

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Майкопский государственный технологический университет»**

Факультет \_\_\_\_\_ технологический \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_ стандартизации, метрологии и товарной экспертизы \_\_\_\_\_



Проректор по учебной работе

Л.И. Задорожная

2020г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине Б1.Б.34 Основы технических средств таможенного контроля

по специальности 38.05.02 Таможенное дело

по специализации Товароведение и экспертиза в таможенном деле

квалификация (степень)

выпускника \_\_\_\_\_ специалист таможенного дела \_\_\_\_\_

форма обучения \_\_\_\_\_ очная/заочная \_\_\_\_\_

год начала

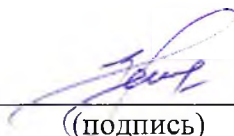
подготовки \_\_\_\_\_ 2020 \_\_\_\_\_

Майкоп

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по специальности 38.05.02 «Таможенное дело»

Составитель рабочей программы:

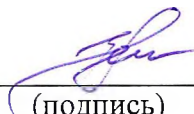
кандидат технических наук, доцент  
(должность, ученое звание, степень)

  
(подпись) \_\_\_\_\_  
З.Т. Газова  
(Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

стандартизации, метрологии и товарной экспертизы  
(наименование кафедры)

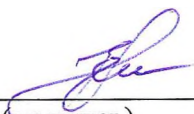
Заведующий кафедрой  
«05» 05 2020г.

  
(подпись) \_\_\_\_\_  
З.Т.Газова  
(Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

Одобрено  
учебно-методической комиссией  
технологического факультета

«06» 05 2020г.

Председатель  
учебно-методического  
совета направления (специальности)  
(где осуществляется обучение)

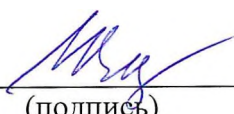
  
(подпись) \_\_\_\_\_  
З.Т.Газова  
(Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

Декан технологического факультета  
«06» 05 2020г.


\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_  
А.А.Схаляхов  
(Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ  
«06» 05 2020г.

  
(подпись) \_\_\_\_\_  
Чудесова Н.Н.  
(Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению (специальности)

  
(подпись) \_\_\_\_\_  
З.Т.Газова  
(Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

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

- освоение эффективного применения технических средств таможенного контроля (ТСТК) в профессиональной деятельности;
- освоение правил эксплуатации технических средств и соблюдения мер безопасности при их эксплуатации.
- формирование у студентов представления обо всем спектре технических средств таможенного контроля;
- освоение обучаемыми безопасным и эффективным приемам использования ТСТК.

Для реализации поставленных целей необходимо решить следующие **задачи**:

- применения технических средств в формах таможенного контроля и при таможенном оформлении, борьбе с таможенными правонарушениями, понимания основных нормативно-правовых актов, регулирующих их использование таможенными органами;
  - анализировать эффективность использования технических средств таможенного контроля при таможенном контроле и борьбе с нарушениями таможенных правил;
  - ориентирования в специальной литературе по применению технических средств таможенного контроля;
  - обеспечения соблюдения законодательства при осуществлении таможенного контроля с использованием технических средств;
- принятия решений по эффективному применению технических средств таможенного контроля;
- приобрести навыки работы с ТСТК.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Дисциплина «Основы технических средств таможенного контроля» относится к дисциплинам базовой части ОПОП.

Для изучения дисциплины необходимо обладать знаниями, полученными при изучении дисциплин профессионального цикла: «Основы таможенного дела», «Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств» модуля «Таможенные процедуры», «Таможенные операции».

Основными методами изучения дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля» являются лекции, практические занятия, контрольные работы, собеседования, консультации, а так же работа с учебной литературой, методической, периодической и нормативно-методической литературой.

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен владеть следующими профессиональными компетенциями: ПК-3; ПК-19.

- способностью владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов (ПК-3);
- умением контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров (ПК-19).

**знать:** организационно-технические и правовые основы применения технических средств таможенного контроля (далее – ТСТК), назначение, принципы построения и действия, общее устройство; основные тактико-технические характеристики и методики применения ТСТК различных классов, а также средств оперативной радиосвязи, охраны и таможенной экспертизы; безопасные условия применения различных классов ТСТК; методологию формирования и применения системы управления рисками (СУР) в области профессиональной деятельности.

**уметь:** проявлять способность самостоятельно повышать уровень профессиональных знаний, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, и использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности.

**владеть:** навыками применения технических средств таможенного контроля и профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов.

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часа).

##### 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы для ОФО

Вид учебной работы	Всего часов/з.е.	Семестры			
		6			
<b>Контактные часы (всего)</b>	<b>51,25/1,4</b>	<b>51,25/1,4</b>			
В том числе:					
Лекции (Л)	17/0,46	17/0,5			
Практические занятия (ПЗ)	-	-			
Семинары (С)	34/0,93	34/0,93			
Лабораторные работы (ЛР)	-	-			
Лабораторные работы (ЛР)					
Контактная работа в период аттестации (КРАТ)	<b>0,25/0,01</b>	<b>0,25/0,01</b>			
<b>Самостоятельная работа студентов (СРС) (всего)</b>	<b>56,75/1,57</b>	<b>56,75/1,57</b>			
В том числе:					
Курсовой проект (работа)	-	-			
Расчетно-графические работы	-	-			
Реферат	20/0,55	20/0,55			
<i>Другие виды СРС (если предусматриваются, приводится перечень видов СРС)</i>					
1. Составление плана-конспекта	24/0,66	24/0,6			
2. Проведение мониторинга, подбор и анализ статистических данных	13/0,36	13/0,36			
Форма промежуточной аттестации: <b>зачет</b>					
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>108/3</b>	<b>108/3</b>			

##### 4.2. Объем дисциплины и виды учебной работы для ЗФО

Вид учебной работы	Всего часов/з.е.	Семестры			
		6			
<b>Контактные часы (всего)</b>	<b>10,25/0,32</b>	<b>10,25/0,32</b>			
В том числе:					
Лекции (Л)	4/0,11	4/0,11			
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)	6/0,17	6/0,17			
Лабораторные работы (ЛР)					
Лабораторные работы (ЛР)					
Контактная работа в период аттестации (КРАТ)	<b>0,25/0,01</b>	<b>0,25/0,01</b>			
<b>Самостоятельная работа студентов (СРС), (всего)</b>	<b>94/2,5</b>	<b>94/2,5</b>			
В том числе:					
Курсовой проект (работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат	36/1	36/1			
<i>Другие виды СРС (если предусматриваются, приводится перечень видов СРС)</i>					
1. Составление плана-конспекта	36/1	36/1			
2. Проведение мониторинга, подбор и анализ статистических данных	20/0,5	20/0,5			
Форма промежуточной аттестации: <b>зачет</b>	3,75/0,10	3,75/0,10			

Общая трудоемкость	108/3	108/3			
--------------------	-------	-------	--	--	--

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины для студентов ОФО

№ п/п	Раздел дисциплины	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Л	С/ПЗ	ЛР	СРС	
1.	Правовые и организационные основы применения ТСТК. Введение в дисциплину. Правовые основы применения ТСТК.	1	1	2	-	4	Тестирование
2.	Система оперативных задач таможенного контроля. Классификация ТСТК.	2-3	2	2	-	4	Блиц-опрос
3.	Техника безопасности при работе с ТСТК. Организация эксплуатации ТСТК.	4	2	2	-	4	Тестирование
4.	Методы и технические средства досмотра, оперативного контроля и охраны.	5-6	1	2	-	4	Блиц-опрос
5.	Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств	7		4	-	4	Выполнение проблемных заданий
6.	Технические средства и технологии, применяемые при таможенном досмотре товаров и транспортных средств. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска	8	-	2	-	4	Выполнение проблемных заданий
7.	Обследование объектов с использованием оптико-механических и оптико-телевизионных средств поиска	9-10	2	2	-	4	Творческие эссе
8.	Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов. Организация и технические средства связи в таможенных	11	2	2	-	6	Деловая игра

	органах						
9.	Методы и технические средства поиска оружия, боеприпасов, металлических изделий	12	2	4	-	6	Деловая игра
10.	Досмотровая рентгеновская техника	13	2	2	-	4	Творческие эссе
11.	Свойства рентгеновских лучей. Принципы действия источников рентгеновского излучения	14	3	4	-	6	Тестирование
12.	Интроскопия и способы ее осуществления в таможенном деле. Стационарные интроскопические ТСТК. Мобильные интроскопические ТСТК. Переносные интроскопические ТСТК	15	-	2	-	3	Тестирование
13.	Технические средства и методы радиационного контроля в таможенных зонах	16	-	4	-	4	Зачет в устной форме
	<b>ИТОГО:</b>		<b>17</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>57</b>	

## 5.2. Структура дисциплины для студентов ЗФО

№ п/п	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)			
		Л	С/ПЗ	ЛР	СРС
1.	Правовые и организационные основы применения ТСТК. Введение в дисциплину. Правовые основы применения ТСТК.	1	-	-	6
2.	Система оперативных задач таможенного контроля. Классификация ТСТК.	1	1	-	8
3.	Техника безопасности при работе с ТСТК. Организация эксплуатации ТСТК.	1	1	-	6
4.	Методы и технические средства досмотра, оперативного контроля и охраны.	1	1	-	8
5.	Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств	-	1	-	6

6.	Технические средства и технологии, применяемые при таможенном досмотре товаров и транспортных средств. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска	-	2	-	8
7.	Обследование объектов с использованием оптико-механических и оптико-телевизионных средств поиска	-	-	-	8
8.	Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов. Организация и технические средства связи в таможенных органах	-	-	-	8
9.	Методы и технические средства поиска оружия, боеприпасов, металлических изделий	-	-	-	8
10.	Досмотровая рентгеновская техника	-	-	-	6
11.	Свойства рентгеновских лучей. Принципы действия источников рентгеновского излучения	-	-	-	8
12.	Интроскопия и способы ее осуществления в таможенном деле. Стационарные интроскопические ТСТК. Мобильные интроскопические ТСТК. Переносные интроскопические ТСТК	-	-	-	8
13.	Технические средства и методы радиационного контроля в таможенных зонах Зачет в устной форме	-	-	-	8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>92</b>



**5.3. Содержание разделов дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля», образовательные технологии**

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы / зач. ед.)		Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО				
Тема 1.	Правовые и организационные основы применения ТСТК. Введение в дисциплину. Правовые основы применения ТСТК.	3/0,05	2/0,05	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.	ПК-3; ПК-19	<b>Знать:</b> основные правовые организационные основы применяемые ТСТК. <b>Уметь:</b> различать объекты таможенного контроля, условия применения ТСТК. <b>Владеть:</b> навыками о правовых основах применения ТСТК.	Лекции-беседы
Тема 2.	Система оперативных задач таможенного контроля. Классификация ТСТК	2/0,05	-	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.	ПК-3; ПК-19	<b>Знать:</b> сущность и содержание диагностических, поисковых, контрольных и классификационных задач. <b>Уметь:</b> различать принципы классификации ТСТК. Классификация по субъекту применения, по функционально-целевому назначению, по методам получения и представления информации. <b>Владеть:</b> навыками определять требования к методам контроля и техническим средствам, применяемым для решения оперативных задач.	Лекции-беседы
Тема 3.	Техника безопасности при	2/0,05	2/0,05	Руководство по эксплуатации технических средств	ПК-3; ПК-19	<b>Знать:</b> основные методы техники безопасности при работе с ТСТК. Организацию	Лекция-визуализация

	работе с ТСТК. Организация эксплуатации ТСТК.			(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.		эксплуатации ТСТК. <b>Уметь:</b> определять <b>Владеть:</b> навыками о правилах 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.	
Тема 4.	Методы и технические средства досмотра, оперативного контроля и охраны.	2/0,05	-	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.	ПК-3; ПК-19	<b>Знать:</b> методы и технические средства досмотра, оперативного контроля и охраны. <b>Уметь:</b> использовать приборы для измерения линейных размеров. Рулетки, скобы, телескопические линейки, штангенциркули, лазерные измерители, компьютерные мерные вилки. <b>Владеть:</b> навыками о методах и технических средствах досмотра, оперативного контроля и охраны	Проблемные лекции,
Тема	Техническая	2/0,0	-	Методы и объекты	ПК-3;	<b>Знать:</b> методы и объекты	Лекция-

а 5.	ие средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств	5		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.	ПК-19	проверки подлинности (документы, денежные знаки и атрибуты таможенного обеспечения). <b>Уметь:</b> различать 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 <b>Владеть:</b> навыками проверки подлинности (документы, денежные знаки и атрибуты таможенного обеспечения).	беседа
Тема 6.	Технические средства и технологии, применяемые при	2/0,05	-	Физические методы досмотра и поиска. Активные и пассивные физические методы дистанционного поиска. Оптические методы и технические	ПК-3; ПК-19	<b>Знать:</b> методы физического досмотра и поиска. Активные и пассивные физические методы дистанционного поиска. Оптические методы и технические средства	Слайд-лекции

	таможенном досмотре товаров и транспортных средств. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска			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.		поиска тайников и сокрытых вложений. <b>Уметь:</b> различать физические методы досмотра и поиска. <b>Владеть:</b> навыками о технических средствах и технологиях, применяемых при таможенном досмотре товаров и транспортных средств.	
Тема 7	Обследование объектов с использованием оптико-механических и оптико-телевизионных средств поиска	2/0,05	-	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	ПК-3; ПК-19	<b>Знать:</b> принцип действия, устройство и особенности применения портативных телевизионных систем визуального обследования. <b>Уметь:</b> использовать устройство и особенности применения оптико-электронных досмотровых эндоскопов и технических видеоскопов. <b>Владеть:</b> навыками обследования объектов с использованием оптико-механических и оптико-телевизионных средств поиска	Проблемная лекция

				«Крот», «Взгляд», «Кальмар», «Авиатор».			
Тема 8.	Техническое средство наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов. Организация и технические средства связи в таможенных органах	2/0,05	-	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.	ПК-3; ПК-19	<b>Знать:</b> методы наблюдения, оперативного контроля и охраны объектов. Оптические методы и средства визуального наблюдения таможенных территорий и зон таможенного контроля. <b>Уметь:</b> различать 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. <b>Владеть:</b> навыками использования устройств и особенностям применения. Организация и технические средства связи в таможенных органах	Лекция-визуализация
Тема 9.	Методы и технические средства	2/0,05	-	Методы и технические средства поиска оружия, боеприпасов, металлических	ПК-3; ПК-19	<b>Знать:</b> методы и технические средства поиска оружия, боеприпасов, металлических	Лекции-беседы

поиска оружия, боеприпас ов, металличе ских изделий			изделий. Физические основы вихретокового метода контроля. Металлоискатели (Металлодетекторы): принцип действия и основные характеристики. Металлоискатели стационарные и портативные. Устройство и особенности применения стационарных ме- таллоискателей. Устройство и особенности применения портативных металлоискателей. Радиоволновой метод и радиолокационная аппаратура подповерхностного зондирования. Приборы подповерхностного зондирования и их основные характеристики.		изделий. <b>Уметь:</b> применять устройство и особенности применения стационарных металлоискателей. Устройство и особенности применения портативных металлоискателей. <b>Владеть:</b> навыками по применению технические средства поиска оружия, боеприпасов, металлических изделий.	
<b>Итого</b>	<b>17/0, 47</b>	<b>4/0,1 1</b>				

### 5.3. Практические и семинарские занятия, их наименование, содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических и семинарских занятий	Объем в часах / трудоемкость в з.е.	
			ОФО	ЗФО
1.	Правовые и организационные 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.	4/0,1	2/0,05
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.	4/0,1	2/0,05
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.	4/0,1	2/0,05

4.	Методы и технические средства досмотра, оперативного контроля и охраны	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.	4/0,1	2/0,05
5.	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.	4/0,1	-
6.	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.	2/0,05	-
7.	Обследование	Оптико-электронные эндоскопические	4/0,1	-



	объектов с использованием оптико-механических и оптико-телевизионных средств поиска	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».		
8.	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.	4/0,1	-
9.	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.	4/0,1	-
	<b>Итого</b>		<b>34/0,9</b>	<b>8/0,22</b>

#### **5.4. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах**

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

#### **5.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)**

Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрены.

#### **5.6. Самостоятельная работа студентов**

##### **Содержание и объем самостоятельной работы студентов для ОФО**

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения</b>	<b>Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения</b>	<b>Сроки выполнения</b>	<b>Объем в часах / трудоемкость в з.е.</b>
1.	Правовые и организационные основы применения ТСТК	Написание реферата Подготовка картотеки	2 неделя	4/0,11

2.	. Введение в дисциплину. Правовые основы применения ТСТК	Составление плана-конспекта	3 - 4 недели	4/0,11
3.	Система оперативных задач таможенного контроля. Классификация ТСТК.	Подготовка доклада	5 неделя	4/0,11
4.	. Техника безопасности при работе с ТСТК. Организация эксплуатации ТСТК	Реферирование статей	6 неделя	4/0,11
5.	Методы и технические средства досмотра, оперативного контроля и охраны	Подготовка картотеки	7 неделя	4/0,11
6.	Измерение веса и линейных размеров	Составление плана-конспекта	7 неделя	4/0,11
7.	Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств	Написание реферата	9 -10 недели	4/0,11
8.	Технические средства и технологии, применяемые при таможенном досмотре товаров и транспортных средств. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска	Решение проблемных задач	11 неделя	4/0,11
9.	Обследование объектов с использованием оптико-механических и оптико-телевизионных средств поиска	Составление плана-конспекта	12 неделя	4/0,11
10.	Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов.	Написание реферата	13 неделя	13/0,36
11.	Организация и технические средства связи в таможенных органах	Подготовка картотеки	14 неделя	4/0,11
12.	Методы и технические средства поиска оружия, боеприпасов, металлических изделий	Подбор и анализ тематических статей	15 неделя	4/0,11
	<b>Итого</b>			<b>57/1,58</b>

### Содержание и объем самостоятельной работы студентов для ЗФО

№ п/п	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах / трудоемкость в з.е.
1.	Правовые и организационные основы применения ТСТК	Написание реферата Подготовка картотеки	2 неделя	8/0,22
2.	. Введение в дисциплину. Правовые основы применения ТСТК	Составление плана-конспекта	3 - 4 недели	8/0,22
3.	Система оперативных задач	Подготовка доклада	5 неделя	8/0,22

	таможенного контроля. Классификация ТСТК.			
4.	. Техника безопасности при работе с ТСТК. Организация эксплуатации ТСТК	Реферирование статей	6 неделя	8/0,22
5.	Методы и технические средства досмотра, оперативного контроля и охраны	Подготовка картотеки	7 неделя	8/0,22
6.	Измерение веса и линейных размеров	Составление плана-конспекта	7 неделя	8/0,22
7.	Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств	Написание реферата	9 -10 недели	8/0,22
8.	Технические средства и технологии, применяемые при таможенном досмотре товаров и транспортных средств. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска	Решение проблемных задач	11 неделя	8/0,22
9.	Обследование объектов с использованием оптико-механических и оптико-телевизионных средств поиска	Составление плана-конспекта	12 неделя	8/0,22
10.	Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов	Написание реферата	13 неделя	8/0,22
11.	Методы и технические средства поиска оружия, боеприпасов, металлических изделий	Подготовка картотеки	14 неделя	8/0,22
12.	Досмотровая рентгеновская техника.	Подбор и анализ тематических статей	15 неделя	8/0,22
	<b>Итого</b>			<b>96/2,6</b>

## **6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

### 6.1 Методические указания

### 6.2 Литература для самостоятельной работы

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

2. Афонин, П.Н. Работа на досмотровых рентгеновских аппаратах [Электронный ресурс]: учебное пособие / Афонин П.Н. - СПб.: Интермедия, 2017. - 240 с. - ЭБС «Интермедия» - Режим доступа: [http://www.intermedia-publishing.ru/afonin\\_dosmotri.html](http://www.intermedia-publishing.ru/afonin_dosmotri.html)

## 7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Этапы формирования компетенции	Наименование учебных дисциплин, формирующих компетенции в процессе освоения образовательной программы
<b>ПК-3 способностью владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов</b>	
1	Химия
2	Органическая химия таможенно-контролируемых групп товаров
5	<i>Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств</i>
6	Основы технических средств таможенного контроля
6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	Технологии таможенного контроля (практикум)
7	Таможенный контроль международных дорожных перевозок
8	Таможенный контроль после выпуска товаров
8	Таможенный контроль отдельных категорий товаров
A	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
A	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
A	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
<b>ПК-5 – способностью применять правила определения страны происхождения товаров и осуществлять контроль достоверности сведений, заявленных о стране происхождения товаров</b>	
3	Мировая экономика
4	Контракты и внешнеторговая документация
5	<i>Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств</i>
5	Таможенно-тарифное регулирование внешнеторговой деятельности
6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	Технологии таможенного контроля (практикум)
7	Таможенный контроль международных дорожных перевозок
8	Международные конвенции и соглашения
A	Практикум по декларированию товаров и транспортных средств
A	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
A	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
A	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
<b>ПК-19 умением контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров</b>	
1	Основы таможенного дела
5	Таможенно-тарифное регулирование внешнеторговой деятельности
5	Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств
6	Запреты и ограничения внешнеторговой деятельности

<b>6</b>	<b><i>Основы технических средств таможенного контроля</i></b>
6	Таможенные институты прав интеллектуальной собственности во внешнеторговом обороте
6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
8	Международные конвенции и соглашения
8	Таможенное регулирование биоресурсов
8	Таможенный контроль после выпуска товаров
8	Таможенный контроль отдельных категорий товаров
A	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
A	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
A	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы

**7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания**

Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
<b>ПК-3 способностью владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов</b>					
<b>знать:</b> назначение, принципы построения и способы практической реализации основных видов технических средств таможенного контроля (ТСТК);	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Тесты, коллоквиум, реферат, защита курсовой работы, экзамен
<b>уметь:</b> уметь грамотно и эффективно использовать ТСТК для решения реальных задач в таможенном деле;	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
<b>владеть:</b> навыками применения ТСТК.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-19 умением контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров</b>					
<b>знать:</b> инструменты СУР при перемещении отдельных категорий товаров, методику выявления рисков ситуаций;	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Тесты, коллоквиум, реферат, защита курсовой работы, экзамен
<b>уметь:</b> выявлять признаки риска при таможенном контроле отдельных категорий товаров, применять меры по управлению рисками и их минимизации;	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
<b>владеть:</b> навыками применения профилей рисков при таможенном контроле отдельных категорий товаров и транспортных средств.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

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

**7.3.1. Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля**  
**Тесты для проверки знаний**  
**Вариант №1**

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.
10. Рентгеноаппарат «Hi-Scan» для просвечивания объектов работает по принципу:
  - а) сканирующего рентгеновского луча;
  - б) проекционному.



## Вариант №2

1. Является ли рентгеновская трубка источником ионизирующего излучения (ИИИ)?
  - а) да;
  - б) нет;
  - в) только при включенном источнике питания.
2. Какая мощность линейного ускорителя стационарного инспекционно-досмотрового комплекса для досмотра морских контейнеров и автотранспортных средств?
  - а) до 3,5 МэВ;
  - б) до 2,5 МэВ;
  - в) до 6 МэВ;
  - г) свыше 6 МэВ.
3. Прибор «Зоркий» относится к техническим средствам для:
  - а) досмотра труднодоступных мест транспортных средств;
  - б) выявления подделки номеров агрегатов автотранспортных средств;
  - в) поиска тайников и сокрытых вложений.
4. Какой прибор позволяет проверять наличие инфракрасных меток на денежных знаках?
  - а) «МТ 2000А»;
  - б) «ДОРС»;
  - в) «Diamond Beam»;
  - г) «Версия-М».
5. К какому типу приборов относится техническое средство «Янтарь»?
  - а) стационарные;
  - б) переносные.
6. К какому виду наркотических веществ относится героин?
  - а) растительного происхождения;
  - б) синтетического;
  - в) полусинтетического.
7. К какому классу драгоценных камней относится агат?
  - а) драгоценные камни;
  - б) полудрагоценные.
8. Для проведения какого из перечисленных действий применяется ИДК?
  - а) таможенный осмотр товаров и транспортных средств;
  - б) таможенный досмотр товаров и транспортных средств.
9. Какая статья ТК РФ регламентирует применение ТСТК?
  - а) 235;
  - б) 388;
  - в) 126.
10. Какой документ выдается на средство измерения, прошедшее поверку?
  - а) акт;
  - б) свидетельство;
  - в) заключение.

### **7.3.2. Контрольные вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации**

1. Дозиметрическая техника. Назначение, устройство принцип работы и порядок применения.
2. Основные свойства рентгеновских лучей. Применение рентгеновских лучей в технике, науке и медицине.
3. Обработка рентгеновских теневых изображений в телевизионных аппаратах для таможенного контроля.
4. Физические основы применения рентгеновских лучей для просвечивания объектов в таможенных целях.
5. Инспекционно-досмотровые комплексы. Назначение, устройство принцип работы и порядок применения.
6. Цветные рентгеновские теневые картины и возможность оценки эффективного атомного номера просвечиваемого объекта.
7. Поведение персонала в аварийных ситуациях во время работы на рентгенотехнике и таможенном контроле ДРМ.
8. Организация эксплуатации и ремонта ТСТК, используемых при таможенном контроле.
9. Рентгенотелевизионные досмотровые аппараты для работы в полевых условиях. Назначение, устройство, порядок применения.
10. Рентгеновские методы и средства, применяемые в таможенных лабораториях для экспертного исследования материалов.
11. Технические средства таможенного досмотра и поиска.
12. Метрологическое обеспечение таможенного контроля. Основные характеристики и порядок применения технических средств.
13. Методические особенности выполнения измерений в таможенных целях.
14. Технические средства применяемые для оперативной диагностики и классификации. Принцип работы, технические характеристики и порядок их применения.
15. Эксплуатационные характеристики основных классов ТСТК и рентгенотехники.
16. Типовая технологическая схема оперативной диагностики товаров с применением ТСТК.
17. Оперативная таможенная диагностика и классификация. Основные понятия и сущность.
18. Досмотровые флюороскопы. Назначение, устройство, принцип работы.
19. Понятие об управлении в таможенных органах. Система управления.
20. Принципы управления.

### **7.3.3. Примерный перечень вопросов к зачету по дисциплине « Основы технических средств таможенного контроля»**

1. Роль и место рентгенотехники в таможенном контроле.
2. Оперативные задачи таможенного контроля, требующие применения ТСТК.
3. Порядок ввода технических средств в эксплуатацию.
4. Техническое обслуживание и виды ремонта ТСТК.
5. Охрана труда и техника безопасности при работе с ТСТК.
6. Устройство и принцип работы досмотровой рентгеновской техники.
7. Основные технические характеристики и возможности современной досмотровой рентгеновской техники.

8. Устройство конвейерных рентгеновских аппаратов и их использование в таможенном контроле.
9. Обеспечение мер радиационной безопасности при работе на досмотровой рентгеновской технике.
10. Нормативная база обеспечения радиационной безопасности сотрудников таможенных органов.
11. Правовые основы применения технических средств при таможенном контроле.
12. Формы таможенного контроля.
13. Таможенный осмотр и таможенный досмотр физических лиц, товаров и транспортных средств.
14. Международно-правовой аспект применения ТСТК.
15. Технические средства и идентификация объектов таможенного контроля.
16. Технические средства и повышение эффективности таможенного контроля.
17. Система законодательства РФ, регулирующая применение ТСТК.
18. Досмотрово-поисковые средства таможенного контроля и их виды.
19. Технические средства таможенного досмотра.
20. Технические средства таможенного поиска.
21. Досмотровый инструмент и приспособления.
22. Технические средства оптико-механического и телевизионного обследования.
23. Специальные меточные средства и приборы их визуализации.
24. Радиолокационная аппаратура подповерхностного зондирования.
25. Принцип работы радиолокационного прибора подповерхностного зондирования.
26. Металлоискатели и металлообнаружители. Порядок применения металлоискателя.
27. Принцип действия, технические требования и порядок работы металлообнаружителя.
28. Досмотровая рентгеновская техника и ее классификация.
29. Современные модели рентгеновских аппаратов отечественного и иностранного производства, используемые ФТС для контроля отдельных групп товаров.
30. Флюороскопические установки и их технические параметры.
31. Сканирующие (конвейерные) рентгеновские аппараты.
32. Условия работы конвейерных рентгеновских аппаратов и их технические возможности.
33. Технические основы повышения разрешительной способности зрительного восприятия теневых изображений объектов.
34. Рентгено-телевизионные аппараты.
35. Цветовое «окрашивание» рентгеновских снимков.
36. Метод оценки эффективного атомного номера (Zэфф.) материалов.
37. Цветовое изображение материалов с различным эффективным атомным номером в современных рентгеновских установках.
38. Рентгеновские досмотровые комплексы и системы.
39. Стационарные рентгеновские досмотровые комплексы (СРДК).
40. Мобильные и передвижные рентгеновские досмотровые комплексы (МРДК и ПРДК).
41. Правовые основы оборота оружия и боеприпасов к нему на территории РФ.
42. Классификация оружия и боеприпасов.
43. Кадастровый учет оружия и боеприпасов на территории РФ.
44. Лица, имеющие право на приобретение, хранение и ношение гражданского оружия на территории РФ.
45. Лица, имеющие право на приобретение, хранение и ношение служебного и боевого ручного стрелкового оружия на территории РФ.
46. Действия с оружием, полностью запрещенные на территории РФ.

47. Ответственность за незаконные действия с оружием и боеприпасами на территории РФ.
48. Порядок перемещения индивидуального оружия через таможенную границу РФ.
49. Оружие как объект незаконного перемещения через таможенную границу РФ. Идентификация индивидуального оружия и боеприпасов при таможенном контроле.
50. Товарная классификация оружия и боеприпасов по ТН ВЭД и соотнесение ее с правилами оборота оружия в РФ.
51. Соотношение таможенной и криминалистической идентификации оружия и боеприпасов.
52. Полномочия таможенных органов при обнаружении товаров, незаконно ввезенных на таможенную территорию РФ.
53. Использование результатов таможенного контроля при производстве по делам об административных правонарушениях, рассмотрении гражданских и уголовных дел.

#### **7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

##### **Требования к выполнению тестового задания**

Тестирование является одним из основных средств формального контроля качества обучения. Это метод, основанный на стандартизированных заданиях, которые позволяют измерить психофизиологические и личностные характеристики, а также знания, умения и навыки испытуемого.

Основные принципы тестирования, следующие:

- связь с целями обучения - цели тестирования должны отвечать критериям социальной полезности и значимости, научной корректности и общественной поддержки;
- объективность - использование в педагогических измерениях этого принципа призвано не допустить субъективизма и предвзятости в процессе этих измерений;
- справедливость и гласность - одинаково доброжелательное отношение ко всем обучающимся, открытость всех этапов процесса измерений, своевременность ознакомления обучающихся с результатами измерений;
- систематичность – систематичность тестирований и самопроверок каждого учебного модуля, раздела и каждой темы; важным аспектом данного принципа является требование репрезентативного представления содержания учебного курса в содержании теста;
- гуманность и этичность - тестовые задания и процедура тестирования должны исключать нанесение какого-либо вреда обучающимся, не допускать ущемления их по национальному, этническому, материальному, расовому, территориальному, культурному и другим признакам;

Важнейшим является принцип, в соответствии с которым тесты должны быть построены по методике, обеспечивающей выполнение требований соответствующего федерального государственного образовательного стандарта.

В тестовых заданиях используются четыре типа вопросов:

- закрытая форма - является наиболее распространенной и предлагает несколько альтернативных ответов на поставленный вопрос. Например, обучающемуся задается вопрос, требующий альтернативного ответа «да» или «нет», «является» или «не является», «относится» или «не относится» и т.п. Тестовое задание, содержащее вопрос в закрытой форме, включает в себя один или несколько правильных ответов и иногда называется выборочным заданием. Закрытая форма вопросов используется также в тестах-задачах с выборочными ответами. В тестовом задании в этом случае сформулированы условие задачи и все необходимые исходные данные, а в ответах представлены несколько вариантов результата решения в числовом или буквенном виде. Обучающийся должен решить задачу и показать, какой из представленных ответов он получил.
- открытая форма - вопрос в открытой форме представляет собой утверждение, которое необходимо дополнить. Данная форма может быть представлена в тестовом задании, например, в виде словесного текста, формулы (уравнения), графика, в которых пропущены существенные составляющие - части слова или буквы, условные обозначения, линии или изображения элементов схемы и графика. Обучающийся должен по памяти вставить соответствующие элементы в указанные места («пропуски»).
- установление соответствия - в данном случае обучающемуся предлагают два списка, между элементами которых следует установить соответствие;
- установление последовательности - предполагает необходимость установить правильную последовательность предлагаемого списка слов или фраз.

##### **Критерии оценки знаний при проведении тестирования**

Отметка «отлично» выставляется при условии правильного ответа не менее чем 85% тестовых заданий;

Отметка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа не менее чем 70 % тестовых заданий;

Отметка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа не менее 50 %;

Отметка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа менее чем на 50 % тестовых заданий.

Результаты текущего контроля используются при проведении промежуточной аттестации.

### ***Методические материалы при приеме экзамена***

Экзамен - вид мероприятия промежуточной аттестации, в результате которого обучающийся получает оценку в четырехбальной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). Проводится по графику. Вопросы к экзамену (и форму его проведения) студенты получают в течение первой недели начала изучения дисциплины. Экзамен может проводиться в устной или письменной форме. На подготовку к устному ответу студенту дается 40-60 минут в зависимости от объема билета. На подготовку ответа при сдаче экзамена в письменной форме - не менее 120 минут.

Критериями для выставления оценок являются следующие характеристики знаний: «отлично» ставится студентам, проявляющим высокий уровень сформированности всех качеств в изучении дисциплины, владеющим всеми видами знаний. В ответах студентов должно проявляться не только четкое знание материала, умение оперировать фактами, но и самостоятельность суждений, умение аргументировать их. Также при анализе ситуаций студент должен проявлять умение подходить с общих позиций, видеть в конкретных ситуациях ведущие характеристики, проявление в них тех или иных тенденций.

Оценка «хорошо» выставляется студентам, знания которых характеризуются такими качествами, как «полнота», «глубина», «системность», но они, как правило, испытывают затруднения проявлять свои знания в обобщенной и конкретной форме, в свернутой и развернутой формах, при изменении проблемы или формулировки вопроса они не могут выстроить известные им знания под новым углом зрения. Для данной категории студентов характерно умение на высоком уровне воспроизвести известные им по литературе знания и опыт и наоборот неумение обосновать высказываемые ими суждения.

Оценка «удовлетворительно» ставится, когда знания студента ограничиваются поверхностным изложением фактического материала, почерпнутого из учебника, в ответе практически отсутствует обращение к терминологии, у таких студентов отсутствует глубина и системность знаний, они испытывают затруднения при изложении общих проблем, ими не усвоены ведущие характеристики и тенденции развития таможенного контроля, их не характеризует широта кругозора в познании проблем таможенного контроля в целом.

«Неудовлетворительно» выставляется в случае, если студенты при ответе по поводу анализа проблем дисциплины подходят с бытовых позиций; можно констатировать, что изучение курса такими студентами не привнесло ничего нового в становление их как специалистов таможенного дела.

### ***Методические материалы по приему защит практических занятий***

1. Обучающийся допускается к выполнению практических занятий только после получения «допуска» у преподавателя, обеспечивающего проведение практических занятий.

2. «Допуск» обучающихся к выполнению практических занятий даёт только преподаватель на основании опроса обучающегося, путём определения степени

подготовленности обучающегося к выполнению практических занятий, а так же отсутствию у студента не выполненных предыдущих практических занятий.

3. Обучающийся, не получивший «допуск», к выполнению практического занятия не допускается.

4. Выполнение практических занятий студентами, не получившими «допуск» и пропустивших практические занятия производится до выполнения следующей практического занятия, во время назначенное преподавателем.

#### **Порядок защиты практических занятий**

1. Обучающийся, выполнивший практическое занятие, оформивший по ней отчет, допускается к защите практического занятия.

2. Защита практических занятий проводится по мере их выполнения в часы занятий, отведённые на выполнение практических занятий.

3. Опрос обучающихся преподавателем проводится в рамках темы практического занятия.

#### **Требования к написанию коллоквиума**

Коллоквиум представляет собой не только одну из форм текущего контроля, но и одну из активных форм учебных занятий, проводимых как в виде беседы преподавателя со студентами, так и в виде семинара, посвященного обсуждению определенной научной темы.

Целями коллоквиума являются: выяснение у студентов знаний, их углубление (повышение) и закрепление по той или иной теме курса; формирование у студентов навыков анализа теоретических проблем на основе самостоятельного изучения учебной и научной литературы.

Основная задача коллоквиума - пробудить у студента стремление к чтению и использованию дополнительной экономической литературы.

На коллоквиум могут выносятся как проблемные (нередко спорные теоретические вопросы), так и вопросы, требующие самостоятельного изучения, а также более глубокой проработки.

На самостоятельную подготовку к коллоквиуму студенту отводится 1-3 недели. Подготовка включает в себя изучение рекомендованной литературы и составление конспекта. Коллоквиум проводится либо в форме индивидуальной беседы преподавателя со студентом, либо беседы в небольших группах (3-5 человек).

#### **Критерии оценки коллоквиума**

Оценка «5» - глубокое и прочное усвоение программного материала - полные, последовательные, грамотные и логически излагаемые ответы при видоизменении задания, - свободно справляющиеся с поставленными задачами, знания материала, - правильно обоснованные принятые решения, - владение разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «4» - знание программного материала - грамотное изложение, без существенных неточностей в ответе на вопрос, - правильное применение теоретических знаний - владение необходимыми навыками при выполнении практических задач

Оценка «3» - усвоение основного материала - при ответе допускаются неточности - при ответе недостаточно правильные формулировки - нарушение последовательности в изложении программного материала - затруднения в выполнении практических заданий

Оценка «2» - не знание программного материала, - при ответе возникают ошибки - затруднения при выполнении практических работ.

#### **Методические материалы по выполнению и защите курсовых работ**

Курсовая работа предполагает отображение результатов применения, на практике полученных в процессе обучения знаний по базовым дисциплинам и дисциплинам вариативной части.

Процесс выполнения курсовой работы, ориентированный практически на основные специальные дисциплины, предназначен для планомерного, постепенного и эффективного

формирования у студентов качеств и компетенций, в наибольшей степени свойственных их будущей профессии.

От того, насколько продуманы темы курсовой работы, обеспечена их преемственность и связь с решением реальных задач по улучшению организации таможенного контроля товаров и транспортных средств, организовано консультирование и контроль, а также оформлена защита.

Содержание курсовой работы и результаты ее защиты должны свидетельствовать о том, что студент в основном усвоил пройденный в рамках преподаваемой дисциплины материал и овладел практическими навыками в конкретной сфере, являющейся объектом его будущей профессиональной деятельности.

Примерная тематика курсовых работ обсуждается на заседании кафедры в начале семестра и утверждается заведующим кафедрой распоряжением по кафедре. Закрепление тем за студентами осуществляется указанием по кафедре.

Курсовая работа выполняется в соответствии с заданием, которое разрабатывается и выдается руководителем курсового проектирования каждому студенту, и утверждается заведующим кафедрой в начале курсового проектирования.

Курсовая работа разрабатывается студентом самостоятельно при консультации руководителя.

Контроль за выполнением курсовой работы осуществляет назначенный заведующим кафедрой руководитель. Нормоконтроль курсовых работ выполняет должностное лицо, назначенное распоряжением по кафедре. Допускается осуществлять нормоконтроль руководителю данной работы.

Основной аналитический материал для выполнения курсовой работы студент должен сформировать в процессе предшествующей курсовому проектированию практики.

Перед началом выполнения курсовой работы студент должен ознакомиться со всеми организационными вопросами, связанными с подготовкой и выполнением курсовой работы, а также рационально распределить все время, отведенное для разработки и оформления работы.

Оценка по курсовой работе объявляется в день защиты. Оценка, выставленная коллегиально членами комиссии.

Оценка «Отлично» выставляется за курсовую работу, которая:

- оформлена в соответствии с требованиями;
- носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенные теоретические основы, глубокий, всесторонний и критический анализ объекта исследования, характеризуется логическим, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;
- при защите работы студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, доклад сопровождается презентацией или разнообразным раздаточным материалом, свободно отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «Хорошо» выставляется за курсовую работу, которая:

- оформлена в соответствии с требованиями;
- содержит грамотно изложенные теоретические основы, достаточный анализ объекта исследования, характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не достаточно обоснованными предложениями;
- при защите работы студент в целом показывает знание вопросов темы, в достаточной мере оперирует данными исследования, доклад сопровождается презентацией или разнообразным раздаточным материалом, без особых трудностей отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «Удовлетворительно» выставляется за курсовую работу, которая:

- в целом оформлена в соответствии с требованиями;
- содержит достаточную теоретическую базу, основывается на практическом материале, но отличается поверхностным и недостаточно критическим анализом,



просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные выводы и предложения;

– при защите работы студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, к защите подготовлен раздаточный материал; студент не дает полного аргументированного ответа на заданные вопросы.

Оценка «Неудовлетворительно» выставляется за курсовую работу, которая:

- содержит грубые ошибки в оформлении;
- не содержит теоретического и практического анализа объекта исследования, не отвечает требованиям, изложенным в методических рекомендациях кафедры;
- при защите работы студент показывает неуверенность, затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме исследования, не знает теории вопроса, при ответе на вопросы допускает серьезные ошибки, к защите не подготовлен раздаточный материал.

### ***Методические материалы по оценке реферата***

Тематика рефератов выдается преподавателем в конце семинарского занятия либо по желанию студентов, либо в соответствии со списком студентов.

Объем реферата – 20-22 страниц печатного текста, включая титульный лист, введение, заключение и список литературы.

Введение должно содержать указания на актуальность темы, степень ее разработанности, а также значимость тех работ, которые будут использованы в реферате, и указание на тот вклад, который авторы данных работ внесли в науку (с указанием фамилий авторов и их трудов), аргументацию личной заинтересованности по написанию именно этой темы.

Основная часть работы предполагает характеристику основных научных исследований по данной проблеме (1-3 исследований). Студенту предлагается не просто изложить те или иные взгляды на проблему конкретного автора, но и проследить эволюцию этих взглядов (в частности, исходя из особенностей того исторического периода, когда была написана данная работа, или других факторов); прокомментировать их, подчеркнуть необходимость переосмысления этих взглядов на данном этапе развития современного общества или же их значимость и в настоящее время. Изложение каждого исследования рекомендуется располагать в последовательном порядке, одно за другим. Сноски обязательно делаются с указанием той или иной страницы.

Примерный список литературы по темам рефератов приводится ниже. Кроме того, студент по своему желанию может выбрать соответствующую литературу, не входящую в данный список. Заключение содержит основные выводы, к которым пришел студент, анализируя указанную тему.

Изложенное понимание реферата как целостного авторского текста определяет критерии его оценки:

- новизна текста;
- обоснованность выбора источника;
- степень раскрытия сущности вопроса;
- соблюдения требований к оформлению.

Новизна текста:

- а) актуальность темы исследования;
- б) новизна и самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы;
- в) умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал;
- г) самостоятельность оценок и суждений;
- д) стилевое единство текста, единство жанровых черт.

Степень раскрытия сущности вопроса:

- а) соответствие плана теме реферата;
- б) соответствие содержания теме и плану реферата;

в) полнота и глубина знаний по теме;  
 г) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу

Обоснованность выбора источников:

а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).

Соблюдение требований к оформлению:

а) насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы;

б) оценка грамотности и культуры изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры), владение терминологией;

в) соблюдение требований к объёму реферата.

Учащийся представляет реферат на рецензию не позднее указанного срока. Для устного выступления учащемуся достаточно 10-20 минут.

#### **За подготовку реферата**

<b>Критерии оценивания реферата:</b>	
«Отлично»	выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
«Хорошо»	основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны
«Удовлетворительно»	имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует
«Неудовлетворительно»	Тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

## **8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **8.1 Основная литература**

1. Афонин, П.Н. Основы применения технических средств таможенного контроля [Электронный ресурс]: учебник / П.Н. Афонин. - СПб.: Интермедия, 2018. - 288 с. - ЭБС «Интермедия» - Режим доступа: [http://www.intermedia-publishing.ru/Afonin\\_TSTK.html](http://www.intermedia-publishing.ru/Afonin_TSTK.html)

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

## 8.2 Дополнительная литература

1. Соловьев, В.В. Таможенный контроль товаров и транспортных средств для личного пользования [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Соловьев, Н.В. Полежаева. - СПб.: Интермедия, 2016. - 100 с. - ЭБС «Интермедия» - Режим доступа: <http://www.intermedia-publishing.ru/soloviev.html>

2. Афонин, П.Н. Работа на досмотровых рентгеновских аппаратах [Электронный ресурс]: учебное пособие / Афонин П.Н. - СПб.: Интермедия, 2017. - 240 с. - ЭБС «Интермедия» - Режим доступа: [http://www.intermedia-publishing.ru/afonin\\_dosmotri.html](http://www.intermedia-publishing.ru/afonin_dosmotri.html)

3. Колпаков, А.Ф. Идентификация и классификация транспортных средств при проведении таможенного контроля [Электронный ресурс]: учебное пособие / Колпаков А.Ф., Ляпустин С.Н., Панкратова Т.М. - Владивосток: Владивостокский филиал Российской таможенной академии, 2012. - 246 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/25747.html>

4. Маренов, Б.И. Основы применения технических средств таможенного контроля [Электронный ресурс]: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. – СПб.: Интермедия, 2017. – 100 с. - ЭБС «Интермедия» - Режим доступа: [http://www.intermedia-publishing.ru/Afonin\\_TSTK.html](http://www.intermedia-publishing.ru/Afonin_TSTK.html)

## 8.3 Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>

Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>

- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

Научная электронная библиотека [www.eLIBRARY.RU](http://www.eLIBRARY.RU) – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>

Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12;>

Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

### 9.1 Основные сведения об изучаемом курсе

#### *Формы проведения занятий*

Очная форма обучения: Лекции – 17 часов, практические занятия – 34 часа.

Заочная форма обучения: Лекции – 4 часа, практические занятия – 8 часов.

#### *Формы контроля*

Допуском к сдаче зачета является выполнение всех предусмотренных учебным планом лабораторных работ, курсовой работы и их защита.

Промежуточный контроль - экзамен.

### 9.2 Порядок изучения дисциплины

#### *Для обучающихся очной формы обучения*

Учебный план дисциплины предусматривает проведение лекционных и практических занятий. Материал разбит на разделы, каждый из которых включает лекционный материал, лабораторные работы и перечень тем предназначенных для самостоятельного изучения.

После каждого лекционного занятия обучающийся должен просмотреть законспектированный материал, с помощью учебной литературы, рекомендованных источников сети Интернет разобрать моменты, оставшиеся непонятными, ответить на контрольные вопросы, приводимые в конце каждой темы. В случае если на какие-то вопросы найти ответ не удалось, студент должен обратиться на следующем занятии за разъяснениями к преподавателю.

Практические работы предназначены для закрепления теоретического материала, получения практических навыков, формирования отдельных компетенций. Перед занятием обучающийся должен повторить относящийся к указанной преподавателем теме материал. Во время проведения практического занятия студент должен выполнить все необходимые расчеты, произвести требуемые измерения, провести их обработку и т.д. По итогам выполненной работы необходимо представить результаты преподавателю, ответить на контрольные вопросы, приводимые в методических указаниях к выполнению практических работ.

Для полноценного освоения тем, вынесенных на самостоятельное изучение необходимо пользоваться литературой, имеющейся в библиотеке и рекомендованной преподавателем, доступными источниками электронной библиотечной системы и сети Интернет. В рабочей программе по дисциплине приводится перечень всех изучаемых тем, практических работ, а также основная, дополнительная литература, ссылки на источники из электронной библиотечной системы и сети Интернет. В случае если какие-то вопросы остаются неясными во время аудиторных занятий или консультаций необходимо обратиться к преподавателю.

Промежуточный контроль – экзамен - проводится очно, в устной форме. На подготовку к ответу студенту отводится не менее 40 мин.

*Для обучающихся заочной формы обучения*

Аудиторные занятия состоят из лекций и лабораторных работ в период установочной и экзаменационной сессий.

В период установочной сессии студенты знакомятся также с перечнем изучаемых тем, выполняемых лабораторных работ, контрольных вопросов, правилами выполнения заданий, расписанием консультаций.

В период между установочной и экзаменационной сессиями обучающийся знакомится с вынесенными на самостоятельное изучение темами. В случае возникновения вопросов, обучающийся может обратиться к преподавателю лично или по электронной почте. В экзаменационную сессию обучающийся представляет результаты выполнения практических работ, отвечает на вопросы преподавателя по ним.

Промежуточный контроль – экзамен - проводится очно, в устной форме. На подготовку к ответу студенту отводится не менее 40 мин.

### 9.3 Рекомендации по работе с рекомендуемой литературой

В рабочей программе содержится перечень всех изучаемых в рамках данного курса тем, лабораторных работ и рекомендованных при их изучении источников. Необходимо помнить, что в конспекте лекций содержится только минимально необходимый теоретический материал, при самостоятельном изучении тем, подготовке к практическим работам и промежуточному контролю необходимо пользоваться рекомендованной как основной и дополнительной литературой, так и источниками электронных библиотечных систем и сети Интернет.

Литература, рекомендуемая в качестве основной, наиболее полно отражает содержание данного курса, поэтому при подготовке необходимо преимущественно пользоваться ею, но отдельные из рассматриваемых вопросов лучше освещены в специальных источниках, которые приводятся в списке дополнительной литературы. Также туда отнесены источники, содержащие необходимый справочный материал,

дающие ретроспективный обзор рассматриваемых тем, необходимые при подготовке докладов.

#### 9.4 Рекомендации по работе с тестовой системой

Промежуточное тестирование является одним из видов контроля знаний студентов, позволяющим преподавателю выставить оценку в ведомость учета успеваемости. Преподаватель имеет право проводить дополнительные мероприятия по выявлению достижений студента для обоснованного выставления оценки.

### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования;
- автоматизировать расчеты аналитических показателей, предусмотренные программой научно-исследовательской работы;
- автоматизировать поиск информации посредством использования справочных систем.

#### 10.1. Перечень необходимого программного обеспечения

#### 10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

1. Электронная библиотечная система «Интермедия» (<http://www.intermedia-publishing.ru/>)
2. Электронная библиотечная система «IPRbooks» (<http://www.iprbookshop.ru>)
3. Электронная библиотечная система «ZNANIUM.COM» (<http://www.znanium.com>).

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

1. Консультант Плюс – справочная правовая система (<http://consultant.ru>)
2. Web of Science (WoS) (<http://apps.webofknowledge.com>)
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) (<http://www.elibrary.ru>)
4. Электронная Библиотека Диссертаций (<https://dvs.rsl.ru>)
5. КиберЛенинка (<http://cyberleninka.ru>)
6. Национальная электронная библиотека (<http://нэб.рф>)

### **11. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<b>Специальные помещения</b>		
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: ауд. №309, адрес Первомайская, 191, 3 этаж Аудитория для практических	Переносное мультимедийное оборудование, доска, мебель для аудиторий, компьютерный класс на 15 посадочных мест, оснащенный компьютерами Pentium с выходом в Интернет	1. Операционная система «Windows», договор 0376100002715000045-0018439-01 от 19.06.2015; свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное

<p>занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: ауд. №301, 309, Первомайская, 191, 3 этаж</p> <p>Компьютерный класс: ауд, № 221, Первомайская, 191, 2 этаж</p>		<p>обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer»;</li> <li>2. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodec»;</li> <li>3. Офисный пакет «WPSoffice»;</li> <li>4. Программа для работы с архивами «7zip»;</li> <li>5. Программа для работы с документами формата .pdf «Adobereader»;</li> </ol>
<p><b>Помещения для самостоятельной работы</b></p>		
<p>Учебные аудитории для самостоятельной работы: ауд. №301, 309, Первомайская, 191, 3 этаж</p> <p>В качестве помещений для самостоятельной работы могут быть: компьютерный класс, читальный зал: ул.Первомайская,191, 2, 3 этаж.</p>	<p>Переносное мультимедийное оборудование, доска, мебель для аудиторий, компьютерный класс на 15 посадочных мест, оснащенный компьютерамиPentium с выходом в Интернет</p>	<p>1. Операционная система «Windows», договор 0376100002715000045-0018439-01 от 19.06.2015; свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer»;</li> <li>2. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodec»;</li> <li>3. Офисный пакет «WPSoffice»;</li> <li>4. Программа для работы с архивами «7zip»;</li> <li>5. Программа для работы с документами формата .pdf «Adobereader»;</li> </ol>

## 12. Дополнения и изменения в рабочей программе на учебный год

На \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ учебный год

В рабочую программу \_\_\_\_\_ для специальности

38.05.02 Таможенное дело вносятся следующие дополнения и изменения:

(код, наименование)

(перечисляются составляющие рабочей программы и указываются вносимые в них изменения) (либо не вносятся):

Дополнения и изменения внес \_\_\_\_\_

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Заведующий кафедрой

---