондирования.
5	Какие из перечисленных рентгеновских аппаратов не имеют стационарной биологической защиты от рассеянного рентгеновского излучения?	6.1. HI-SCAN; 6.2. «Досмотр»; 6.3. «Заслон».
6	Основными задачами таможенного контроля, обуславливающими применение ТСТК, являются:	7.1. Диагностические, классификационные и контрольные; 7.2. Диагностические, классификационные, поисковые, кон-

³Маренов В.И., Суходоев Д.В., Ясенев О.В. Практические работы и деловые игры по курсу «Теория и практика применения технических средств таможенного контроля». Нижний Новгород, 2014. URL // <http://www.iee.unn.ru/files/2014/09/PRAKTIKUM-TSTK.pdf>

№ пп	Содержание вопроса	Код и вариант ответа
		трольные и ограничительные; 7.3. Диагностические, классификационные, поисковые и контрольные.
7	Тепловые лучи – это:	8.1. УФ-лучи 8.2. ИК-лучи; 8.3. X-лучи.
8	Наиболее точными методами экспертизы являются:	9.1. Органолептические; 9.2. Инструментальные; 9.3. Экспертные.
9	Излучение какого типа используют в технических средствах для возбуждения люминесценции веществ (защитных красок, меточных средств и т.п.)?	10.1. Инфракрасное; 10.2. Рентгеновское; 10.3. Ультрафиолетовое.
10	В чем заключается суть принципа научной обоснованности применения ТСТК?	13.1. Применение техники предполагает возможность получения истинной информации о контролируемом объекте, что может быть проверено лишь на практике; 13.2. Должны, по возможности, применяться такие виды ТСТК, с помощью которых можно достаточно быстро и качественно получить полную и объективную информацию о контролируемом объекте; 13.3. Могут применяться только те виды ТСТК, которые не влекут за собой изменения внешнего вида или уничтожения выявленного предмета таможенного правонарушения.
11	С какой скоростью распространяются радиоволны?	14.1. 300 км/с; 14.2. 3000 км/с; 14.3. 300000 км/с.

№ пп	Содержание вопроса	Код и вариант ответа
12	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:	15.1. Сертификацией; 15.2. Регламентацией; 15.3. Экспертизой.

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 получают из разных источников и требуют глубокой умственной переработки.

Оценочные средства рейтинг-контроля

предполагают собой написание письменной работы по одной из следующих тем:

- роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов;
- технические средства таможенного контроля, условия, принципы применения, классификация;

- оценка результатов измерений и качества технических средств таможенного контроля;
- контроль подлинности документов, валюты и акцизных марок, атрибутов таможенного обеспечения;
- технические средства поиска металлических объектов;
- технические средства для досмотра;
- оперативная диагностика драгоценных металлов и камней;
- досмотровая рентгеновская техника и средства контроля делящихся и радиоактивных материалов;
- обнаружение и диагностика наркотических и взрывчатых веществ;
- разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля.

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.

VIII. ПЕРЕЧЕНЬ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПО НЕОБХОДИМОСТИ)

Выработка профессиональных навыков и умений предполагает широкое использование в ходе образовательного процесса интерактивных методик обучения. Использование активных методов обучения имеет целью конструктивное вовлечение студентов в учебный процесс, активизацию учебно-познавательной деятельности.

Использование активных методов обучения имеет целью конструктивное вовлечение студентов в учебный процесс, активизацию учебно-познавательной деятельности.

Активные методы обучения предполагают деловое сотрудничество, взаимодействие, обмен информацией, более глубокое усвоение материала, понимание сущности изучаемых правовых явлений, и как результат – получение соответствующих знаний, умений и навыков, формирование компетенций.

Процесс обучения по дисциплине «Основы технических средств таможенного контроля» включает аудиторные занятия путем проведения семинарских занятий, групповые и индивидуальные консультации, текущий контроль успеваемости, самостоятельную подготовку, использование различных форм научно-исследовательской деятельности студентов, а также проведение промежуточной аттестации обучающихся.

Образовательные технологии занятий предусматривают, помимо занятий, широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий: дискуссионных занятий, ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, творческие проблемные задания, мультимедийные презентации и др.

Работа в малых группах является одним из используемых методов при проведении практических занятий. Объединив студентов в подгруппы, преподаватель. Выполняя роль модератора, предлагает им выполнить определенное творческое задание (составить схему, обосновать доводы, выработать общее решение, проанализировать ситуацию). Задание выполняется группой сообща, а затем ее представитель презентует результаты работы.

При проведении занятий используются информационные технологии, в частности справочно-правовые системы

1. Справочная правовая система «Консультант Плюс» – www.consultant.ru
2. Справочная правовая система «ГАРАНТ» – www.garant.ru

Перечень лицензионного программного обеспечения (пункт 7.3.2 ФГОС ВО):

Google Chrome - бесплатно

Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows - антивирус

Microsoft Office профессиональный плюс 2013 - Акт приема-передачи № 369 от 21 июля 2017

СПС ГАРАНТ аэро - договор №5/2018 от 31.01.2018

Microsoft Windows 10 Enterprise - Акт приема-передачи № 369 от 21 июля 2017;

**IX. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебная аудитория № 201 (170021, Тверская обл., г. Тверь, ул. 2-ая Грибоедова, д. 22)	Столы, стулья, кафедра, доска, проекционный экран	
Учебная аудитория № 203 (170021, Тверская обл., г. Тверь, ул. 2-ая Грибоедова, д. 22)	Столы, стулья, кафедра, доска, проекционный экран	
Учебная аудитория № 214 (170021, Тверская обл., г. Тверь, ул. 2-ая Грибоедова, д. 22)	Столы, стулья, кафедра, доска, стационарный проектор с экраном; информационные стенды	Google Chrome – бесплатно Microsoft Office 365 pro plus - Акт приема-передачи № 369 от 21 июля 2017 Microsoft Windows 10 Enterprise - Акт приема-передачи № 369 от 21 июля 2017 Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows – Акт на передачу прав №2129 от 25 октября 2016 г.
Кабинет информационных технологий в таможенном деле и в юриспруденции и специализированный компьютерный класс для анализа и обработки данных по электронному декларированию товаров, таможенной статистике, управлению № 219 (170021, Тверская обл., г. Тверь, ул. 2-ая Грибоедова, д. 22)	Лазерный принтер SAMSUNG ML-2850D Принтер HP DJ 7350 Принтер лазерный HP LJ 1200 Видеокамера цифровая Canon-MV 15501 Копировальный аппарат Sharp SF 2530 (с дуплексом и податчиком А3 30 коп/мин 20000 коп/мес) Сканер EPSON Perfection V30 Брошюровщик Ibimatic (25 листов/500 листов) Компьютер AS S 775 P4 D 915-2.80 GHz/DDR2*256Mb/16 Gb/DVD/клав/мышь+Монитор 17" LG Компьютер AS S 775 P4 D915-2.80 GHz/DDR2*256Mb/SATA II 16Gb/DVD/клав/мышь+Монитор 17" LG Компьютер Ramec Storm Custom W Intel Core i5-650/2*2048Mb/DVD RW/клав/мышь/Монитор ViewSonic TFT 21.5" VA2238W-LED Компьютер P4 524 Box/Asus	Google Chrome- бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows- антивирус Microsoft Office профессиональный плюс 2013(акт приема-передачи № 369 от 21 июля 2017 г.) Альта-ГТД- Товарная накладная Tr074793 от 22.12.2014 СПС ГАРАНТ аэро - договор № 5/2018 от 31.01.2018 Заполнитель- Товарная накладная Tr074793 от 22.12.2014 Такса - Товарная наклад-

	<p>P5LD2-SE/C/2*512DDRII/80SATA II ASUS X300SE/CDRW LG/FDD/TS 082 350W/OkI 323M/lppjn Comfo 600Pro/HP 2400Beng 71G+ Ноутбук Dell Isplron 1300 (1.7 GHz) 15.4WXGA. 512MB. 80GB Ноутбук Packard Bell TX86-JO-501RU 15,6" Ci5 480M/4G/500G/GT450M 1Gb/DVDRW/WiFi/BT/cam/W7HP/мышь/сумка CC01 Монитор LG 15" L1511S Проектор LGRD-JT90, DLP ,2 200 ANSI Lm ИБП Back-UPS ES 700 VA/405W 230V ИБП Back-UPS ES 700 VA/405W 230V ИБП Back-UPS ES 700 VA/405W 230V Компьютер iRUCorp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" (10 шт) Мультимедийный комплект учебного класса (вариант №2) Проектор Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien180*180.ноутбук Dell N4050. сумка 15,6",мышь Проектор PanasonicPT-VW340ZE с потолочным креплением и экраном Принтер формата А3 Kyocera FS-6970DN Компьютер в составе: системный блок HP 260 G1 Desktop Mini Pen 3558 V 4GB 500 7200 Ubuntu linex 3уб Компьютер в составе: системный блок HP260 G1DesktopMiniPen 3558 V 4GB 500 720 Персональный компьютер в составе: LenovoThinkCentre, монитор LCDAOC 21,5" Ноутбук Acer Aspire Лампа осветительная Экран на штативе DraperDiplomat 213*213(84"x84") (M082-07830) (-07830) Магнитола Видеокассета Жалюзи вертикальные Штатив для видеокамеры D-Link DES-1016D Коммутатор 16-port 000000000008534 ИБП ipron BACK Power Pro 000000000006361 ИБП ipron BACK Power Pro 000000000006361 Камера Web Logitech 000000000009430 Принтер HP LJ 2015 (A4 1200*1200) Ноутбук Acer Aspire (33 шт) Принтерлазерный HP LJ 1020 A4</p>	<p>ная Tr074793 от 22.12.2014 Таможенные документы - Товарная накладная Tr074793 от 22.12.2014 СПС КонсультантПлюс: версия Проф. – договор № 2018C8702 Microsoft Windows 10 Enterprise (акт приема-передачи № 369 от 21 июля 2017 г.)</p>
<p>Кабинет технических средств и лаборатория таможенного контроля № 215 (170021, Тверская обл., г. Тверь, ул. 2-ая Грибоедова, д. 22)</p>	<p>Столы, стулья, кафедра, доска, проекционный экран Тест для экспресс-анализа наркотических веществ "ЭКСПРЕСС ТЕСТ-НВ-Карандаш" Флуоресцентный фломастер "Маркер-365" (5 шт) Портативный УФ осветитель "УФ-365" Фонарь ФОСЗ-5/6 Набор инструмента "Гастроль-П" Прибор компактный "Регула" мод. 1019 Досмотровое зеркало (овальное) "Зеркало на гибкой штанге" Зеркало для досмотра днища автомобилей "Визор-05" Комплект досмотровых зеркал "Визор-01" Металлоискатель "Сфинкс ВМ-612" Прибор компактный "Регула" мод. 1013.01</p>	<p>Google Chrome – бесплатно Microsoft Office 365 pro plus - Акт приема-передачи № 369 от 21 июля 2017 Microsoft Windows 10 Enterprise - Акт приема-передачи № 369 от 21 июля 2017 Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows – Акт на передачу прав №2129 от 25 октября 2016 г.</p>
<p>Учебная аудитория №</p>	<p>Столы, стулья, кафедра, доска, переносной мульти-</p>	

220 (170021, Тверская обл., г. Тверь, ул. 2-ая Грибоедова, д. 22)	медийный проектор с экраном; информационные стенды	
Учебная аудитория № 221 (170021, Тверская обл., г. Тверь, ул. 2-ая Грибоедова, д. 22)	Столы, стулья, кафедра, доска	
Учебная аудитория № 223 (170021, Тверская обл., г. Тверь, ул. 2-ая Грибоедова, д. 22)	Столы, стулья, кафедра, доска, проекционный экран	
Лекционная аудитория, учебная аудитория № 109 (170021, Тверская обл., г. Тверь, ул. 2-ая Грибоедова, д. 22)	Столы, стулья, кафедра, доска	
Компьютерный класс, учебная аудитория и кабинет самостоятельной работы студентов № 407 (170021, Тверская обл., г. Тверь, ул. 2-ая Грибоедова, д. 22)	Столы, стулья, кафедра, доска; Компьютеры (25 шт)	Google Chrome- бесплатно Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows- антивирус Microsoft Office профессиональный плюс 2013(акт приема-передачи № 369 от 21 июля 2017 г.) СПС ГАРАНТ аэро - договор № 5/2018 от 31.01.2018 СПС КонсультантПлюс: версия Проф. – договор № 2018С8702 Microsoft Windows 10 Enterprise (акт приема-передачи № 369 от 21 июля 2017 г.)

X. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБНОВЛЕНИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п.п.	Обновленный раздел рабочей программы дисциплины (или модуля)	Описание внесенных изменений	Дата и протокол заседания кафедры, утвердившего изменения