

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.Б.26.02 Основы 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 платежи и валютное регулирование

**Квалификация (степень) выпускника:** Специалист таможенного дела

**Форма обучения:** Очная

**Цель освоения дисциплины:** сформировать способность выбирать, анализировать и сформулировать основные требования действующего таможенного законодательства ЕАЭС, законодательства Российской Федерации о таможенном деле, регламентирующие требования к проведению таможенного контроля и иных видов государственного контроля; анализировать и формулировать основные требования действующего таможенного законодательства ЕАЭС законодательства РФ о таможенном деле, которые регулируют порядок применения ТСТК; владеть навыками использования технических средств таможенного контроля при таможенном контроле применения.

#### План курса:

№п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
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.
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.
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.

№п/ п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
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)
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».
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.

№п/ п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
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».
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».
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
Тема 11	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.

№п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
Тема 12	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.
Тема 13	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,

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

Текущий контроль - Б/О – блиц опрос по определениям, ИЗ – индивидуальное задание, ТЗ – творческое задание, Т – тестирование.

Промежуточная аттестация – экзамен.

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

ПК – 2.1:

на уровне знаний: основные положения международного таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле;

на уровне умений: осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур.

ПК-3.1.1:

на уровне знаний: системы технических средств таможенного контроля (ТСТК), обеспечивающую фактический контроль; методы осуществления таможенного досмотра; основные положения методики применения информационной и библиографической культуры для решения задач профессиональной деятельности;

на уровне умений: 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.

ПСК-1.1:

на уровне знаний:

знает порядок применения информационных технологий;

на уровне умений:

осуществлять таможенный контроль с применением информационных технологий;

на уровне навыков:

владеет навыками применения современных информационных технологий.

Информационные технологии, программное обеспечение, материально-техническая база, оценочные средства, необходимые для освоения дисциплины адаптированы для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

#### **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».