Щеголев Александр Владимирович

Подписан: Щеголев Александр Владимирович
DN: C=RU, S=Орловская область, T=исполняющий обязанности директора, OU="СРЕДНЕРУССКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ""РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ""", O="ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "" РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ""", СНИЛС=13950729986, ИНН=575208091607, E=it@orel.ranepa.ru, G=Александр Владимирович, SN=Щеголев, CN=Щеголев Александр Владимирович
Основание: я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью
Местоположение: Среднерусский институт управления

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.41 Технические средства таможенного контроля
(индекс, наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

38.05.02 Таможенное дело
(код, наименование специальности)

Таможенные платежи
(наименование образовательной программы)

Очная, заочная
(форма обучения)

Год набора – 2024

Год изменения – 2026

Орёл

Авторы-составители:

ст преп кафедры
«Конституционное, административное и уголовное право» В.В Белов

Заведующий кафедрой
«Конституционное, административное и уголовное право»

к.ю.н., доцент А.А. Комоско

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы
3. Содержание и структура дисциплины
4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине
5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
6.1. Основная литература
6.2. Дополнительная литература
6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы
6.4. Нормативные правовые документы
6.5. Интернет-ресурсы
6.6. Иные источники
7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы

1.1.Дисциплина «Технические средства таможенного контроля» обеспечивает овладение следующими компетенциями с учетом этапов (компонентов)1:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа (компонента)освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПКо ОС-4.	Способность осуществлять таможенный контроль за соблюдением таможенного законодательства	ПКо ОС-4.1	Способность осуществлять таможенный контроль за соблюдением таможенного законодательства ~ осуществлять выбор, проведение анализа и формулирование основных требований действующего таможенного законодательства ЕАЭС, законодательства Российской Федерации, регламентирующего порядок осуществления таможенного контроля. ~ выполнять требуемый алгоритм действий при проведении таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу ЕАЭС, с учетом обстоятельств и особенностей внешнеторговой сделки; ~ применять формы таможенного контроля при осуществлении таможенного контроля; ~ применять меры таможенного контроля при проведении таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу ЕАЭС.

[1] Код и наименование этапа (компонента) освоения компетенции разработчик ООП ВО определяет самостоятельно

1.2.В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
ПКо ОС-4.1	На уровне знаний: основные положения международного таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле. систему 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: осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур. определять виды ТСТК, необходимые для таможенного досмотра в зависимости от способа перемещения товаров и транспортных средств; Уметь применять ТСТК в целях осуществления таможенного досмотра товаров и транспортных средств На уровне навыков: Применение ТСТК в профессиональной деятельности формирования необходимых документов по использованию ТСТК в целях минимизации выявленных рисков.

2. Объем и место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

3. Таблица 3

4. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебных занятий и самостоятельной работы		Объем дисциплины, час.										
		Всего	Семестр, курс									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	А
Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:		32							32			
Лекционного типа (Л)		16							16			
Лабораторные работы (практикумы) (ЛР)												
Практического (семинарского) типа (ПЗ)		16							16			
Контролируемая самостоятельная работа обучающихся (КСР):												
Самостоятельная работа обучающихся (СР) (всего):		76							76			
Промежуточная аттестация	**Форма**	Зачет							зачет			
	Час.											
Общая трудоемкость (час./з.е.)		108/3							108/3			

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Технические средства таможенного контроля» Б1.О.41 относится к дисциплинам базовой части профессионального цикла и в соответствии с учебным планом осваивается в 7-м семестре на 4-м курсе очной формы обучения.

5. Содержание и структура дисциплины

Таблица 1.

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины (модуля), час.						Форма текущего контроля успеваемости[2], промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
очная форма обучения								
Тема 1	Основные положения таможенного контроля.	14	2		2		10	Б/О
Тема 2	Меры метрологического обеспечения таможенного контроля	8	1		1		6	Б/О
Тема 3	Физика и техника рентгеновского излучения.	8	1		1		6	БО
Тема 4	Меры экспертного обеспечения таможенного контроля.	10	2		2		6	БО
Тема 5	Определение состава металлических сплавов в изделиях	8	1		1		6	ТЗ, Т
Тема 6	Определение содержания драгметаллов в различных изделиях	8	1		1		6	Б/О ТЗ
Тема 7	Диагностика драгоценных камней на основе измерения теплопроводности	8	1		1		6	ТЗ Т
Тема 8	Изучение принципов работы и получение практических навыков применения рентгенотелевизионных комплексов «Шмель-240ТВ» и «Колибри-150ТВ»	8	1		1		6	Б/О, ТЗ
Тема 9	Порядок применения ИДК при срабатывании СУР	8	1		1		6	ИЗ
Тема 10	Обследование объектов с использование оптико-механических и оптико-телевизионных средств поиска	10	2		2		6	Б/О, ИЗ, Т
Тема 11	Исследование подлинности документов, денежных знаков и	10	2		2		6	Б/О, ИЗ, Т

[2] Б/О – блиц опрос по определениям, ИЗ – индивидуальное задание, ТЗ – творческое задание, Т - тестирование

	акцизных марок							
Тема 12	Определение пород образцов древесины при помощи ППИ «Кедр»	8	1		1		6	Б/О, ИЗ, Т
Промежуточная аттестация								Зачет
Всего:		108	16		16		76	

3.1 Содержание дисциплины

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.

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(Au)», «Магний-1». Методика проведения измерений прибором «ПРИМ-1РМ», «Призма-М(Au)», «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.

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 8. Изучение принципов работы и получение практических навыков применения рентгенотелевизионных комплексов «Шмель-240ТВ» и «Колибри-150ТВ»

Классификация переносной досмотровой рентгенотелевизионной техники по принципу действия, видам объектов и условиям работы.

Устройство, принцип действия, основные технические характеристики, особенности эксплуатации.

Устройство и порядок работы на рентгенотелевизионных комплексах «Шмель-240ТВ» и «Колибри-150ТВ».

Тема 9. 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 10. Обследование объектов с использование 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.

Тема 11. 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 12. 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 данных ППИ «Кедр-М».

4. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине

4.1. Формы и методы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

4.1.1. В ходе реализации дисциплины «Технические средства таможенного контроля» рекомендуется применять следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа: опрос.
- при проведении практических занятий: опрос, тестирование, контрольная работа, доклад.

4.1.2. Промежуточная аттестация проводится в форме зачет.

Зачет проводится с применением следующих методов (средств):метод устного ответа и собеседования по вопросам к экзамену, метод устного решения ситуационных задач, с последующим собеседованием по результатам решения.

Умения и навыки обучающегося на экзамене оцениваются как «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» с возможностью последующего конвертирования в систему ESTC и БРС[3]. Итоговая оценка по дисциплине является суммой баллов результатов текущего контроля и промежуточных аттестаций.

4.2. Рекомендуемые материалы текущего контроля успеваемости

4.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации.

4.3.1. Формируемые компетенции

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа (компонента)освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПКо ОС-4.	Способность осуществлять таможенный контроль за соблюдением таможенного законодательства	ПКо ОС-4.1	Способность осуществлять таможенный контроль за соблюдением таможенного законодательства ~ осуществлять выбор, проведение анализа и формулирование основных требований действующего таможенного законодательства ЕАЭС, законодательства Российской Федерации, регламентирующего порядок осуществления таможенного контроля. ~ выполнять требуемый алгоритм действий при проведении таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу ЕАЭС, с учетом обстоятельств и особенностей внешнеторговой сделки; ~ применять формы таможенного контроля при осуществлении таможенного контроля;

[3] При условии, если балльно-рейтинговой система (БРС) внедрена в учебный процесс структурным подразделением/филиалом Академии

			~ применять меры таможенного контроля при проведении таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу ЕАЭС.

4.3.2 Типовые оценочные средства

Рекомендуемые вопросы для подготовки к промежуточной аттестации (зачету).

1. Основные положения таможенного контроля. Таможенная техника. Понятия, формы, объекты и задачи таможенного контроля.
2. Система управления рисками – одна из мер нормативно-правового обеспечения таможенного контроля.
3. Меры материально-технического обеспечения таможенного контроля.
4. Особенности метрологического обеспечения таможенного контроля.
5. Виды и особенности рентгеновского излучения.
6. Досмотровая рентгеновская техника (ДРТ). Инспекционно-досмотровые комплексы (ИДК).
7. Физические основы рентгеновских методов контроля.
8. Классификация и принципы построения досмотровой рентгеновской техники.
9. Устройство и оперативно-технические параметры досмотровой рентгеновской техники, применяемой в таможенных органах России.
10. Основные положения таможенной экспертизы.
11. Особенности геммологической экспертизы. Классы и виды драгоценных материалов (металлов и камней).
12. Технические средства, порядок и условия проведения оперативной диагностики коллекционных геологических материалов (КГМ).
13. Физические основы рентгеновской флуоресценции. Принцип действия приборов рентгенофлуоресцентного анализа.
14. Особенности определения состава металлических сплавов.
15. Приборы рентгенорадиометрические для определения материалов. Технические средства анализа материалов, металлов и сплавов.
16. Приборы рентгенорадиометрические для определения содержания драгметаллов.
17. Технические средства определения драгметаллов в различных изделиях.
18. Методы и средства оперативной диагностики драгоценных камней.
19. Методы и средства оперативной диагностики драгоценных материалов.
20. Методика экспресс-анализа драгоценных камней и металлов.
21. Досмотровая рентгеновская техника.
22. Классификация досмотровой рентгеновской техники по принципу действия, видам объектов и условиям работы.
23. Классификация переносной досмотровой рентгенотелевизионной техники по принципу действия, видам объектов и условиям работы.
24. Устройство, принцип действия, основные технические характеристики, особенности эксплуатации.
25. Методика выполнения измерений при радиационном контроле досмотровой рентгеновской техники (ДРТ).
26. Контроль радиационной обстановки на рабочих местах инспекторов-

операторов ДРТ и на местах размещения досматриваемых объектов.

27. Классификация переносной досмотровой рентгеновской техники таможенных органов по принципу действия, видам объектов и условиям работы.

28. Классификация технических средств поиска. Характеристика поисковых эндоскопических технических средств.

29. Методы и технические средства, используемые при таможенном контроле.

30. Порядок и способы оперативной диагностики документов и удостоверительных средств.

31. Диагностические ТСТК.

32. Технические средства проверки подлинности валюты и таможенных документов.

33. Характеристика изделий из древесины как объекта международной торговли. Строение древесины.

34. Физические свойства древесины. Классификация лесных товаров по способу их получения и по способу обработки.

35. Инфракрасная спектроскопия. Устройство, принцип действия, основные характеристики и методики проведения измерений.

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

6.Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Основная литература.

1. Афонин, Д. Н. Организация эксплуатации технических средств таможенного контроля в таможенных органах: учебное пособие / Д. Н. Афонин, П. Н. Афонин. — Санкт-Петербург: Интермедия, 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-4383-0219-3. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161358.

2. Афонин, Д. Н. Применение технических средств таможенного контроля при проведении таможенного контроля: учебное пособие / Д. Н. Афонин. — Санкт-Петербург: Интермедия, 2022. — 120 с. — ISBN 978-5-4383-0253-7. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/217904.

3. Маренов, Б. И. Технические средства контроля в таможенном деле: учебное пособие / Б. И. Маренов, Ю. В. Задорожный. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2019. — 120 с. — ISBN 978-5-4383-0171-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115604.

6.2. Дополнительная литература.

1. Афонин, Д. Н. Таможенный контроль лесоматериалов: учебное пособие / Д. Н. Афонин, П. Н. Афонин, В. С. Черноглазов. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2017. — 237 с. — ISBN 978-5-4383-0015-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/112439.

2. Кочкаров, Р. Х. Основы технических средств таможенного контроля: учебное пособие / Р. Х. Кочкаров, Н. В. Масленникова. — Ставрополь : СКФУ, 2016. — 110 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155561.

3. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Б. И. Маренов, Ю. В. Задорожный. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2017. — 100 с. — ISBN 978-5-4383-0114-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/112453.

4. Маренов, Б. И. Практические работы и деловые игры по курсу «Основы применения технических средств таможенного контроля» : учебно-методическое пособие / Б. И. Маренов. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-4383-0176-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115603.

5. Особенности использования технических средств таможенного контроля (криминалистические аспекты): учебно-методическое пособие / составители Э. М. Куулар, Т. К. Кужугет. — Кызыл : ТувГУ, 2018. — 98 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156274.

6. Ташлыкова, А. И. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / А. И. Ташлыкова. — Хабаровск: ДВГУПС, 2018. — 131 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179407.

6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

6.4. Нормативные правовые документы.

6.5. Интернет-ресурсы.

6.6. Иные источники.

7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы