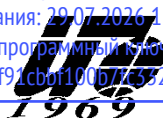


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Трофимов Евгений Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.07.2026 13:18:08
Уникальный программный ключ:
c379adf0ad4f91cbbf100b7743923cc41cc52543



Образовательное частное учреждение высшего образования
«Российская международная академия туризма»

Факультет менеджмента туризма
Кафедра гражданско-правовых дисциплин

Принято Ученым Советом

24 июня 2026 г.

Протокол № 02-06-03

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

В.Ю. Питюков

22 июня 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы технических средств таможенного контроля»

по специальности 38.05.02 Таможенное дело
квалификация (степень) выпускника – специалитет
Б1.УОО.11

Рассмотрено и одобрено
на заседании кафедры
14 мая 2026 г., протокол №09

Разработчик: Гусева И.В., к.п.н.,
зав. кафедрой гражданско-
правовых дисциплин

Химки 2026

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся в ходе изучения дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля» компетенции ПК-3.

Задачи дисциплины:

- способствовать формированию у обучающихся способности владеть навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов;
- развитие у обучающихся знаний, умений и навыков применения технических средств таможенного контроля, основных видов таможенных технологий в таможенном деле.

2. Перечень формируемых компетенций и индикаторов их достижения, соотнесенные с результатами обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, представленных в компетентностной карте дисциплины в соответствии с ФГОС ВО, компетентностной моделью выпускника, определенной вузом и представленной в ОПОП, и содержанием дисциплины (модуля):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
ПК-3 Способен владеть навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов	ПК-3.1 Использует технические средства таможенного контроля, оборудование и приборы в сфере профессиональной деятельности ПК-3.2 Применяет актуальные справочно-правовые системы и современные технологии таможенного контроля в сфере профессиональной деятельности ПК-3.3 Повышает ключевые показатели эффективности работы с ТСТК, оборудованием и приборами	Знает: – основную терминологию и возможности применения таможенных технологий и технических средств таможенного контроля в деятельности таможенных органов; – состав и структуру технических средств таможенного контроля, основные виды таможенных технологий и области их применения, перспективны развития таможенных технологий в таможенном деле; – правовые и организационные основы применения ТСТК, классификацию и ограничения в применении ТСТК. Умеет: – использовать основные справочно-правовые системы; – применять элементы таможенных технологий для осуществления таможенного контроля; – применять современные технические средства контроля при работе с документами; – самостоятельно работать с техническими средствами таможенного контроля. Владеет: – навыками практического использования ТСТК.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП и этапы формирования компетенций

Дисциплина «Основы технических средств таможенного контроля» относится к дисциплинам части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений. Компетенции, формируемые дисциплиной «Основы технических средств таможенного контроля», также формируются и на других этапах в соответствии с учебным планом.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

4.1. Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		А
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:	40	40
занятия лекционного типа (ЗЛТ)	12	12
лабораторные работы (ЗСТ (ЛР))	2	2
практические занятия (ЗСТ ПР)	22	22
<i>- в том числе практическая подготовка обучающихся</i>		
групповые консультации, и (или) индивидуальную работу обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) (ГК)	2	2
групповые консультации по подготовке курсового проекта (работы)	-	-
контактная работа при проведении промежуточной аттестации (в том числе при оценивании результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (ПА конт)	2	2
Самостоятельная работа обучающегося (СРО), в том числе	104	104
СРуз - самостоятельная работа обучающегося при подготовке к учебным занятиям	102	102
СРпа - самостоятельная работа обучающегося при подготовке к промежуточной аттестации	2	2
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет с оценкой, зачет)	зачет с оценкой	
Общая трудоемкость дисциплины: часы	144	144
зачетные единицы	4	4

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов и тем дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
-------	---------------------------------	--------------------

1	Роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов	Таможенный контроль, понятие, цель, средства, объекты и формы. Оперативные задачи таможенного контроля, требующие применения технических средств. Виды общественных правоотношений, перечень и характеристика охранительных и регулятивных задач таможенного контроля. Актуальные справочно-правовые системы и современные технологии таможенного контроля в сфере профессиональной деятельности
2	Технические средства таможенного контроля, условия, принципы применения, классификация	Технические средства таможенного контроля: понятие, условия и принципы применения. Классификация технических средств таможенного контроля. Показатели эффективности работы с ТСТК, оборудованием и приборами
3	Оценка результатов измерений и качества технических средств таможенного контроля	Основные эксплуатационные характеристики технических средств. Состав и структура технических средств таможенного контроля, основные виды таможенных технологий и области их применения, перспективы развития таможенных технологий в таможенном деле. Погрешности методов и средств измерений. Надежность и достоверность контроля. Система метрологического контроля и надзора.
4	Контроль подлинности документов, валюты и акцизных марок, атрибутов таможенного обеспечения	Проверка подлинности документов. Элементы защиты банкнот (доллары, рубли, евро, юани). Элементы защиты акцизных марок. Технические средства таможенного контроля, оборудование и приборы. Контроль атрибутов таможенного обеспечения. Технические средства для проверок.
5	Технические средства поиска металлических объектов	Классификация и основные параметры. Технические средства таможенного контроля, оборудование и приборы. Стационарные металлоискатели. Металлоискатели по принципу «прием-передача». Металлоискатели на биениях. Однокатушечные металлоискатели индукционного типа. Импульсные металлоискатели. Магнитометры. Примеры ручных металлоискателей.
6	Технические средства для досмотра	Измерение линейных размеров. Технические средства таможенного контроля, оборудование и приборы. Досмотровые фонари. Досмотровые зеркала. Эндоскопы. Приборы подповерхностного зондирования.
7	Оперативная диагностика драгоценных металлов и камней	Драгоценные материалы. Технические средства таможенного контроля, оборудование и приборы Клеймение. Методы диагностирования драгоценных сплавов. Методы диагностирования драгоценных камней. Технические средства оперативной диагностики драгоценных материалов.
8	Досмотровая рентгеновская техника и средства контроля делящихся и радиоактивных материалов	Свойства рентгеновских лучей и устройство рентгеновской трубки. Технические средства таможенного контроля, оборудование и приборы Классификация и основные параметры досмотровой рентгеновской техники. Рентгеновские аппараты сканирующего типа. Досмотровые флюороскопы. Инспекционно - досмотровые комплексы.

		Новые направления применения досмотровых рентгеновских установок. Методы и средства контроля за делящимися и радиоактивными материалами. Основы обеспечения радиационной безопасности.
9	Обнаружение и диагностика наркотических и взрывчатых веществ	Правовые основы борьбы таможенных органов с незаконным оборотом наркотических и взрывчатых веществ. Технические средства таможенного контроля, оборудование и приборы. Физико - химические основы методов обнаружения и диагностики. Средства обнаружения и диагностики наркотических веществ. Средства обнаружения и диагностики взрывчатых веществ. Меры безопасности при обнаружении и диагностике взрывчатых и наркотических веществ
10	Разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля	Система управления разработкой, внедрением и эксплуатацией. Современные технические средства контроля при работе с документами. Разработка новых ТСТК. Организация эксплуатации. Организация технического обслуживания.

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

5.2.1. Очно-заочная форма обучения

№	Наименование разделов и тем дисциплины	Формируемая компетенция	Всего часов	Контактная работа с обучающимися (час.)					СРО
				Итого	в том числе				
					ЗЛТ	ЗСТ (ЛР)	ЗСТ (ПР)	ГК/ПА	
1	Роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов	ПК-3	16	4	2	-	2	-	12
2	Технические средства таможенного контроля, условия, принципы применения, классификация	ПК-3	12	2	-	-	2	-	10
3	Оценка результатов измерений и качества технических средств таможенного контроля	ПК-3	14	4	2	-	2	-	10
4	Контроль подлинности документов, валюты и акцизных марок, атрибутов таможенного обеспечения	ПК-3	14	4	-	2	2	-	10
5	Технические средства поиска металлических объектов	ПК-3	14	4	2	-	2	-	10
6	Технические средства для досмотра	ПК-3	12	2	-	-	2	-	10
7	Оперативная диагностика драгоценных металлов и камней	ПК-3	14	4	2	-	2	-	10
8	Досмотровая рентгеновская техника и средства контроля делящихся и радиоактивных материалов	ПК-3	12	2	-	-	2	-	10

9	Обнаружение и диагностика наркотических и взрывчатых веществ	ПК-3	14	4	2	-	2	-	10
10	Разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля	ПК-3	16	6	2	-	4	-	10
	Групповые консультации, и (или) индивидуальную работу обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) (ГК)	ПК-3	2	2	-	-	-	2	-
	Форма промежуточной аттестации (зачет с оценкой)	ПК-3	4	2	-	-	-	2	2
	Всего часов		144	40	12	2	22	4	104

6. Контактная и самостоятельная работа обучающихся

Контактная работа при проведении учебных занятий по дисциплинам (модулям) включает в себя: занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками РМАТ и (или) лицами, привлекаемыми РМАТ к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся) и (или) занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия), и (или) групповые консультации, и (или) индивидуальную работу обучающихся с педагогическими работниками РМАТ и (или) лицами, привлекаемыми РМАТ к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации).

Занятия лекционного типа проводятся в соответствии с объемом и содержанием, представленным в таблице раздела 5.

При проведении учебных занятий по дисциплине обеспечивается развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, содержание дисциплины (модуля) составлено на основе результатов научных исследований, проводимых РМАТ, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

6.1. Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и др.)

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

Цель занятия: Ознакомление с правовыми и организационными основами применения технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов.

Компетенции: ПК-3 Способен владеть навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов.

Тип занятия: семинар

Форма проведения: дискуссия

Основная тема (либо проблема) для обсуждения: Изучение целей и задач технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов.

Вопросы для обсуждения:

1. Область применения технических средств таможенного контроля. Введение в дисциплину.
2. Задачи таможенного контроля.
3. Правовые основы применения технических средств таможенного контроля.
4. Техника безопасности при работе с техническими средствами таможенного контроля.
5. Организация эксплуатации технических средств таможенного контроля.

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

Цель занятия: Характеристика объектов применения технических средств таможенного контроля.

Компетенции: ПК-3 Способен владеть навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов.

Тип занятия: семинар

Форма проведения: дискуссия, лабораторная работа

Основная тема (либо проблема) для обсуждения: Требования, предъявляемые к техническим средствам таможенного контроля.

Вопросы для обсуждения:

1. Формы таможенного контроля, их область применения.
2. Перечень технических средств таможенного контроля, применяемых таможенными органами РФ.
3. Технические средства таможенного контроля: понятие, нормативно - правовая база, область применения, классификация.

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

Цель занятия: Изучение основных эксплуатационных характеристик технических средств таможенного контроля.

Компетенции: ПК-3 Способен владеть навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов

Тип занятия: семинар

Форма проведения: дискуссия, решение ситуационных задач

Основная тема (либо проблема) для обсуждения: Методики и технологии применения различных видов технических средств таможенного контроля.

Вопросы для обсуждения:

1. Оценка результатов измерений и качества технических средств таможенного контроля.

2. Основные эксплуатационные характеристики технических средств таможенного контроля.

3. Погрешности методов и средств измерений.
4. Надёжность и достоверность контроля.
5. Система метрологического контроля и надзора.

Решение ситуационных задач на выявление способности применения технических средств таможенного контроля:

Задача 1. Необходимо проверить соответствие сведений в декларации на товары, составленной декларантом и самих товаров.

Какие технические средства используются при этом контроле? Дать описание этой группы технических средств таможенного контроля.

Задача 2. На таможне осуществляется контроль кассет с магнитофонными записями.

Какие технические средства используются при этом контроле? Дать описание этой группы технических средств таможенного контроля. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Задача 3. На таможне осуществляется контроль кассет с видеоматериалами.

Какие технические средства используются при этом контроле? Дать описание этой группы технических средств таможенного контроля. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Задача 4. На таможне осуществляется контроль фотоматериалов.

Какие технические средства используются при этом контроле? Дать описание этой группы технических средств таможенного контроля. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

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

Цель занятия: Изучение тактико-технических характеристик основных видов технических средств таможенного контроля, применяемых таможенными органами Российской Федерации.

Компетенции: ПК-3 Способен владеть навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов.

Тип занятия: семинар

Форма проведения: дискуссия, лабораторная работа

Основная тема (либо проблема) для обсуждения: Основные нормативно-правовые акты, определяющие перечень и порядок применения технических средств таможенного контроля подлинности документов, валюты и акцизных марок, атрибутов таможенного обеспечения

Вопросы для обсуждения:

1 Применение технических средств таможенного контроля при проверке подлинности документов.

2. Элементы защиты банкнот (доллары, рубли, евро, юани).

3. Элементы защиты акцизных марок.

4. Применение технических средств таможенного контроля атрибутов таможенного

обеспечения.

5. Технические средства таможенного контроля для проверок.

Лабораторная работа:

Цель занятия: Изучение порядка применения навыков применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов, перемещаемых через таможенную границу таможенного союза различными видами транспорта.

Задание: 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. Результаты представить в виде отчета.

Тема 5. Технические средства поиска металлических объектов.

Цель занятия: Изучение основных тактико-технических характеристик современных металлоискателей, применяемых в таможенном контроле.

Компетенции: ПК-3 Способен владеть навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов.

Тип занятия: семинар

Форма проведения: Доклад (в форме презентации)

Основная тема (либо проблема) для обсуждения: Функциональное назначение металлоискателей при проведении таможенного контроля.

Вопросы для обсуждения:

1. Классификация и основные параметры.
2. Стационарные металлоискатели.
3. Металлоискатели по принципу «прием-передача».
4. Металлоискатели на биениях.
5. Однокатушечные металлоискатели индукционного типа.
6. Импульсные металлоискатели.
7. Магнитометры.
8. Примеры ручных металлоискателей.

Тема 6. Технические средства для досмотра

Цель занятия: Изучение технических средств, предназначенным для таможенного досмотра и поиска.

Компетенции: ПК-3 Способен владеть навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов.

Тип занятия: семинар

Форма проведения: доклад (в форме презентации)

Основная тема (либо проблема) для обсуждения: Классификация технических средств таможенного досмотра и поиска.

Представление доклада в форме презентации на тему:

1. Простейшие технические средства поиска и досмотра.
2. Тактико-технические характеристики приборов «Крот», «Кальмар», «Авиатор», «Зонд».

3. Технические средства поиска конкретных объектов таможенных правонарушений: наркотических и взрывчатых веществ, оружия, боеприпасов.

Практическая подготовка: выездное занятие в Шереметьевскую таможню

Учебное задание: с целью выявления уровня сформированности знаний о деятельности таможенных органов в сфере применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов, подготовьте отчет.

Тема 7. Оперативная диагностика драгоценных металлов и камней

Цель занятия: Изучение технических средств поиска и обнаружения драгоценных металлов и камней, применяемых в таможенном контроле.

Компетенции: ПК-3 Способен владеть навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов.

Тип занятия: семинар

Форма проведения: доклад (в форме презентации)

Основная тема (либо проблема) для обсуждения: Проверка и установление факта наличия контрабандных ювелирных изделий или драгоценных камней, предъявляемых пассажирами для таможенного контроля, тому содержанию, которое записано в таможенной декларации.

Представление доклада в форме презентации на тему:

1. Драгоценные металлы и сплавы. Их основные свойства. Пробы драгоценных металлов и сплавов.
2. Классификация драгоценных металлов.
3. Методы и технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов и сплавов, применяемые при таможенном контроле.
4. Драгоценные камни. Их основные свойства.
5. Классификация драгоценных камней.
6. Методы и технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных камней, применяемые при таможенном контроле.

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

Цель занятия: Изучение технических средств таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов и обеспечение радиационной безопасности.

Компетенции: ПК-3 Способен владеть навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов.

Тип занятия: семинар

Форма проведения: доклад (в форме презентации)

Основная тема (либо проблема) для обсуждения: Делящиеся и радиоактивные материалы как особый вид объектов таможенного контроля.

Представление доклада в форме презентации на тему:

1. Делящиеся и радиоактивные материалы. Порядок их перемещения через таможенную границу.
2. Приборы радиационного контроля.
3. Досмотровая рентгеновская техника (ДРТ) таможенного контроля, условия проведения и физические основы методов контроля.
4. Классификация ДРТ и эксплуатационные возможности каждого из видов таможенного контроля.
5. Характеристика возможностей различных схем построения флюорографического вида контроля, особенности построения флюорографических приборов.

Тема 9. Обнаружение и диагностика наркотических и взрывчатых веществ

Цель занятия: Изучение технических средств оперативной диагностики наркотических веществ при таможенном контроле.

Компетенции: ПК-3 Способен владеть навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов

Тип занятия: семинар

Форма проведения: доклад (в форме презентации)

Основная тема (либо проблема) для обсуждения: Правовые основы борьбы таможенных органов с незаконным оборотом наркотических и взрывчатых веществ.

Представление доклада в форме презентации на тему:

1. Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических и взрывчатых веществ, применяемые при таможенном контроле.
2. Наркотические вещества. Их основные свойства и диагностические признаки. Номенклатура наркотических веществ.
3. Состав, оперативные возможности и порядок применения наборов наркотестов в таможенном контроле.
4. Виды взрывчатых веществ. Физико - химические основы методов обнаружения и диагностики взрывчатых веществ при таможенном контроле.
5. Меры безопасности при обнаружении и диагностике взрывчатых и наркотических веществ при проведении таможенного контроля.

Тема 10. Разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля

Цель занятия: Изучение методики применения технических средств таможенного контроля.

Компетенции: ПК-3 Способен владеть навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов.

Тип занятия: семинар

Форма проведения: доклад (в форме презентации)

Основная тема (либо проблема) для обсуждения: Технические средства таможенного контроля, как важнейший инструмент в деятельности таможенных органов по пресечению и выявлению нарушений в сфере таможенного законодательства.

Представление доклада в форме презентации на тему:

1. Система управления разработкой, внедрением и эксплуатацией.
2. Разработка новых технических средств таможенного контроля.
3. Организация эксплуатации.
4. Организация технического обслуживания.

6.2. Самостоятельная работа обучающихся

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

Вид работы: изучение литературы по теме, подготовка к семинарскому занятию.

Вопросы для подготовки к дискуссии:

1. Область применения технических средств таможенного контроля. Введение в дисциплину.
2. Задачи таможенного контроля.
3. Правовые основы применения технических средств таможенного контроля.
4. Техника безопасности при работе с техническими средствами таможенного кон-

троля.

5. Организация эксплуатации технических средств таможенного контроля.

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

Вид работы: изучение литературы по теме, подготовка к семинарскому занятию.

Вопросы для подготовки к дискуссии:

1. Формы таможенного контроля, их область применения.
2. Перечень ТСТК, применяемых таможенными органами РФ при проведении различных форм таможенного контроля.
3. Технические средства таможенного контроля: понятие, нормативно - правовая база, область применения, классификация.

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

Вид работы: изучение литературы по теме, подготовка к семинарскому занятию.

Вопросы для подготовки к дискуссии:

1. Оценка результатов измерений и качества технических средств таможенного контроля.
2. Основные эксплуатационные характеристики технических средств.
3. Погрешности методов и средств измерений.
4. Надёжность и достоверность контроля.
5. Система метрологического контроля и надзора.

Решение ситуационных задач на выявление способности применения технических средств таможенного контроля.

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

Вид работы: изучение литературы по теме, подготовка к семинарскому занятию.

Вопросы для подготовки к дискуссии:

- 1 Применение технических средств таможенного контроля при проверке подлинности документов.
2. Элементы защиты банкнот (доллары, рубли, евро, юани).
3. Элементы защиты акцизных марок.
4. Применение технических средств таможенного контроля атрибутов таможенного обеспечения.
5. Технические средства таможенного контроля для проверок.

Подготовка к лабораторной работе

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.

Тема 5. Технические средства поиска металлических объектов.

Вид работы: изучение литературы по теме, подготовка к семинарскому занятию.

Темы докладов в форме презентации на тему:

1. Классификация и основные параметры.

2. Стационарные металлоискатели.
3. Металлоискатели по принципу «прием-передача».
4. Металлоискатели на биениях.
5. Однокатушечные металлоискатели индукционного типа.
6. Импульсные металлоискатели.
7. Магнитометры.
8. Примеры ручных металлоискателей.

Тема 6. Технические средства для досмотра

Вид работы: изучение литературы по теме, подготовка к семинарскому занятию.

Темы докладов в форме презентации на тему:

1. Простейшие технические средства поиска и досмотра.
2. Тактико-технические характеристики приборов «Крот», «Кальмар», «Авиатор», «Зонд».
3. Технические средства поиска конкретных объектов таможенных правонарушений: наркотических и взрывчатых веществ, оружия, боеприпасов.

Тема 7. Оперативная диагностика драгоценных металлов и камней

Вид работы: изучение литературы по теме, подготовка к семинарскому занятию.

Темы докладов в форме презентации:

1. Драгоценные металлы и сплавы. Их основные свойства. Пробы драгоценных металлов и сплавов.
2. Классификация драгоценных металлов.
3. Методы и технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов и сплавов, применяемые при таможенном контроле.
4. Драгоценные камни. Их основные свойства.
5. Классификация драгоценных камней.
6. Методы и технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных камней, применяемые при таможенном контроле.

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

Вид работы: изучение литературы по теме, подготовка к семинарскому занятию.

Темы докладов в форме презентации:

1. Деющие и радиоактивные материалы. Порядок их перемещения через таможенную границу.
2. Приборы радиационного контроля.
3. Досмотровая рентгеновская техника (ДРТ) таможенного контроля, условия проведения и физические основы методов контроля.
4. Классификация ДРТ и эксплуатационные возможности каждого из видов таможенного контроля.
5. Характеристика возможностей различных схем построения флюорографического вида контроля, особенности построения флюорографических приборов

Тема 9. Обнаружение и диагностика наркотических и взрывчатых веществ

Вид работы: изучение литературы по теме, подготовка к семинарскому занятию.

Темы докладов в форме презентации:

1. Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических и взрывчатых веществ, применяемые при таможенном контроле.

2. Наркотические вещества. Их основные свойства и диагностические признаки. Номенклатура наркотических веществ.

3. Состав, оперативные возможности и порядок применения наборов наркотестов в таможенном контроле.

4. Виды взрывчатых веществ. Физико - химические основы методов обнаружения и диагностики взрывчатых веществ при таможенном контроле.

5. Меры безопасности при обнаружении и диагностике взрывчатых и наркотических веществ при проведении таможенного контроля.

Тема 10. Разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля

Вид работы: изучение литературы по теме, подготовка к семинарскому занятию.

Темы докладов в форме презентации:

1. Система управления разработкой, внедрением и эксплуатацией.
2. Разработка новых технических средств таможенного контроля.
3. Организация эксплуатации.
4. Организация технического обслуживания.

6.3. Методические рекомендации по самостоятельной работе обучающихся и подготовке к промежуточной аттестации

Методические рекомендации по самостоятельной работе составлены с целью оптимизации процесса освоения обучающимися учебного материала.

Самостоятельная работа обучающегося направлена на углубленное изучение разделов и тем рабочей программы и предполагает изучение литературных источников, выполнение домашних заданий и контрольных работ, проведение исследований разного характера. Работа основывается на анализе материалов, публикуемых в интернете, а также реальных фактов, личных наблюдений.

Самостоятельная работа обучающегося над усвоением материала по дисциплине может выполняться в читальном зале РМАТ, специально отведенных для самостоятельной работы помещениях, посредством использования электронной библиотеки и ЭИОС РМАТ.

Содержание и количество самостоятельной работы обучающегося определяется учебным планом, методическими материалами и указаниями преподавателя.

Также самостоятельная работа включает подготовку и анализ материалов по темам пропущенных занятий.

Самостоятельная работа во внеаудиторное время включает:

- работу с лекционным материалом, предусматривающую проработку конспекта лекций;
- изучение учебной и научной литературы;
- поиск (подбор) и обзор литературы, электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса, написание доклада, исследовательской работы по заданной проблеме;
- выполнение задания по пропущенной или плохо усвоенной теме;
- подготовку к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

В зависимости от выбранных видов самостоятельной работы студенты самостоятельно планируют время на их выполнение. Предлагается равномерно распределить изучение тем учебной дисциплины.

7. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств по дисциплине разработан в соответствии с Методическими рекомендациями и является составной частью ОПОП.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1. Основная литература

1. Афонин, П. Н. Технические средства таможенного контроля: учебник / П. Н. Афонин, А. В. Поликарпов, Е. В. Чекушкин. — Санкт-Петербург: ИЦ «Интермедия», 2023. — 412 с. — ISBN 978-5-4383-0198-7. — Текст: электронный // ЭБС «IPRbooks». — URL: <https://www.iprbookshop.ru>
2. Попова, Л. И. Организация таможенного контроля: учебник для вузов / Л. И. Попова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2024. — 234 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17988-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа «Юрайт». — URL: <https://urait.ru/bcode/543510>
3. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе ЕАЭС от 11.04.2017) (актуальная редакция). — Текст: электронный // Официальный сайт Евразийской экономической комиссии. — URL: <https://eec.eaeunion.org>

8.2. Дополнительная литература

1. Статьи по вопросам применения технических средств таможенного контроля (ТСТК), классификации досмотровой техники, радиационного контроля, использования инспекционно-досмотровых комплексов (подбор по ключевым словам: «технические средства таможенного контроля», «досмотровая техника», «ИДК», «радиационный контроль на таможне») // Научная электронная библиотека eLibrary.ru. — URL: <https://www.elibrary.ru>
2. Дьяконов, В. Н. Применение технических средств таможенного контроля при таможенном контроле багажа, ручной клади и транспортных средств: учебное пособие / В. Н. Дьяконов, С. В. Кабанов. — Москва: РИО Российской таможенной академии, 2021. — 186 с. — ISBN 978-5-9590-1234-5. — Текст: электронный // eLibrary.ru. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47231098>

9. Обновляемые современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

9.1. Обновляемые современные профессиональные базы данных

1. <https://www.garant.ru/> - правовая система "Гарант"
2. <http://www.consultant.ru/> - правовая система "Консультант Плюс"
3. <https://www.lexpro.ru/> - правовая система "LexPro"
4. <http://pravo.gov.ru/> - официальный интернет портал правовой информации
5. <https://www.zakonrf.info/> - правовая навигационная система "Кодексы и Законы"
6. <http://www.kremlin.ru/> - акты Президента РФ
7. <http://government.ru/> - все акты Правительства РФ
8. <http://www.lawcentral.com/> - один из крупнейших юридических порталов-каталогов
9. <http://www.lexisnexis.com/> - одна из крупнейших правовых систем "LexisNexis"
10. <https://sozd.duma.gov.ru/oz#data> source tab b - законопроекты, внесенные в Госдуму РФ
11. <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognat...> - ГОСТЫ
12. <https://classifikators.ru/> - Общероссийские классификаторы (ОКВЭД, и т.п.)

9.2. Обновляемые информационные справочные системы

1. Информационно-правовая система «Гарант». – URL: <http://www.garant.ru/>;
2. Информационно-правовая система «Консультант плюс». – URL: <http://www.consultant.ru/>.

10. Обновляемый комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Microsoft Office. Интегрированный пакет прикладных программ;
2. Microsoft Windows;
3. Корпоративная информационная система «КИС».
4. Антиплагиат ВУЗ. Система обнаружения текстовых заимствований.
5. Kaspersky Endpoint Security.

11. Электронные образовательные ресурсы

1. ЭБС «Университетская библиотека Онлайн»;
2. Корпоративная информационная система «КИС».

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины обеспечивается в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 38.05.02 «Таможенное дело» к материально-техническому обеспечению. Материально-техническое обеспечение необходимое для реализации дисциплины включает: учебная аудитория (кабинет профессиональных дисциплин) для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; оборудование: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; шкаф, учебная доска, стенд; технические средства обучения: ПК, ТВ

Лаборатория таможенного контроля для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оборудование: комплект досмотровых зеркал, флуоресцентные фломастеры, зеркала для досмотра днища автомобиля, набор для выявления наркотиков, поисковой дозиметр, металлоискатель. Технические средства обучения: ПК, ТВ

РМАТ обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в п.10 и подлежит обновлению при необходимости).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в п.8, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в п.9 и подлежит обновлению (при необходимости).