

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.05.2026 17:47:51

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f939675078ef1a989bae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Институт внешнеэкономической безопасности и таможенного дела

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

38.05.02 ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ВЭД В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Основы технических средств таможенного контроля» входит в программу специалитета «ВЭД в условиях цифровизации экономики» по направлению 38.05.02 «Таможенное дело» и изучается в 7 семестре 4 курса. Дисциплину реализует Кафедра таможенного дела. Дисциплина состоит из 2 разделов и 11 тем и направлена на изучение технических средств таможенного контроля

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов системы научных знаний о теоретических основах построения современных технических средств таможенного контроля и освоение образцов техники и технологии практического применения ТСТК при таможенном контроле.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3 Вырабатывает стратегию действий, используя системный подход;
ОПК-4	Способен применять положения международных, национальных правовых актов и нормативных документов при решении задач в профессиональной деятельности;	ОПК-4.2 Применяет международные договоры, регулирующие таможенные правоотношения, и акты, составляющие право Союза, а также законодательство государств-членов о таможенном регулировании при решении задач в профессиональной деятельности;
ПК-1	Способен совершать таможенные операции, проводить таможенный контроль и осуществлять иные виды государственного контроля	ПК-1.4 Применяет информационные системы, таможенные технологии и технические средства при проведении таможенного контроля и осуществлении иных видов государственного контроля, отнесенных к компетенции таможенных органов;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Основы технических средств таможенного контроля» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	История таможенного дела и таможенной политики России; Основы таможенного дела; Запреты и ограничения внешнеторговой деятельности; Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности; Таможенно-тарифное регулирование внешнеторговой деятельности; Валютное регулирование и валютный контроль; Экономические аспекты совершения таможенных операций; Товароведение, экспертиза в таможенном деле (продовольственные товары); Товароведение, экспертиза в таможенном деле (непродовольственные товары); Методы обработки данных в таможенном деле; Производственная практика;	Производственная практика;
ОПК-4	Способен применять положения международных, национальных правовых актов и нормативных документов при решении задач в профессиональной деятельности;	Производственная практика; Регулирование таможенного дела; Государственная служба в таможенных органах РФ; Таможенные операции; Таможенные процедуры; Таможенно-тарифное регулирование внешнеторговой деятельности; Валютное регулирование и валютный контроль; Запреты и ограничения внешнеторговой деятельности;	Производственная практика; Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств; Таможенные платежи в таможенных процедурах; Правоохранительная деятельность таможенных органов; Практикум по электронному таможенному декларированию;
ПК-1	Способен совершать таможенные операции, проводить таможенный контроль и осуществлять иные виды государственного контроля	Таможенные операции; Таможенные процедуры; Экономические аспекты совершения таможенных операций; <i>Электронное представление сведений таможенным органам**;</i> <i>Таможенное регулирование в свободных экономических зонах**;</i> Русский язык и культура речи; Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности; Валютное регулирование и валютный контроль; Запреты и ограничения	Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств; Таможенный контроль после выпуска товаров; Контроль перемещения товаров двойного назначения; <i>Порядок перемещения товаров физическими лицами**;</i> <i>Практикум по документальному контролю**;</i> Практикум по электронному таможенному декларированию; Информационные

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		внешнеторговой деятельности; Производственная практика;	таможенные технологии; Производственная практика;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			7
Контактная работа, ак.ч.	54		54
Лекции (ЛК)	18		18
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	36		36
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	45		45
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

Общая трудоемкость дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			7
Контактная работа, ак.ч.	34		34
Лекции (ЛК)	17		17
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	17		17
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	56		56
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	18		18
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

Общая трудоемкость дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			7
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	10		10
Лекции (ЛК)	4		4
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	6		6
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	95		95
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	3		3
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Теоретические и правовые основы применения ТСТК	1.1	Роль и место ТСТК в таможенном контроле	Базовый элемент системы управления рисками. Применяются на этапах до и после выпуска товаров. Обеспечивают выборочность и сокращение времени контроля. Повышают эффективность обнаружения предметов правонарушений	ЛК, СЗ
		1.2	Правовые основы применения ТСТК	Нормы Таможенного кодекса ЕАЭС и федеральных законов. Требования к сертификации и безопасности техники. Регламент применения при досмотре и осмотре. Права и обязанности должностных лиц при работе с ТСТК	ЛК, СЗ
		1.3	Система оперативных задач таможенного контроля. Классификация ТСТК	Задачи: обнаружение, идентификация, диагностика, поиск. Классификация по принципу действия (рентгеновские, оптические, радиометрические). Деление по целевому назначению (проверка документов, оружие, наркотики, драгметаллы)	ЛК, СЗ
Раздел 2	Виды ТСТК используемые в таможенных органах	2.1	Методы и технические средства проверки подлинности документов, денежных знаков и атрибутов таможенного обеспечения	Оптические методы: УФ, ИК-излучение, люминесценция. Использование детекторов валют и идентификаторов. Контроль защитных элементов бланков, акцизных марок. Проверка средств таможенной идентификации (пломбы, голограммы).	ЛК, СЗ
		2.2	Основы и технические средства таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов	Радиационный контроль: стационарные и переносные радиометры, спектрометры. Принципы выявления источников ионизирующего излучения. Порядок действий при срабатывании системы радиационного контроля. Обеспечение ядерной и радиационной безопасности.	ЛК, СЗ
		2.3	Методы и технические средства поиска тайников и сокрытых вложений	Применение интроскопов, эндоскопов, бороскопов. Осмотр труднодоступных полостей (конструктивные элементы, пустоты). Использование металлодетекторов для выявления неоднородностей. Анализ конструктивных особенностей объектов контроля.	ЛК, СЗ
		2.4	Методы и технические средства поиска оружия, боеприпасов, металлических изделий	Работа с металлодетекторами (индукционные, импульсные). Применение стационарных и ручных металлоискателей. Дифференциация сигнала по типу металла. Использование рентгенотелевизионных установок для визуализации	ЛК, СЗ
		2.5	Досмотровая рентгеновская техника таможенных органов (VR занятие)	Устройство и принцип работы интроскопов. Интерпретация рентгеновских изображений (органические/неорганические	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				материалы, плотность, атомный номер). Выявление характерных признаков сокрытых вложений. Отработка навыков виртуального досмотра	
		2.6	Методы и технические средства поиска и идентификации наркотических и взрывчатых веществ	Использование детекторов паров (ионный дрейф, газохроматографические). Экспресс-анализ с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния (Раман). Применение химических экспресс-тестов. Принципы работы следовых детекторов	ЛК, СЗ
		2.7	Методы и технические средства поиска и идентификации драгоценных металлов и камней	Использование спектрометров (энергодисперсионные, оптические). Метод пробирного камня и электрохимические анализаторы. Определение пробы металлов и подлинности камней. Дифференциация драгоценных и полудрагоценных материалов	ЛК, СЗ
		2.8	Применение ТСТК для контроля лесоматериалов	Обмерно-маркировочные комплексы для определения объема круглого леса. Спектральный анализ для идентификации пород древесины. Спутниковые системы мониторинга вывозки. Применение эндоскопов для контроля качества и маркировки пиломатериалов	ЛК, СЗ

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 15 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	1) Лаборатория на 15 рабочих мест и 1 место преподавателя: персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с минимальными требованиями: Процессор Intel® Core™ i7-10700, видеокарта Nvidia GeForce RTX 3070, ОЗУ 32 ГБ, VR-оборудование (VR-шлемы, контроллеры). 2) VR тренажер «Таможенное дело в VR: багаж»
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	аудитория ГК-460
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Карданов, В.А. Технологии таможенного контроля (практикум) : учебное пособие / В.А. Карданов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 155 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499012> (дата обращения: 02.10.2020). – Библиогр.: с. 103-106.

2. Клейменова, А. Н. Таможенный контроль после выпуска товаров : практическое пособие / А. Н. Клейменова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 136 с.

Дополнительная литература:

1. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учебн. пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб.: Троицкий мост, 2012. - 256 с.¶Афонин П.Н. Работа на досмотровых рентгеновских аппаратах: учебник / П. Н. Афонин. - СПб.: Изд-во Политехи, ун-та, 2009. - 236 с.¶

2. Афонин П.Н., Афонин Д.Н., Зубов В.А. Электробезопасность в таможенных органах: учеб, пособие / Афонин П.Н., Афонин Д.Н., Зубов В.А. - СПб.: Изд-во СПб филиала РТА, 2011. - 105 с.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Основы технических средств таможенного контроля».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

доцент

Должность, БУП

Подпись

Сорокин Алексей
Михайлович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой

Должность БУП

Подпись

Сауренко Татьяна
Николаевна [М](вн.
совм.) заведу

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой

Должность, БУП

Подпись

Сауренко Татьяна
Николаевна

Фамилия И.О.