

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Московский государственный институт культуры**

**УТВЕРЖДЕНО:**

Председатель Учебно-методического  
совета факультета государственной  
культурной политики  
Единак А. Ю.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ**

**Направление подготовки/специальности (код, наименование)  
38.05.02 Таможенное дело**

**Профиль подготовки/специализация**

**Экспертная деятельность в области охраны культурных ценностей**

**Квалификация (степень) выпускника специалист**  
(бакалавр, магистр, специалист)

**Форма обучения очная**  
(очная, очно-заочная, заочная)

*РПД адаптирована для лиц  
с ограниченными возможностями  
здоровья и инвалидов*

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине,**

**соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы :**

*Целями освоения дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля» являются:*

– формирование у студентов представления обо всем спектре технических средств таможенного контроля;

освоение обучаемыми безопасным и эффективным приемам использования ТСТК.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля»».**

*Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:*

*Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:*

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ПК-1. Способен осуществлять деятельность, связанную с совершением таможенных операций, применением таможенных процедур и проведением таможенного контроля и иных видов государственного контроля	ПК-1.1 Осуществляет контроль соблюдения условий реализации и использования товаров в соответствии с заявленной таможенной процедурой	3-1 Знает принципы и особенности перемещения через таможенную границу отдельных категорий товаров 3-1 Знает положения таможенного законодательства о применении таможенных процедур У-1 Умеет контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров У-2 Умеет контролировать соблюдение требований таможенного законодательства по использованию товара, помещенного под определенную таможенную процедуру В-1. Владеет навыками принятия законных и обоснованных процессуальных решений при осуществлении таможенного контроля
	ПК-1.2. Осуществляет контроль правильности определения классификационного кода товара в соответствии с ТН ВЭД и достоверности сведений, заявленных о стране происхождения товаров	<b>3-1.</b> Знает порядок действия сотрудников таможенных органов при проведении контроля достоверности классификационного кода товаров <b>3-2.</b> Знает правила определения страны происхождения товаров У-1. Умеет определять код товара и контролировать заявленный код в соответствии с ТН ВЭД ; У-2. Умеет применять требования таможенного законодательства в части определения страны происхождения товаров и предоставления тарифных преференций <b>В-1.</b> Владеет навыками определения кода товара, страны происхождения товаров и предоставления тарифных преференций и контроля заявленного кода в соответствии с ТН ВЭД.
	<b>ПК-1.3. Проводит таможенный контроль с</b>	<b>3-1.</b> Знает принципы, формы и порядок проведения таможенного контроля;

	<p><b>применением форм таможенного контроля и (или) мер, обеспечивающих проведение таможенного контроля, и осуществляет иные виды государственного контроля, отнесенные к компетенции таможенных органов.</b></p>	<p>У-1. Умеет применять формы таможенного контроля и меры по минимизации рисков;  <b>В-1.</b> Владеет навыками проведения таможенного контроля;  <b>В-2.</b> Владеет навыками применения таможенного законодательства при проведении таможенного контроля и осуществления иных видов государственного контроля, отнесенных к компетенции таможенных органов</p>
	<p>ПК-1.4. Осуществляет таможенный контроль и отдельные виды государственного контроля в пунктах пропуска.</p>	<p>3-1 Знает принципы осуществления государственного и таможенного контроля при пересечении таможенной и государственной границы  У-1 Умеет осуществлять таможенный контроль и отдельные виды государственного контроля  В.1. Владеет способностью проводить <i>таможенный контроль</i> и <i>осуществлять отдельные виды государственного контроля в пунктах пропуска.</i></p>
	<p>ПК-1.5 Применяет технические средства таможенного контроля, оборудование и приборы.</p>	<p>. 3-1 Знает правила эксплуатации и основные виды технических средств таможенного контроля, оборудования и приборов ОПК-  .У-1 Умеет грамотно использовать оборудование и приборы для проведения таможенного контроля  <b>В-1. Владеет</b> навыками применения ТСТК</p>
	<p>ПК-1.6. Имеет представление о сущности и принципах ведения деятельности в сфере таможенного дела</p>	<p>3-1 Знает современные методы организации международных перевозок грузов с учетом требований таможенного законодательства  У-1 Умеет применять нормы таможенного законодательства для оптимизации транспортных расходов в международной деятельности компании  В.1. Владеет методами организации международных перевозок грузов с учетом требований таможенного законодательства.</p>
	<p>ПК-1.7. Проводит таможенный контроль при перемещении через таможенную границу ЕАЭС товаров для личного пользования.</p>	<p>3-1 Знает нормативно-правовую базу таможенного регулирования в неторговом обороте  У-1 Умеет контролировать и самостоятельно оформлять документы, необходимые при перемещении товаров, транспортных средств физическими лицами  В-1. Владеет навыками осуществления таможенного контроля в отношении товаров перемещаемых физическими лицами для личного пользования, навыками применения мер, обеспечивающих проведение таможенного контроля</p>
	<p>ПК-1.8. Обеспечивает защиту прав интеллектуальной собственности</p>	<p><b>3-1.</b> Знает правовые нормы механизма защиты прав интеллектуальной собственности таможенными органами,  У-1. Умеет выявлять признаки рисков, связанных с защитой прав интеллектуальной собственности;  У-2. Умеет применять формы таможенного контроля объектов интеллектуальной собственности;</p>

		<b>В-1.Владеет</b> навыками работы с данными таможенного реестра объектов интеллектуальной собственности. <b>В-2.Владеет</b> навыками контроля документов, подтверждающих соблюдение запретов и ограничений внешнеторговой деятельности
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Основы технических средств таможенного контроля» входит в Блок 1 программы (Б1.О.43) изучается в 6 семестре. Для изучения дисциплины необходимо обладать знаниями, полученными при изучении следующих дисциплин: «Теория государственного управления», «Основы ВЭД», «История таможенного дела и таможенной политики России», «Товарная номенклатура ВЭД», «Товароведение, экспертиза в таможенном деле (продовольственные и непродовольственные товары)» и др.

Учебная дисциплина является предшествующей для дисциплин модуля «Управление таможенной деятельностью», «Информационные таможенные технологии», «Декларирование товаров и транспортных средств», «Таможенный контроль после выпуска товаров», «Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств» и др.

Взаимосвязь курса с другими дисциплинами ОПОП способствует планомерному формированию необходимых компетенций и углубленной подготовке студентов к решению специальных практических профессиональных задач..

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях (по видам учебной деятельности), и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

### Очная форма обучения (5 лет)

#### Объем дисциплины и виды учебной работы (очной формы)

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
Общее количество часов по данной дисциплине	108	6
Аудиторные занятия	50	
Лекции	16	
Практические занятия (семинары)	34	
Самостоятельная работа	58	
Вид итогового контроля		Зачет, контрольная работа

4. Содержание дисциплины

4.1. Очная форма обучения (срок обучения 5 лет)

№ п/п	Разделы и темы дисциплины	Се ме ст р	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)								Формы текущего контроля успеваемости Форма промежуточной аттестации  (по семестрам)
			ВС ЕГ О	Из них аудиторные занятия							
				Л кц ии	Пра кти Лаб орат ор	Прак тиче ске.За нятия я	Ин акт ив	Сам осто ятел ьна я рабо та	те ро льн ая рабо та	Курс овая рабо та	
	Раздел 1.Правовые и организационные основы применения ТСТК	6									
1.1	Введение в дисциплину. Правовые основы применения ТСТК	6	7	1		2	1	4			
1.2	Система оперативных задач таможенного контроля. Классификация ТСТК.	6	7	1		2	1	4			
1.3	Техника безопасности при работе с ТСТК. Организация эксплуатации ТСТК	6	7	1		2	1	4			

күм

тер

	<b>Раздел 2. Методы и технические средства досмотра, оперативного контроля и охраны</b>	6									
2.1	Измерение веса и линейных размеров	6	7			2	2	4			
2.2	Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств	6	7	1		2	1	4			
2.3	Технические средства и технологии, применяемые при таможенном досмотре товаров и транспортных средств. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска	6	7	1		2	2	4			
2.4	Обследование объектов с использованием оптико-механических и оптико-телевизионных средств поиска	6	7	1		2	1	4			
2.5	Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов. Организация и технические средства связи в таможенных органах	6	5	1		2	1	2			
2.6	Методы и технические средства поиска оружия, боеприпасов, металлических изделий	6	5	1		2	1	2			
	<b>Раздел 3. Досмотровая рентгеновская</b>	6									
3.1	Свойства рентгеновских лучей. Принципы действия источников рентгеновского	6	7	1		2	1	4			
3.2	Интроскопия и способы ее осуществления в таможенном деле. Стационарные интроскопические ТСТК. Мобильные интроскопические ТСТК. Переносные интроскопические ТСТК	6	5	1		2	1	2			
	<b>Раздел 4. Технические средства и методы радиационного контроля в таможенных</b>	6									
4.1	Основы и технические средства таможенного контроля	6	5	1		2	1	2			
4.2	Физические принципы регистрации ионизирующих излучений	6	7	1		2	1	4			
4.3	Физические характеристики источников радиоактивных излучений	6	5	1		2	1	2			
	<b>Раздел 5. Методы и технические средства контроля и идентификации веществ и материалов</b>	6									
5.1	Технические средства оперативной диагностики	6	5	1		2	1	2			

	наркотических веществ										
5.2	Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов	6	5	1		2	1	3			
5.3	Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов	6	5	1		1	1	3			
5.4	Приборы контроля и идентификации пиолесоматериалов	6	5			1		4			
	<b>ИТОГО:</b>	<b>6</b>	<b>108</b>	<b>16</b>		<b>34</b>	<b>16</b>	<b>58</b>			<b>Зачет, контрольная работа</b>

## **Раздел 1. Правовые и организационные основы применения ТСТК**

### **Тема 1.1. Введение в дисциплину. Правовые основы применения ТСТК**

Таможенный контроль. Основное назначение ТСТК. Правовые основы применения ТСТК. Объекты таможенного контроля. Условия применения ТСТК. Формы и виды таможенного контроля. Технические средства оперативного диагностирования. Технические средства и технология оперативной диагностики и классификации товаров.

### **Тема 1.2. Система оперативных задач таможенного контроля. Классификация ТСТК**

Типы оперативных задач таможенного контроля. Сущность и содержание диагностических, поисковых, контрольных и классификационных задач. Требования к методам контроля и техническим средствам, применяемым для решения оперативных задач. Принципы классификации ТСТК. Классификация по субъекту применения, по функционально-целевому назначению, по методам получения и представления информации. Метрологическое обеспечение таможенного контроля. Погрешность измерения.

### **Тема 1.3. Техника безопасности при работе с ТСТК. Организация эксплуатации ТСТК**

Руководство по эксплуатации технических средств (РЭТЕС-2001). Планирование эксплуатации ТСТК. Правила по охране труда в таможенных органах и учреждениях. Требования безопасности при проведении досмотра автомобильного, железнодорожного, воздушного, морского видов транспорта. Требования по обеспечению электробезопасности при эксплуатации ТСТК: основные документы, подготовка и допуск сотрудников к эксплуатации ТСТК. Квалификационные группы по электробезопасности. Электрические травмы. Первая медицинская помощь пострадавшим от электрического тока. Электрозащитные средства.

## **Раздел 2. Методы и технические средства досмотра, оперативного контроля и охраны**

### **Тема 2.1. Измерение веса и линейных размеров**

Единицы измерения длины и массы. Принцип действия рычажных, тензометрических весов. Измерения размеров механическими и электронными средствами. Приборы для измерения линейных размеров. Рулетки, скобы, телескопические линейки, штангенциркули, лазерные измерители, компьютерные мерные вилки.

### **Тема 2.2. Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и**



## **транспортных средств**

Методы и объекты проверки подлинности (документы, денежные знаки и атрибуты

таможенного обеспечения). Таможенные документы и их основные реквизиты. Основные разновидности подделок реквизитов таможенных документов, их признаки и методы выявления. Средства защиты валюты, денежных знаков и ценных бумаг. Основные и дополнительные защитные средства. Виды и признаки подделки валюты, денежных знаков и ценных бумаг. Атрибуты таможенного обеспечения и средства идентификации. Технические средства проверки подлинности документов, денежных знаков и атрибутов таможенного обеспечения, методы проверки и выявления подделок с применением технических средств. Устройство, порядок применения и основные характеристики технических средств проверки подлинности документов.

### **Тема 2.3. Технические средства и технологии, применяемые при таможенном досмотре товаров и транспортных средств.**

#### **Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска**

Физические методы досмотра и поиска. Активные и пассивные физические методы дистанционного поиска. Оптические методы и технические средства поиска тайников и сокрытых вложений. Оптический метод и оптико-механические средства поиска. Принцип действия и устройство жестких, полужестких и гибких эндоскопов. Технические средства поиска тайников и сокрытых вложений. Устройство и особенности применения досмотровых фонарей, досмотровых щупов, наборов досмотровых зеркал. Специальные меточные средства, методика постановки и считывания контрольных меток. Устройство и особенности применения оптико-механических досмотровых эндоскопов.

### **Тема 2.4.Обследование объектов с использованием оптико-механических и оптико- телевизионных средств поиска**

Оптико-электронные эндоскопические системы. Портативные телевизионные системы обследования труднодоступных мест, принцип действия. Устройство и особенности применения оптико-электронных досмотровых эндоскопов и технических видеоскопов. Принцип действия, устройство и особенности применения портативных телевизионных систем визуального обследования. Телевизионные системы поиска «Крот», «Взгляд», «Кальмар», «Авиатор».

### **Тема 2.5. Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов. Организация и технические средства связи в таможенных органах**

Таможенное наблюдение. Технические средства наблюдения за оперативной обстановкой

в зонах таможенного контроля. Контроль и охрана таможенных объектов.

Методы наблюдения, оперативного контроля и охраны объектов. Оптические методы и средства визуального наблюдения таможенных территорий и зон таможенного контроля.

Телевизионные системы оперативного контроля и охраны объектов. Технические средства наблюдения, оперативного контроля и охраны объектов. Устройство и особенности применения. Компоненты систем телевизионного наблюдения.

Интегрированные системы безопасности объектов. Системы контроля. Технические средства охраны. Системы ограничения доступа. Инженерно-технические средства защиты.

Организация и технические средства связи в таможенных органах.

### **Тема 2.6. Методы и технические средства поиска оружия, боеприпасов, металлических изделий**

Методы и технические средства поиска оружия, боеприпасов, металлических изделий. Физические основы вихретокового метода контроля. Металлоискатели (Металлодетекторы): принцип действия и основные характеристики. Металлоискатели стационарные и портативные. Устройство и особенности применения стационарных металлоискателей.

Устройство и особенности применения портативных металлоискателей.  
Радиоволновой метод и радиолокационная аппаратура подповерхностного зондирования.  
Приборы подповерхностного зондирования и их основные характеристики.

### **Раздел 3. Досмотровая рентгеновская техника**

#### **Тема 3.1. Свойства рентгеновских лучей. Принципы действия источников рентгеновского излучения**

Природа рентгеновского излучения. История открытия рентгеновского излучения.

Шкала

электромагнитных волн. Свойства рентгеновского излучения. Основные характеристики рентгеновского излучения. Физические основы получения рентгеновского излучения. Тормозное и характеристическое рентгеновское излучение. Взаимодействие рентгеновского излучения с веществами. Поглощение рентгеновского излучения веществами. Образование теневых картин.

Флюоресценция веществ. Ионизация газов. Вторичное рентгеновское излучение.

Основные блоки и узлы рентгеновской аппаратуры. Рентгеновская трубка. Устройство, принцип действия и основная схема включения. Электрические и оптические характеристики рентгеновских трубок. КПД рентгеновской трубки. Анодные и катодные узлы рентгеновской трубки. Баллоны и оболочки рентгеновских трубок. Рентгеновские излучатели и моноблоки. Материалы для защиты от рентгеновского излучения. Преобразователи рентгеновского излучения. Флюоресцентные экраны. Электронные детекторы и линейки детекторов.

#### **Тема 3.2. Интроскопия и способы ее осуществления в таможенном деле. стационарные интроскопические ТСТК. Мобильные интроскопические ТСТК. Переносные интроскопические ТСТК**

Досмотровая рентгеновская техника. Классификация досмотровой рентгеновской техники таможенных органов по принципу действия, видам объектов и условиям работы. Досмотровые флюороскопы. Устройство, принцип действия, основные технические характеристики, особенности эксплуатации. Досмотровые рентгеновские аппараты сканирующего типа. Устройство, принцип действия, основные технические характеристики, особенности эксплуатации. Комплексные досмотровые системы. Инспекционно-досмотровые комплексы.

### **Раздел 4. Технические средства и методы радиационного контроля в таможенных зонах**

#### **Тема 4.1. Основы и технические средства таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов**

Делящиеся и радиоактивные материалы как особый вид объектов таможенного контроля. Порядок их перемещения через таможенную границу. Приборы радиационного контроля.

Цели и задачи таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами (ТКДРМ). Классификация товаров, имеющих повышенный уровень ИИ, их основные характеристики и свойства. Опыт обнаружения незаконного перемещения радиоактивных материалов через таможенную границу. Нормативно-правовая база, регламентирующая порядок перемещения через таможенную границу РФ ДРМ, товаров и транспортных средств с повышенным уровнем ионизирующих излучений. Системы государственного учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных веществ. Учет и контроль ДРМ, перемещаемых через таможенную границу. Нормативные документы, регламентирующие обращение с ДРМ, товарами с повышенным уровнем ионизирующих излучений. Федеральные законы РФ, регулирующие работы с РВ. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-1999/2010). Правила безопасной транспортировки радиоактивных веществ (ПБТРВ-73). Основные правила безопасности и физической защиты при перевозке ядерных

материалов (ОПБЗ-83).

#### **Тема 4.2. Физические принципы регистрации ионизирующих излучений**

Основы физики атома и атомного ядра. Строение атома и атомного ядра. Электронные оболочки. Периодическая система элементов. Строение ядер атомов. Изотопы. Явление радиоактивности. Закон радиоактивного распада. Ядерные реакции. Деление ядер. Радиоактивные превращения ядер. Виды радиоактивного распада и радиоактивных излучений. Альфа-частицы, бета-частицы, гамма-кванты, рентгеновское излучение, нейтроны. Естественные и искусственные радиоактивные изотопы. Естественный радиационный фон.

#### **Тема 4.3. Физические характеристики источников радиоактивных излучений.**

Единицы измерений

Единицы измерений ионизирующих излучений. Детекторы ионизирующих излучений. Ионизационные камеры. Газоразрядные счетчики. Сцинтилляторы. Полупроводниковые детекторы. Основные характеристики источников ионизирующих излучений. Свойства ионизирующих излучений. Физические основы регистрации различных видов ионизирующих

излучений. Основные регистрируемые физические характеристики ионизирующих излучений и их единицы измерения: активность и ее производные; поток и мощность потока частиц; поглощенная и эквивалентная доза и их мощность. Технические средства ТКДРМ и радиоизотопные приборы. Технические средства обнаружения ДРМ. Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации стационарной таможенной системы обнаружения ДРМ

«Янтарь». Технические характеристики различных модификаций системы. Устройство и характеристики переносных поисковых приборов радиационного контроля (РМ 1401, РМ 1401М, РМ 1401К(01)). Технические средства радиометрического и дозиметрического контроля. Назначение, устройство, рабочие характеристики и правила работы с дозиметрами РМ1203, РМ1621, радиометрами-спектрометрами МКС-А02, РМ1401К, РСУ-01 «Сигнал».

### **Раздел 5. Методы и технические средства контроля и идентификации веществ и материалов**

#### **Тема 5.1. Технические средства оперативной диагностики наркотических веществ**

Наркотики. Взрывчатые вещества. Технические средства обнаружения наркотиков и

взрывчатых  
веществ.

Методы поиска и идентификации наркотических и взрывчатых веществ. Наркотические вещества, классификация, основные свойства и диагностические признаки. Взрывчатые вещества, классификация, основные свойства и диагностические признаки. Рентгеновские методы, методы масс-спектрометрии, хроматографии, квадрупольного ядерного магнитного резонанса, цветных химических реакций при поиске и идентификации НВ и ВВ. Состав и особенности применения химических средств идентификации НВ и ВВ. Химические средства идентификации НВ и ВВ ампульного исполнения. Химические средства идентификации НВ и ВВ аэрозольного исполнения. Химические средства идентификации НВ и ВВ капельного исполнения.

#### **Тема 5.2. Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов**

Драгоценные металлы, свойства и классификация. Драгоценные металлы, номенклатура,

методы клеймения. Методы диагностики драгоценных металлов и сплавов. Методы идентификации драгоценных металлов. Технические средства идентификации драгоценных металлов. Устройство и особенности применения технических средств идентификации драгоценных металлов.

### **Тема 5.3. Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных камней и коллекционных геологических материалов**

Драгоценные камни, свойства и классификация. Технические средства диагностики

драгоценных камней. Методы идентификации драгоценных камней. Технические средства идентификации драгоценных камней. Устройство и особенности применения технических средств идентификации драгоценных камней.

### **Тема 5.4. Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов**

Приборы рентгенофлуоресцентного анализа. Принцип действия. Физические основы

рентгеновской флуоресценции.

Основные физико-химические свойства и характеристики веществ, материалов, металлов и сплавов. Химический анализ и простейшие методы идентификации. Рентгеноспектральный качественный и количественный анализ. Приборы рентгенорадиометрические для идентификации материалов. Технические средства идентификации материалов, металлов и сплавов. Устройство и порядок работы прибора рентгенофлуоресцентного анализа «Прим- 1РМ». Методика проведения измерений прибором «ПРИМ-1РМ». Устройство и порядок работы прибора рентгенофлуоресцентного анализа «Метэксперт». Методика рентгеноспектрального

анализа сыпучих веществ, металлов и сплавов.

#### **5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Для самостоятельной работы по дисциплине обучающиеся используют следующее учебно-методическое обеспечение:

*Методические указания по освоению дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля» - Химки, МГИК.- <http://www.mgik.org> (режим доступа: свободный)*

*Применяемые образовательные технологии:*

*Процесс изучения дисциплины предусматривает контактную (работа на занятиях лекционного и семинарского типа) и самостоятельную (самоподготовка к лекциям и занятиям семинарского типа) работу обучающегося.*

*В качестве основной формы организации учебного процесса по дисциплине «Основы технических средств таможенного контроля» в предлагаемой методике обучения выступает использование интерактивных, развивающих, проблемных, проектных) технологий обучения во время проведения занятий семинарского типа.*

*Самостоятельная работа является обязательной для каждого студента и является важным дополнением аудиторных занятий и служит индивидуальному закреплению содержания курса.*

*Выполнение ряда заданий по дисциплине рассчитано на самостоятельную работу студентов в библиотеках, в сети Интернет.*

#### **Примеры тестовых заданий**

ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

1. Максимальные габариты контролируемых объектов рентгеноаппаратом «Hi-Scan 5170» составляют:

а) 510 \* 700 \* 1200 мм;

- б) 510 \* 700 мм, длина не ограничена;
- в) 800 \* 1200 мм, длина не ограничена.

2. Досмотровые эндоскопы служат для:

- а) освещения досматриваемых объектов;
- б) идентификации материалов изделий и веществ;
- в) визуального осмотра внутренних полостей объектов.

3. Обесточенный рентгеноаппарат является источником излучения:

- а) рентгеновского;
- б) электромагнитного;
- в) не является.

4. К каким техническим средствам следует отнести досмотровую рентгеновскую технику?

- а) к поисковым;
- б) к досмотровым;
- в) к поисковым и досмотровым.

5. Для чего применяются металлоискатели?

- а) для поиска оружия, боеприпасов;
- б) для обнаружения наркотических и взрывчатых веществ;
- в) для поиска делящихся и радиоактивных материалов.

6. Принцип диагностики драгоценных камней приборами «Diamond Beam» и «Кристалл»

основан на свойствах:

- а) светопропускания драгоценных камней;
- б) теплопроводности драгоценных камней;
- в) оба свойства.

7. Прибор «Проба М» позволяет определить:

- а) золото, платину;
- б) золото, серебро;
- в) золото, серебро, платину.

8. Приборы для взвешивания (весы) относятся к техническим средствам таможенного контроля?

- а) относятся;
- б) не относятся.

9. С помощью ручного металлоискателя можно обнаружить:

- а) только черные металлы;
- б) только цветные металлы;
- в) оба класса металлов.

**Задания для самостоятельной работы**

*Тема 1.1. Понятие и сущность ТСТК. Роль и место ТСТК в таможенном контроле. Оперативные задачи таможенного контроля в условиях модернизации таможенных органов, требующие применения ТСТК*

1. Изучить содержание приказа ФТС РФ от 21 декабря 2010 года № 2509 «Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации».

2. Ознакомиться со статьями Таможенного кодекса ТС (ст.107) и Федерального закон от 27.11.2010 № 311-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации» (ст.169), определяющими цели и особенности применения технических средств таможенного контроля.

3. Составить перечень основных типов задач таможенного контроля, требующих применения ТСТК.

4. Составить глоссарий категорий таможенной техники с их краткими характеристиками

.

*Тема 1.2. Классификация ТСТК и их основные тактико-технические характеристики. Принципы и правовые основы применения ТСТК*

1. Усвоить классификацию ТСТК по функционально-целевому назначению, составить перечень классов ТСТК и их составляющих.

2. Составьте перечень основных принципов применения ТСТК.

3. Зафиксировать положения Таможенного кодекса и перечень нормативных актов, устанавливающих регламентацию применения ТСТК.

4. Составьте перечень мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации ТСТК в таможенном органе в соответствии с Правилами по охране труда в таможенных органах и учреждениях, находящихся в ведении ФТС России (приказ ФТС РФ от 15 апр. 2008 г. № 403).

5. Усвоить основные понятия «метрология», «метрическая система измерений физических величин», «погрешности измерения величин».

6. Составить перечень единиц измерения параметров и характеристик объектов таможенного контроля, применяемых в международной системе единиц СИ,

**Контрольные вопросы для самопроверки.**

*Тема 1.1. Понятие и сущность ТСТК. Роль и место ТСТК в таможенном контроле. Оперативные задачи таможенного контроля в условиях модернизации таможенных органов, требующие применения ТСТК*

1. Что относится к понятию объектов таможенного контроля с позиций непосредственного проведения процедуры контроля с применением ТСТК?

1. Какие требования предъявляются к техническим средствам, применяемым для таможенного контроля?

2. Какие требования предъявляются к техническим средствам, если их

показания будут использоваться в качестве доказательств?

3. Перечислите условия применения ТСТК.
4. Каковы оперативные задачи таможенного контроля, требующие применения ТСТК?

*Тема 1.2. Классификация ТСТК и их основные тактико-технические характеристики. Принципы и правовые основы применения ТСТК*

1. На чем основана система классификации ТСТК в таможенных органах?

1. Перечислите классы, подклассы ТСТК и дайте их краткую характеристику.
2. Каковы основные эксплуатационные характеристики технических устройств?
  3. Как регламентируется в Таможенном кодексе РФ (ст. 388) применение технических средств таможенного контроля?
  4. В чем заключается суть принципов научной обоснованности, эффективности и этичности применения ТСТК?
  5. Назовите основные требования к техническим средствам, применяемым для таможенного контроля.
  6. В чем заключается суть принципа правомерности применения ТСТК?
  7. Сформулируйте понятия «метрологическая аттестация», «реестр средств измерения», «класс точности прибора». Что задает класс точности?
  8. Для чего проводится государственная поверка измерительных средств и калибровка приборов?

*Тема : «Экспресс-диагностика драгоценных металлов и драгоценных камней с использованием анализатора ДЕЛЬТА- 1М».*

1. Каковы основные приемы подделки документов?

1. Перечислите признаки, по которым могут быть выявлены подчистки, дописки, травления.
2. На каких физических принципах базируется применение УФ и ИК-излучений для проверки подлинности документов, валюты и акцизных марок?
3. Каков характер проявления подделки или защитного признака в отраженном видимом свете (в том числе, в косопadaющем)?
4. Перечислите основные признаки защиты рублей, долларов, евро.
5. Перечислите основные способы подделки валюты и акцизных марок.
6. Какие физические принципы и методы используются для решения задачи оперативной диагностики потенциальных предметов правонарушений?
7. Какие основные требования предъявляются к техническим средствам для оперативной классификации товаров?
8. Какие металлы и почему относят к числу драгоценных? Назовите возможные пробы драгоценных металлов.
9. Что такое клеймение? Виды клейм. Что, кроме клейма, может наноситься на ювелирное изделие?
10. Сущность электрохимического метода определения пробы

сплавов, содержащих драгоценные металлы.

11. Какие камни и почему относят к числу драгоценных?

12. Перечислите диагностические признаки алмазов и методы диагностики камней.

13. Как реализуется принцип работы приборов для диагностики камней по теплопроводности?

14. Каково назначение, устройство и принцип работы прибора «Дельта-1»?

*Тема 1.3. Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и атрибутов таможенного обеспечения товаров и транспортных средств. Технические средства и технология оперативной диагностики и классификации товаров*

1. Ознакомиться и составить перечень основных признаков визуально обнаруживаемых признаков технологической защиты банкнот и документов и способов их обнаружения в отраженном, проходящем свете, под воздействием ультрафиолетового излучения.

2. Изучить физические принципы и методы, используемые для решения задач оперативной диагностики различных видов потенциальных предметов таможенных правонарушений.

3. Изучить номенклатуру, классификационные признаки и составить перечень критериев классификации драгоценных металлов, установленных в РФ.

4. Изучить номенклатуру, классификационные признаки и составить перечень критериев классификации драгоценных камней, установленных в РФ.

5. Изучить описание и составить перечень внешних признаков наркотических веществ, наиболее часто перемещаемых через таможенную границу (героин, опий, растительное сырье).

6. Рассмотреть сущность метода цветowych реакций для диагностики наркотических веществ экспресс-тестами.

*Тема 2.1. Методы и технические средства таможенного досмотра, поиска, наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов.*

1. Изучить и зафиксировать в конспекте общую характеристику технических средств, предназначенных для таможенного досмотра и поиска.

2. Составить сравнительную таблицу преимуществ и недостатков пассивных и активных методов поиска.

3. Изучить и дать краткое описание основных технических характеристик портативных телевизионных досмотровых систем и принципов их построения.

4. Ознакомиться с принципом действия радиолокационной аппаратуры подповерхностного зондирования. Составить схему расположения и воздействия излучения прибора на объекте контроля.

5. Изучить основной принцип действия металлоискателей и металлодетекторов.

6. Изучить основные цели и функции оперативного визуального наблюдения и системы управления доступом. Составить схему системы



управления доступом и охраны отдельного помещения.

### **Примерная тематика контрольных работ**

1. Основные понятия, законы и модели космологических, геологических, биологических, физических, химических и технических систем.
2. Кристаллические вещества: монокристаллы, поликристаллы, жидкие кристаллы.
3. Виды электромагнитного излучения (радиоволны, инфракрасные и ультрафиолетовые лучи, видимый свет, рентгеновские лучи и гамма-излучение) и их применение для исследования свойств веществ.
4. Объекты применения технических средств оперативной диагностики и классификации.
5. Методы и технические средства оперативной диагностики и классификации отдельных видов товаров.
6. Классификация технических средств оперативной диагностики товаров.
7. Относительное содержание различных химических элементов в веществах.
8. Магнитные свойства веществ.
9. Качественный и количественный спектральный анализ.
10. Драгоценные металлы и сплавы. Их основные свойства.
11. Классификация драгоценных металлов.
12. Методы и технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов и сплавов.
13. Основные свойства драгоценных камней.
14. Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных камней.
15. Классификация коллекционных геологических материалов.
16. Состав, оперативные возможности и порядок применения наборов наркотестов.
17. Правила техники безопасности при работе с наркотестами.
18. Технические средства оперативной диагностики наркотических веществ.
19. Принципы применения ТСТК: правомерность, научная обоснованность, непричинения вреда объектам таможенного контроля, сохранность обнаруженного предмета таможенного правонарушения, этичность, эффективность, экономичность.
20. Сертификаты соответствия на средства ТСТК.
21. Совершенствование нормативно-правовых положений, касающихся применения ТСТК.
22. Платежные средства (банкноты, казначейские и банковские билеты) государств – основных субъектов мирохозяйственных связей (Россия, США, Европейское Сообщество).
23. Средства таможенного обеспечения: пломбы, замки разового действия, металлические и клейкие ленты.
24. Технические средства и способы наложения средств идентификации товаров и транспортных средств.
25. Методы и технические средства поиска конкретных видов предметов ТПН. Применение досмотровой рентгеновской техники для поиска предметов ТПН.
26. Вещества-маркеры. Масс-спектрометрическая и хроматографическая аппаратура для поиска наркотических и взрывчатых веществ. Основы масс-спектрометрии. Основы хроматографии.
27. Металлоискатели и металлообнаружители. Особенности применения и работы металлоискателей и металлообнаружителей.
28. Переносные и стационарные поисковые дозиметры. Методы поиска делящихся и радиоактивных материалов.
29. Техника безопасности при отборе проб. Правила составления и содержание записей в акте взятия проб и образцов товаров.
30. Технические средства и технология отбора и обработки проб некоторых видов товаров: минерального и химического сырья, нефтепродуктов, металлов и сплавов, некоторых пищевых и сельскохозяйственных продуктов.
31. Особенности отбора проб лесоматериалов, наркотических веществ, драгоценных

материалов.

32. Технические средства для проведения таможенных экспертиз различных товаров и веществ: металлов и сплавов, нефти и нефтепродуктов, наркотических веществ, пищевых продуктов.
33. Правовые, научные и организационные положения назначения и производства таможенных экспертиз.
34. Поручение и постановление о проведении таможенной экспертизы.
35. Основные требования безопасности к должностным лицам таможенных органов.
36. Основы электробезопасности.
37. Измерения и его структурные элементы: цель измерения, объект измерения, модель объекта, априорная информация, измеряемая величина, средство измерения, результат и погрешность измерения.
38. Классификация измерений.
39. Классификация методов измерений: электрические, магнитные, акустические, оптические и т.д., статистические и динамические, аналоговые и цифровые, метод противопоставления, дифференциальный метод, методы совпадений и замещений.
40. Рентгеновские теневые изображения различных объектов контрабанды и НТП. Обработка цифровых изображений в рентгентелевизионных аппаратах. «Цветные» рентгеновские изображения. Режим псевдоцветного изображения (HI-CAT).
41. Режим оценки с помощью цвета эффективного атомного номера просвечиваемого материала (органика, неорганика, промежуточные материалы).
42. Интерпретация изображений подозрительных предметов на теневых картинах.
43. Системы подготовки оперативных сотрудников, работающих на досмотровой рентгеновской технике.
44. Принципы построения базы данных рентгеновских теневых изображений объектов контрабанды и НТП (на примере систем OTS и TnT).
45. Радиография и радиоскопия (изотопные источники, линейные ускорители, синхротроны). Классификация интроскопической техники по видам излучения и принципам работы.
46. Флуороскопический рентгеновский контроль.
47. Задачи, решаемые с использованием стационарных интроскопических ТСТК.
48. Основные стационарные интроскопические ТСТК, их назначение, задачи, решаемые при их использовании.
49. Задачи таможенного контроля крупногабаритных объектов.
50. Задачи, решаемые с использованием мобильных интроскопических ТСТК.
51. Использование мобильных интроскопических ТСТК в различных пунктах пропуска.
52. Досмотровые рентгеновские системы для организации досмотровых операций в полевых условиях.
53. Задачи, решаемые с использованием переносных интроскопических ТСТК.
54. Применение переносных интроскопических ТСТК в различных условиях.
55. Основные виды ионизирующих излучений и их свойства. Характеристики взаимодействия ионизирующего излучения со средой.
56. Нормы радиационной безопасности и санитарно-гигиенические требования при организации работы с источниками ионизирующих излучений.
57. Организация и технические средства защиты персонала от воздействия ионизирующих излучений.
58. Назначение, состав и основные структурные элементы системы телевизионного наблюдения: телевизионные камеры, устройства обработки и коммутации видеосигналов, устройства видеорегистрации, устройства передачи видеосигналов, система электропитания.
59. Назначение, состав и основные структурные элементы системы управления доступом: устройства идентификации (идентификаторы и считыватели), устройства контроля и управления доступом (контроллеры), устройства центрального управления (компьютеры), устройства исполнительного действия (замки, приводы дверей, шлагбаумов, турникетов).
60. Основной состав системы технических средств охранного обеспечения: средства охраны, средства телевизионного наблюдения, средства управления доступом, инженерные

средства охраны.

61. Технологии таможенного осмотра воздушного судна и его содержание.
62. Особенности таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу Российской Федерации в ходе международных грузовых авиаперевозок.
63. Технологии таможенного осмотра железнодорожных составов, содержание технологии таможенного досмотра железнодорожных составов.
64. Особенности таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу Российской Федерации в ходе международных железнодорожных перевозок.
65. Технологии таможенного осмотра автомобильного транспорта.
66. Технологии таможенного досмотра грузового автотранспорта.
67. Особенности таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу Российской Федерации в ходе международных автоперевозок.
68. Технологии таможенного осмотра товаров при осуществлении пересылок в международных почтовых отправлениях.
69. Технологии таможенного досмотра товаров при осуществлении пересылок в международных почтовых отправлениях.
70. Организация эксплуатации ТСТК.
71. Содержание эксплуатации ТСТК.
72. Документация, используемая при эксплуатации ТСТК.
73. Характеристика сетей связи. Первичная сеть электрической связи.
74. Ведомственная сеть связи таможенных органов и основные направления ее развития.
75. Система подвижной радиосвязи. Конфиденциальная связь.
76. Научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа, выполняемая ФТС России по договорам со сторонними организациями.
77. Конкурсная (тендерная) закупка отдельных видов ТСТК.
78. Политика ФТС России в области технических средств таможенного контроля. Ее основные направления.

### **Вопросы к зачету по дисциплине**

#### **«Основы технических средств таможенного контроля»**

1. Правовые основы применения технических средств при таможенном контроле.
2. Формы таможенного контроля.
3. Таможенный осмотр и таможенный досмотр физических лиц, товаров и транспортных средств.
4. Международно-правовой аспект применения ТСТК.
5. Технические средства и идентификация объектов таможенного контроля.
6. Технические средства и повышение эффективности таможенного контроля.
7. Система законодательства РФ, регулирующая применение ТСТК.
8. Досмотрово-поисковые средства таможенного контроля и их виды.
9. Технические средства таможенного досмотра.
10. Технические средства таможенного поиска.
11. Досмотровый инструмент и приспособления.
12. Технические средства оптико-механического и телевизионного обследования.
13. Специальные меточные средства и приборы их визуализации.
14. Радиолокационная аппаратура подповерхностного зондирования.
15. Принцип работы радиолокационного прибора подповерхностного зондирования.
16. Металлоискатели и металлообнаружители. Порядок применения металлоискателя.
17. Принцип действия, технические требования и порядок работы металлообнаружителя.
18. Досмотровая рентгеновская техника и ее классификация.
19. Современные модели рентгеновских аппаратов отечественного и иностранного производства, используемые ФТС для контроля отдельных групп товаров.
20. Флюороскопические установки и их технические параметры.
21. Сканирующие (конвейерные) рентгеновские аппараты.
22. Условия работы конвейерных рентгеновских аппаратов и их технические возможности.

23. Технические основы повышения разрешительной способности зрительного восприятия теневых изображений объектов.
24. Рентгено-телевизионные аппараты.
25. Цветовое «окрашивание» рентгеновских снимков.
26. Метод оценки эффективного атомного номера (Zэфф.) материалов.
27. Цветовое изображение материалов с различным эффективным атомным номером в современных рентгеновских установках.
28. Рентгеновские досмотровые комплексы и системы.
29. Стационарные рентгеновские досмотровые комплексы (СРДК).
30. Мобильные и передвижные рентгеновские досмотровые комплексы (МРДК и ПРДК).
31. Правовые основы оборота оружия и боеприпасов к нему на территории РФ.
32. Классификация оружия и боеприпасов.
33. Кадастровый учет оружия и боеприпасов на территории РФ.
34. Лица, имеющие право на приобретение, хранение и ношение гражданского оружия на территории РФ.
35. Лица, имеющие право на приобретение, хранение и ношение служебного и боевого ручного стрелкового оружия на территории РФ.
36. Действия с оружием, полностью запрещенные на территории РФ.
37. Ответственность за незаконные действия с оружием и боеприпасами на территории
38. Порядок перемещения индивидуального оружия через таможенную границу РФ.
39. Оружие как объект незаконного перемещения через таможенную границу РФ. Идентификация индивидуального оружия и боеприпасов при таможенном контроле.
40. Товарная классификация оружия и боеприпасов по ТН ВЭД и соотнесение ее с правилами оборота оружия в РФ.
41. Соотношение таможенной и криминалистической идентификации оружия и боеприпасов.
42. Полномочия таможенных органов при обнаружении товаров, незаконно ввезенных на таможенную территорию РФ.
43. Использование результатов таможенного контроля при производстве по делам об административных правонарушениях, рассмотрении гражданских и уголовных дел.

### **Критерии оценки результатов по дисциплине<sup>1</sup>**

<b>Оценка по дисциплине</b>	<b>Критерии оценки результатов обучения по дисциплине</b>
«отлично»/ «зачтено (отлично)»/ «зачтено»	<p>Выставляется обучающемуся, если компетенция(ии), закрепленная за дисциплиной, сформирована (по индикаторам/результатам обучения в формате знать-уметь-владеть) в полном объеме на уровне «высокий», и обучающийся демонстрирует как результат обучения следующие знания, умения и навыки: обучающийся глубоко и прочно усвоил теоретический и практический материал, продемонстрировал это на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся исчерпывающе и логически стройно излагает учебный материал, умеет сочетать теорию с практикой, справляется с решением задач профессиональной направленности высокого уровня сложности, правильно обосновывает принятые решения.</p> <p>Свободно ориентируется в учебной и профессиональной литературе.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p>
«хорошо»/	Выставляется обучающемуся, если он знает теоретический и

<sup>1</sup> Могут уточняться и дополняться в соответствии со спецификой дисциплины, установленных форм контроля, применяемых технологий обучения и оценивания.

Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
«зачтено (хорошо)»/ «зачтено»	<p>практический материал, грамотно и по существу излагает его на занятиях и в ходе промежуточной аттестации, не допуская существенных неточностей.</p> <p>Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических задач профессиональной направленности разного уровня сложности, владеет необходимыми для этого навыками и приёмами.</p> <p>Достаточно хорошо ориентируется в учебной и профессиональной литературе.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляются обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне «хороший».</p>
«удовлетворительно»/ «зачтено (удовлетворительно)»/ «зачтено»	<p>Выставляется обучающемуся, если он знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает отдельные ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся испытывает определённые затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, владеет необходимыми для этого базовыми навыками и приёмами.</p> <p>Демонстрирует достаточный уровень знания учебной литературы по дисциплине.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляются обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне «достаточный».</p>
«неудовлетворительно»/ не зачтено	<p>Выставляется обучающемуся, если он не знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает грубые ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся испытывает серьёзные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приёмами.</p> <p>Демонстрирует фрагментарные знания учебной литературы по дисциплине.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляются обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции на уровне «достаточный», закреплённые за дисциплиной, не сформированы.</p>

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература

1. Маренов, Б. И. Практические работы и деловые игры по курсу «Основы применения технических средств таможенного контроля» : учебно-методическое пособие / Б. И. Маренов. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-4383-0176-9.
2. 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.

3. Ташлыкова, А. И. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / А. И. Ташлыкова. — Хабаровск : ДВГУПС, 2018. — 131 с.

### **Дополнительная литература**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Б. И. Маренов, Ю. В. Задорожный. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2017. — 100 с. — ISBN 978-5-4383-0114-1.

2. Кочкаров, Р. Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р. Х. Кочкаров, Н. В. Масленникова. — Ставрополь : СКФУ, 2016. — 110 с.

## **8.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Методические рекомендации для самостоятельной работы:**

Самостоятельная работа студентов является важным дополнением аудиторных занятий и служит индивидуальному закреплению содержания курса. Целью самостоятельных занятий является прежде всего посещение крупнейших музеев, галерей, изучение их постоянных экспозиций, знакомство с новыми выставками. Особое значение имеет приобретение навыков самостоятельного анализа художественных произведений, понимание взаимодействия и взаимовлияния различных видов искусства.

Учебным планом для студентов предусмотрена самостоятельная работа, необходимая для углубления и расширения их теоретических знаний, формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу, развития познавательных способностей и активности студентов, формирования самостоятельного мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации.

Формы самостоятельной работы студентов, выполняемые в рамках данного курса:

- 1.индивидуальное занятия (домашние занятия) – важный элемент в работе студента по расширению и закреплению знаний;
- 2.конспектирование лекций;
- 3.получение консультаций для разъяснения по вопросам изучаемой дисциплины;
- 4.самостоятельная подготовка студентами докладов к семинарским занятиям;
- 5.подготовка к занятиям, проводимым с использованием инновационных технологий преподавания;
- 6.анализ деловых ситуаций, решение задач и упражнений по образцу, вариативных задач и упражнений;
- 7.чтение и составление плана текста литературы по изучаемому вопросу (учебника, первоисточника, дополнительной литературы);
- 8.работа со словарями и справочниками;
- 9.ознакомление с нормативными документами;
- 10.просмотр видеозаписей по дисциплине;
- 11.посещение Интернет-сайтов, посвященных вопросам изучаемой дисциплины.

Организация самостоятельной работы включает в себя следующие этапы:

- 1.составление плана самостоятельной работы студента по дисциплине;
- 2.разработка и выдача заданий для самостоятельной работы;
- 3.организация консультаций по выполнению заданий (устный инструктаж, письменная инструкция);
- 4.контроль за ходом выполнения и результатов самостоятельной работы студента.

Контроль самостоятельной работы студентов осуществляется через различные формы контроля и обучения:

- консультации (установочные, тематические), в ходе которых студенты должны осмысливать полученную информацию, а преподаватель определить степень понимания темы и оказать необходимую помощь;
- следящий контроль осуществляется на лекциях, семинарских, практических занятиях. Он проводится в форме собеседования, устных ответов студентов, контрольных работ, тестов, организации дискуссий и диспутов, фронтальных опросов. Преподаватель фронтально просматривает наличие письменных работ, упражнений, задач, конспектов;

- текущий контроль осуществляется в ходе проверки и анализа отдельных видов самостоятельных работ, выполненных во внеаудиторное время;
- итоговый контроль осуществляется через систему зачетов и экзаменов, предусмотренных учебным планом.

#### 9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Обучающимся по ОПОП обеспечен доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплины в электронной форме, к электронно-библиотечной системе института, содержащей учебно-методические материалы по дисциплине в электронной форме, к информационным справочным системам, которые используются при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, посредством электронной информационно-образовательной среды института из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» ([www.mgik.org](http://www.mgik.org)); ход образовательного процесса по дисциплине фиксируется посредством электронной информационно-образовательной среды института ([www.mgik.org](http://www.mgik.org)); обеспечено формирование электронного портфолио обучающегося по дисциплине посредством электронной информационно-образовательной среды института ([www.mgik.org](http://www.mgik.org)).

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используется следующее лицензионное программное обеспечение:

##### **Операционные системы:**

- Windows 7 Professional

##### **Пакет офисных программ:**

- Microsoft Office 2016 Word
- Microsoft Office 2016 PowerPoint

##### **Антивирусные программы:**

- Kaspersky Endpoint Security

##### **Другое ПО:**

- Mozilla Firefox

##### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».**

- Библиографические записи электронных ресурсов составляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.82-2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления».
- При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используется следующая информационная справочная система: электронно-библиотечная система *elibrary*.
- Доступ в ЭБС:
- ЛАНЬ Договор с ООО «Издательство Лань» Режим доступа [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com) Неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
- ЭБС ЮРАЙТ, Режим доступа [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) Неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
- ООО НЭБ Режим доступа [www.eLIBRARY.ru](http://www.eLIBRARY.ru) Неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

#### 10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные занятия по дисциплине «Основы технических средств таможенного контроля» проводятся в следующих оборудованных учебных кабинетах, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением:

Вид учебных занятий по дисциплине	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования и программного обеспечения
Занятия лекционного типа	Поточная аудитория, оснащенная проекционным оборудованием

Занятия семинарского типа	Поточная аудитория, оснащенная проекционным оборудованием
Самостоятельная работа студентов	Читальный зал информационно-библиотечного центра, оснащенный компьютерами с выходом в Интернет, аудитории для самостоятельной работы

Для проведения занятий по дисциплине «Основы технических средств таможенного контроля», предусмотренной учебным планом подготовки магистрантов, имеется необходимая материально-техническая база, соответствующая действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийными проекторами с возможностью подключения к Wi-Fi, документ-камерой, маркерными досками для демонстрации учебного материала;
  - специализированные компьютерные классы с подключенным к ним периферийным устройством и оборудованием;
- аппаратурное и программное обеспечение (и соответствующие методические материалы) для проведения самостоятельной работы по дисциплине

## **11. Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (при наличии)**

В ходе реализации дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

- для слепых и слабовидящих:
  - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
  - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
  - обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
  - для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
  - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;
  - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.
- для глухих и слабослышащих:
  - лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
  - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
  - экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
  - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
  - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;
  - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные



технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- для слепых и слабовидящих:
  - в печатной форме увеличенным шрифтом;
  - в форме электронного документа;
  - в форме аудиофайла.
- для глухих и слабослышащих:
  - в печатной форме;
  - в форме электронного документа.
- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
  - в печатной форме;
  - в форме электронного документа;
  - в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения:

- для слепых и слабовидящих:
  - устройством для сканирования и чтения с камерой SARA CE;
  - дисплеем Брайля PAC Mate 20;
  - принтером Брайля EmBraille ViewPlus;
- для глухих и слабослышащих:
  - автоматизированным рабочим местом для людей с нарушением слуха и слабослышащих;
  - акустический усилитель и колонки;
- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
  - передвижными, регулируемые эргономическими партами СИ-1;
  - компьютерной техникой со специальным программным обеспечением.

Разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО  
Составитель: Устюжанина Л.В

Рассмотрено на заседании кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин  
Протокол № 2 19.10.2021

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ

(наименование дисциплины (модуля))

код и наименование подготовки

**38.05.02 Таможенное дело**

**профиль/специализация**

**Экспертная деятельность в области охраны культурных ценностей**

Целями дисциплины (модуля): формирование у студентов представления обо всем спектре технических средств таможенного контроля; освоение обучаемыми безопасным и эффективным приемам использования ТСТК

Дисциплина (модуль) направлена на формирование следующих компетенций:

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
----------------------------------	------------------------	---------------------

ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Использует технические средства и информационные технологии для поиска информации при решении профессиональных задач	<p>З-1 Знает общие и специализированные пакеты прикладных программ.</p> <p><b>З-2.</b>Знает состав и структуру ЕАИС, основные виды информационных таможенных технологий и области их применения</p> <p>У-1 Умеет применять общие и специализированные пакеты прикладных программ для поиска информации при решении профессиональных задач</p> <p>В-1. Владеет методами и средствами защиты информации; основами обеспечения защиты информации в соответствии с государственными требованиями применительно к условиям деятельности таможенных органов .</p> <p>В-1. Владеет навыками практической работы с прикладными программными средствами при решении профессиональных задач.</p>
	ОПК-6.2 Использует современные информационные технологии и программные средства при обработке финансово-экономических показателей для выбора управленческих решений	<p>З-1 Знает методы обработки и анализа финансово-экономической информации, в том числе с использованием цифровых платформ, интеллектуальных информационно-аналитических систем, технологий искусственного интеллекта.</p> <p>У-1 Умеет использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы анализа финансово-экономической информации для выбора обоснования управленческих решений</p> <p>В-1Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p>

По дисциплине (модулю) предусмотрена промежуточная аттестация в форме *зачета*.

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единиц.