

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.Б.26.02 Основы применения технических средств**  
**таможенного контроля**

**Автор:** к.п.н., доцент, кафедры организации таможенного контроля и проведения таможенных операций Руденок В.П.

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.05.02 Таможенное дело, Таможенные операции и таможенный контроль

**Квалификация (степень) выпускника:** Специалист

**Форма обучения:** Очная

**Цель освоения дисциплины:**

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

ПК-3 способностью владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов.

**План курса:**

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)	Коды компетенций
Тема 1	Основные положения таможенного контроля. Меры материально-технического обеспечения таможенного контроля	Система технических средств, обеспечивающих решение функциональных задач таможенных органов (таможенная техника). Основные положения таможенного контроля. Таможенная техника. Понятия, формы, объекты и задачи таможенного контроля. Система управления рисками – одна из мер нормативно-правового обеспечения таможенного контроля. Меры материально-технического обеспечения таможенного контроля.	ПК-3  ПК-2
Тема 2	Меры метрологического обеспечения таможенного контроля	Основные положения современной метрологии. Цель и задачи метрологического обеспечения таможенного контроля. Технические средства метрологического обеспечения таможенного контроля. Основы метрологического обеспечения таможенного контроля. Шкала единиц измерения.	ПК-3
Тема 3	Физика и техника рентгеновского излучения.	Виды и особенности рентгеновского излучения. Характеристика источников рентгеновского излучения. Досмотровая рентгеновская техника (ДРТ). Инспекционно-досмотровые комплексы (ИДК). Физические основы рентгеновских методов контроля.	ПК-3

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)	Коды компетенций
Тема 4	Меры экспертного обеспечения таможенного контроля. Экспертное обеспечение таможенного контроля драгоценных материалов	Особенности проведения экспертиз в таможенном деле. Основные положения таможенной экспертизы. Основные положения судебной геммологии. Особенности геммологической экспертизы. Классы и виды драгоценных материалов (металлов и камней). Наиболее распространенные случаи контрабанды и (или) нарушений таможенных правил при перемещении драгоценных материалов через таможенную границу. Номенклатура коллекционных геологических материалов (КГМ). Технические средства, порядок и условия проведения оперативной диагностики коллекционных геологических материалов (КГМ). Особенности таможенного оформления коллекционных геологических материалов (КГМ).	ПК-3
Тема 5	Определение состава металлических сплавов в изделиях	Физические основы рентгеновской флуоресценции. Принцип действия приборов рентгенофлуоресцентного анализа. Основные физико-химические свойства и характеристики веществ, материалов, металлов и сплавов. Химический анализ и простейшие методы диагностики. Рентгеноспектральный качественный и количественный анализ. Приборы рентгенорадиометрические для определения материалов. Технические средства анализа материалов, металлов и сплавов. Устройство и порядок работы прибора рентгенофлуоресцентного анализа «Прим-1РМ», «Призма-М(Аu)», «Магний-1». Методика проведения измерений прибором «ПРИМ-1РМ», «Призма-М(Аu)», «Магний-1».	ПК-3
Тема 6	Определение содержания драгметаллов в различных изделиях	Приборы рентгенорадиометрические для определения содержания драгметаллов. Технические средства определения драгметаллов в различных изделиях. Устройство и порядок работы прибора рентгенофлуоресцентного анализа «МетЭксперт». Методика рентгеноспектрального анализа драгметаллов в различных изделиях.	ПК-3

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)	Коды компетенций
Тема 7	Диагностика драгоценных камней на основе измерения теплопроводности	Методы и средства оперативной диагностики драгоценных камней. Методы и средства оперативной диагностики драгоценных материалов. Методика экспресс-анализа драгоценных камней и металлов. Демонстрация работы анализаторов драгоценных камней типа. Порядок таможенного оформления драгоценных камней. Устройство и порядок работы тестера драгоценных камней «PRESIDIUM DUOTESTER».	ПК-3
Тема 9	Изучение принципов работы и получение практических навыков применения рентгентелевизионных комплексов «Шмель-240ТВ» и «Колибри-150ТВ»	Классификация переносной досмотровой рентгентелевизионной техники по принципу действия, видам объектов и условиям работы. Устройство, принцип действия, основные технические характеристики, особенности эксплуатации. Устройство и порядок работы на рентгентелевизионных комплексах «Шмель-240ТВ» и «Колибри-150ТВ».	ПК-3
Тема 10	Порядок применения ИДК при срабатывании СУР	Анализ теневых изображений, полученных путем сканирования инспекционно-досмотровым комплексом. Распознавание органических веществ и неорганических веществ в теневом изображении. Формирование актов таможенного досмотра товаров и транспортных средств как результата фактического контроля	ПК-2
Тема 13	Обследование объектов с использованием оптико-механических и оптико-телевизионных средств поиска	Классификация технических средств поиска. Характеристика поисковых эндоскопических технических средств. Методы и технические средства, используемые при таможенном контроле. Технические средства поиска тайников и сокрытых вложений. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска.	ПК-3

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)	Коды компетенций
Тема 14	Исследование подлинности документов, денежных знаков и акцизных марок	Порядок и способы оперативной диагностики документов и удостоверительных средств. Диагностические ТСТК. Технические средства проверки подлинности валюты и таможенных документов. Проверка целостности атрибутов таможенного обеспечения. Ознакомление с техническими средствами проверки валюты, документов и атрибутов таможенного обеспечения.	ПК-3
Тема 15	Определение пород образцов древесины при помощи ППИ «Кедр»	Характеристика изделий из древесины как объекта международной торговли. Строение древесины. Физические свойства древесины. Классификация лесных товаров по способу их получения и по способу обработки. Круглые лесоматериалы. Методы и способы определения древесных пород. Государственные стандарты на лесоматериалы и методики контроля. Измеритель влажности ВИМС-2.11. Портативный прибор определения лесо- и пиломатериалов лиственных и хвойных пород древесины (ППИ) «Кедр». Инфракрасная спектроскопия. Устройство, принцип действия, основные характеристики и методики проведения измерений. Порядок работы с базами	ПК-3

#### **Формы текущего контроля и промежуточной аттестации;**

**В результате освоения дисциплины у студентов должны быть:**

- сформированы знания:
  - систему технических средств таможенного контроля (ТСТК), обеспечивающую фактический контроль;
  - методы осуществления таможенного досмотра.
- сформированы умения:
  - определять виды ТСТК, необходимые для таможенного досмотра в зависимости от способа перемещения товаров и транспортных средств;
  - применять ТСТК в целях осуществления таможенного досмотра товаров и транспортных средств.
- сформированы навыки:
  - владеть методами таможенного досмотра и поиска.

#### **Основная литература:**

1. Афонин П.Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Афонин П.Н., Сигаев А.Н.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Троицкий мост, 2013.— 260 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/40907.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Маренов Б.И. Основы применения технических средств таможенного контроля [Электронный ресурс]: учебное пособие. Практикум/ Маренов Б.И., Задорожный Ю.В.— Электрон. текстовые

данные.— СПб.: Интермедия, 2015.— 100 с.— Режим доступа:  
<http://www.iprbookshop.ru/54378.html>.— ЭБС «IPRbooks» .