Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 27.10.2025 11:39:12
Уникальный программный ключ:
b066544bae1e449cd8bfce392f7224a676a271b2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»

КАФЕДРА ТАМОЖЕННОГО ДЕЛА И ЭКСПЕРТИЗЫ ТОВАРОВ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической работе
_____ Л. В. Крылова
(подпись) (фамилия, инициалы)
«25» марта 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.21. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ
(шифр, название дисциплины)

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление (код, наименование)
Образовательная программа высшего образования	программа бакалавриата
Направление подготовки	38.03.07 Товароведение (код, наименование)
Профиль	Товароведение и экспертиза в таможенном деле (код, наименование)
Факультет	Факультет таможенного дела
Форма обучения, курс	очная форма обучения, 3 курс очно-заочная форма обучения, 4 курс

Рабочая программа адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк
2026

Рабочая программа дисциплины «Технические средства таможенного контроля» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение, профилю: Товароведение и экспертиза в таможенном деле, разработана в соответствии с ОПОП ВО для набора обучающихся 2026 года.

Разработчик: Колос Игорь Викторович, старший преподаватель кафедры таможенного дела и экспертизы товаров

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры таможенного дела и экспертизы товаров
Протокол от «19» февраля 2026 года № 10

Заведующий кафедрой таможенного дела и экспертизы товаров

(подпись) Н.И. Осипенко
(фамилия, инициалы)

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета таможенного дела

(подпись) А.В. Шершнева
(фамилия, инициалы)

«20» февраля 2026 года

ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»

Протокол от «25» марта 2026 года № 8

Председатель (подпись) Л.В. Крылова
(фамилия, инициалы)

© Колос И.В., 2026 год
© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», 2026 год

1. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<table>
<tr><td rowspan="2">Наименование показателя</td><td rowspan="2">Наименование укрупненной группы направлений подготовки, направление подготовки, профиль, программа высшего образования</td><td colspan="2">Характеристика дисциплины</td></tr>
<tr><td>очная форма обучения</td><td>очно-заочная форма обучения</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Количество зачетных единиц – 3</td><td>Укрупненная группа направлений подготовки

<u>38.00.00 Экономика и управление</u>
(код, название)</td><td colspan="2" rowspan="2">Часть, формируемая участниками образовательных отношений</td></tr>
<tr><td>Направление подготовки

<u>38.03.07 Товароведение</u>
(код, название)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Модулей – 1
Смысловых модулей – 3
Общее количество часов – 108</td><td rowspan="4">Профиль:

<u>Товароведение и экспертиза в таможенном деле</u>
(название)</td><td colspan="2">Год подготовки</td></tr>
<tr><td>3-й</td><td>4-й</td></tr>
<tr><td colspan="2">Семестр</td></tr>
<tr><td>6-й</td><td>7-й</td></tr>
<tr><td rowspan="8">Количество часов в неделю для очной формы обучения:
аудиторных – 4;
самостоятельной работы обучающегося – 0,8</td><td rowspan="8">Программа высшего образования – программа бакалавриата</td><td colspan="2">Лекции</td></tr>
<tr><td>32 часа</td><td>16 часов</td></tr>
<tr><td colspan="2">Практические, семинарские занятия</td></tr>
<tr><td>–</td><td>–</td></tr>
<tr><td colspan="2">Лабораторные занятия</td></tr>
<tr><td>32 часа</td><td>16 часов</td></tr>
<tr><td colspan="2">Самостоятельная работа</td></tr>
<tr><td>13 часов</td><td>45 часов</td></tr>
<tr><td colspan="2">Форма промежуточной аттестации:</td></tr>
<tr><td>Экзамен</td><td>Экзамен</td></tr>
</table>

Соотношение количества часов аудиторных занятий и самостоятельной работы составляет:
для очной формы обучения – 64 / 13;
для очно-заочной формы обучения – 32 / 45.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

предоставление будущим специалистам достаточных знаний об общих принципах действия, конструкции, основных видах и типах оборудования; технико-экономических и эксплуатационно-технических характеристиках технических средств, применяемых при таможенном контроле грузов, транспортных средств и пассажиров; правилах и технике безопасности во время его эксплуатации.

Задачи дисциплины:

ознакомить обучающихся с основными видами технического оборудования таможенных и экспертных учреждений; их функциональным предназначением и особенностями конструкции, правилами эксплуатации и порядком соблюдения техники безопасности; методиками расчета показателей оптимизации технического оснащения зон таможенного контроля.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина Б1.В.21 Технические средства таможенного контроля относится к части ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

Для изучения дисциплины Б1.В.21 Технические средства таможенного контроля требуются знания и навыки по следующим дисциплинам: Б1.О.13 Правоведение, Б1.0.21 Основы охраны труда, Б1.В.07 Основы таможенного дела.

Требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося, необходимые при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин – удовлетворительное усвоение программ по указанным выше дисциплинам.

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Б1.В.03 Государственный контроль товаров в таможенном деле, Б1.В.15 Пропуск товаров, перемещаемых через таможенную границу гражданами, Б1.В.16 Таможенные операции с товарами и транспортными средствами.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции и индикаторы их достижения:

Код и наименование компетенции	*Код и наименование индикатора достижения компетенции*
ПК-3 Способен совершать таможенные операции при перемещении товаров через таможенную границу	ИД-2$_{ПК-3}$ Применяет технические средства таможенного контроля при осуществлении таможенного контроля

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: назначение и сферу использования машин и аппаратов для механизации технологических процессов, связанных с осуществлением таможенного контроля; технические характеристики, принципы действия, особенности эксплуатации оборудования, используемого при проведении таможенного контроля;

уметь: пользоваться основными видами технического оборудования, применяемого при осуществлении таможенного контроля для товаров, транспортных средств и других предметов, перемещаемых через таможенную границу; определять оптимальную схему технологического контроля для конкретных таможенных пунктов пропуска; рассчитывать пропускную способность пунктов таможенного контроля; рассчитывать структуру качественного и количественного оснащения пунктов пропуска через таможенную границу техническими средствами;

владеть: навыками пользования средствами специальной техники при осуществлении таможенных процедур; способами и методиками выявления предметов контрабанды; навыками организации производственных технологических процессов.

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

МОДУЛЬ 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ.

Смысловой модуль 1. Правовые и методологические принципы использования технических средств во время таможенного контроля.

Тема 1. Правовые основы применения ТСТК.

1. Нормативно-правовая база, регламентирующая условия и порядок использования технических средствах таможенного контроля.
2. Технологические схемы таможенного контроля.
3. Современные достижения науки и техники и их использование при осуществлении таможенного контроля.

Тема 2. Принципы оснащения таможенных пунктов пропуска ТСТК.

1. Требования, предъявляемые к техническим средствам таможенного контроля.
2. Принципы оснащения таможенных пунктов пропуска техническими средствами таможенного контроля: нормативные требования; эффективность применения технических средств таможенного контроля и критерии ее оценки; влияние человеческого фактора на эффективность технологической схемы таможенного контроля; обоснование количества технологических линий таможенного контроля.
3. Контроль использования технических средств в таможенных органах.

Тема 3. Классификация ТСТК.

1. Классификация технических средств таможенного контроля по назначению.
2. Классификация технических средств таможенного контроля по принципу действия.
3. Классификация технических средств таможенного контроля по конструктивным признакам.

Смысловой модуль 2. Характеристика технических средств таможенного контроля.

Тема 4. Рентгеновские аппараты: принцип действия, конструктивные особенности, область применения.

1. Общие требования к рентгеновским аппаратам как техническим средствам таможенного контроля.
2. Классификация и общая характеристика основных видов рентгеновских аппаратов.
3. Безопасные методы работы с рентгеновскими аппаратами.
4. Требования к осмотру багажа, ручной клади и почтовых отправлений при помощи рентгеновской техники.

Тема 5. Металлоискатели и особенности их применения при проведении таможенного контроля.

1. История создания металлоискателей.
2. Принцип действия металлоискателей.
3. Технические параметры и требования, предъявляемые к металлоискателям.
4. Классификация металлоискателей.
5. Методика проведения таможенного осмотра с применением металлоискателей.

Тема 6. Дозиметры и порядок их использования при радиологическом контроле.

1. Основные задачи проведения радиологического контроля.
2. Методы выявления радиоактивного излучения.
3. Основные этапы проведения радиологического контроля.
4. Классификация дозиметрической аппаратуры и порядок ее использования при радиологическом контроле физических лиц, грузов, багажа, ручной клади и почтовых отправлений.
5. Требования к обслуживанию и контролю функционирования технических средств радиационного контроля.

Тема 7. Технические средства идентификации материалов.

1. Средства выявления оружия, взрывных устройств и их элементов.
2. Детекторы драгоценных металлов и драгоценных камней.

Тема 8. Электронные детекторы материалов.

1. Принцип работы электронных детекторов материалов.
2. Классификация электронных детекторов материалов.

Смысловой модуль 3. Специальные средства таможенного контроля и средства технического обеспечения.

Тема 9. Специальные средства таможенного контроля.

1. Специальные средства таможенного контроля и сфера их применения.
2. Химические экспресс-анализаторы веществ и материалов неизвестного происхождения.
3. Технические средства таможенного контроля носителей информации.
4. Средства связи и защиты информации.
5. Средства технического обеспечения.

6. Измерительное оборудование.

6. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Название смысловых модулей и тем	Количество часов											
	очная форма обучения						очно-заочная форма обучения					
	всего	в том числе					всего	в том числе				
		л[1]	п[2]	лаб[3]	СР[4]	Пр[5]		л	п	лаб	СР	Пр
Модуль 1. Технические средства таможенного контроля												
Смысловой модуль 1. Правовые и методологические принципы использования технических средств во время таможенного контроля												
Тема 1. Правовые основы применения ТСТК	9,5	4	–	4	1,5	–	9	2	–	2	5	–
Тема 2. Принципы оснащения таможенных пунктов пропуска ТСТК	5,5	2	–	2	1,5	–	7	1	–	1	5	–
Тема 3. Классификация ТСТК	9,5	4	–	4	1,5	–	9	2	–	2	5	–
Всего по смысловому модулю 1	***24,5***	***10***	**–**	***10***	***4,5***	**–**	***25***	**5**	**–**	**5**	***15***	**–**
Смысловой модуль 2. Характеристика технических средств таможенного контроля												
Тема 4. Рентгеновские аппараты: принцип действия, конструктивные особенности, область применения	9,5	4	–	4	1,5	–	9	2	–	2	5	–
Тема 5. Металлоискатели и особенности их применения при проведении таможенного контроля	5,5	2	–	2	1,5	–	7	1	–	1	5	–
Тема 6. Дозиметры и порядок их использования при радиологическом контроле	9,5	4	–	4	1,5	–	9	2	–	2	5	–
Тема 7. Технические средства идентификации материалов	9,5	4	–	4	1,5	–	9	2	–	2	5	–
Тема 8. Электронные детекторы материалов	9,5	4	–	4	1,5	–	9	2	–	2	5	–
Всего по смысловому модулю 2	***43,5***	***18***	**–**	***18***	***7,5***	**–**	***43***	***9***	**–**	***9***	***25***	**–**
Смысловой модуль 3. Специальные средства таможенного контроля и средства технического обеспечения												
Тема 9. Специальные средства таможенного контроля	9	4	–	4	1	–	9	2	–	2	5	–
Всего по смысловому модулю 3	***9***	***4***	–	***4***	***1***	–	***9***	***2***	–	***2***	***5***	–
Всего часов	**77**	**32**	**–**	**32**	**13**	**–**	**77**	**16**	**–**	**16**	**45**	**–**
ИК[6]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Катт[7]	1,6	–	–	–	–	1,6	1,6	–	–	–	–	1,6
КЭ[8]	2	–	–	–	–	2	2	–	–	–	–	2
Каттэк[9]	0,4	–	–	–	–	0,4	0,4	–	–	–	–	0,4
Контроль	27	–	–	–	–	27	27	–	–	–	–	27
Итого	***108***	***32***	–	***32***	***13***	***31***	***108***	***16***	–	***16***	***45***	***31***

Примечания: 1. л – лекции;

2. п – практические (семинарские) занятия;

3. лаб – лабораторные занятия;

4. СР – самостоятельная работа;
5. Пр – прочие виды работы (ИК, Катт, КЭ, Каттэк);
6. ИК – индивидуальные консультации;
7. Катт – контактная работа на аттестацию в период теоретического обучения;
8. КЭ – консультации перед экзаменом;
9. Каттэк – контактная работа на аттестацию в период экзаменационных сессий.

7. ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	очно-заочная форма
1	не предусмотрены учебным планом		

8. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	очно-заочная форма
1	Правовые основы применения ТСТК	4	2
2	Принципы оснащения таможенных пунктов пропуска ТСТК	2	1
3	Классификация ТСТК	4	2
4	Рентгеновские аппараты: принцип действия, конструктивные особенности, область применения	4	2
5	Металлоискатели и особенности их применения при проведении таможенного контроля	2	1
6	Дозиметры и порядок их использования при радиологическом контроле	4	2
7	Технические средства идентификации материалов	4	2
8	Электронные детекторы материалов	4	2
9	Специальные средства таможенного контроля	4	2
Всего:		32	16

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	очно-заочная форма
1	Правовые основы применения ТСТК	1,5	5
2	Принципы оснащения таможенных пунктов пропуска ТСТК	1,5	5
3	Классификация ТСТК	1,5	5
4	Рентгеновские аппараты: принцип действия, конструктивные особенности, область применения	1,5	5
5	Металлоискатели и особенности их применения при проведении таможенного контроля	1,5	5
6	Дозиметры и порядок их использования при радиологическом контроле	1,5	5
7	Технические средства идентификации материалов	1,5	5
8	Электронные детекторы материалов	1,5	5
9	Специальные средства таможенного контроля	1	5
Всего:		13	45

10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

В ходе реализации дисциплины используются такие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

1) для слепых и слабовидящих:

– лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;

– письменные задания оформляются увеличенным шрифтом или могут быть заменены устным ответом;

– при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;

2) для глухих и слабослышащих:

– лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

– письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;

– экзамен проводится в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования с использованием дистанционной системы Moodle.

3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

– лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;

– письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением

– экзамен проводится в устной форме или выполняется в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения экзамена для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей.

Экзамен может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Технические средства могут быть предоставлены ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ», а также могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в информационно-телекоммуникационной сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

1) для слепых и слабовидящих:

– в печатной форме увеличенным шрифтом;

– в форме электронного документа;

– в форме аудиофайла;

2) для глухих и слабослышащих:

– в печатной форме;

– в форме электронного документа;

3) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

– в печатной форме;

– в форме электронного документа;

– в форме аудиофайла.

11. СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Система оценивания по дисциплине в очной форме обучения[1]

Форма контроля	**Максимальное количество баллов**	
	За одну работу	**Всего**
Текущий контроль:		40
- дискуссия, собеседование (темы №1-9)	1,5	13,5
- тестирование (темы №1-8)	1	8
- ситуационные задания (темы №4-8)	2,5	12,5
- текущий модульный контроль (ТМК 1, ТМК 2, ТМК 3) (темы №3, 8, 9)	2	6
Промежуточная аттестация	экзамен	60
Итого за семестр	100	

Примечание. В соответствии с утвержденными оценочными материалами по дисциплине

Система оценивания по дисциплине в очно-заочной форме обучения

Форма контроля	**Максимальное количество баллов**	
	За одну работу	**Всего**
Текущий контроль:		40
- дискуссия, собеседование (темы №1-9)	1,5	13,5
- тестирование (темы №1-8)	1	8
- ситуационные задания (темы №4-8)	2,5	12,5
- текущий модульный контроль (ТМК 1, ТМК 2, ТМК 3) (темы №3, 8, 9)	2	6
Промежуточная аттестация	экзамен	60
Итого за семестр	100	

Вопросы для подготовки к экзамену:

1. Основные задачи и направления организации таможенного контроля.
2. Идентификация товаров при проведении таможенного контроля: сущность процедуры.
3. Технические средства таможенного контроля: понятие и общая классификация.
4. Правовые основы использования технических средств при осуществлении процедур таможенного контроля.
5. Основные задачи, решение которых предусматривает использование технических средств таможенного контроля.
6. Общие и специфические требования, предъявляемые к техническим средствам таможенного контроля.
7. Организация эксплуатации и ремонта технических средств таможенного контроля.
8. Технологическая схема таможенного контроля: общая характеристика процесса.
9. Технические средства наложения и проверки подлинности средств таможенного обеспечения.
10. Инфраструктура зоны таможенного контроля: состав и общая характеристика.
11. Основные направления использования современных достижений науки и техники при осуществлении таможенного контроля.
12. Классификация технических средств таможенного контроля по принципу действия.
13. Классификация технических средств по назначению и их месту в технологической схеме таможенного контроля.
14. Классификация технических средств таможенного контроля по конструктивным особенностям.
15. Принципы оснащения таможенных постов техническими средствами таможенного контроля.
16. Характеристика понятий «эффективность технического средства» и «эффективность использования технического средства».
17. Критерии эффективности использования технического средства таможенного контроля: частичные, обобщающие, комплексные.

18. Показатели эффективности использования технических средств таможенного контроля.
19. Порядок расчета количества технологических линий таможенного контроля.
20. Контроль за использованием технических средств в таможенных органах.
21. Влияние человеческого фактора на эффективность использования технических средств при проведении таможенного контроля.
22. Поисковые средства таможенного контроля: назначение и классификация.
23. Основные требования, предъявляемые к интроскопам.
24. Классификация и общая характеристика рентгеновских аппаратов.
25. Принципиальная схема обнаружения скрытых грузов с использованием рентгеновских аппаратов.
26. Правила безопасности во время работы с рентгеновскими аппаратами.
27. Требования к размещению рентгеновских установок.
28. Металлоискатели: назначение и принципы действия.
29. Основные типы металлоискателей и их технические параметры.
30. Портативные металлоискатели: технические характеристики, особенности и сфера применения.
31. Стационарные металлоискатели: технические характеристики, особенности и сфера применения.
32. Методика осмотра объектов с применением металлоискателей.
33. Основные требования, предъявляемые к металлоискателям.
34. Показатели эффективности работы металлоискателей.
35. Радиационный контроль грузов, перемещаемых через таможенную границу.
36. Ионизационный метод выявления радиоактивного излучения.
37. Химический метод выявления радиоактивного излучения.
38. Фотографический метод выявления радиоактивного излучения.
39. Классификация дозиметрической аппаратуры.
40. Радиационный контроль: характеристика основных этапов.
41. Дозиметры: назначение и принципы функционирования.
42. Требования к обслуживанию технических средств радиационного контроля.
43. Правила техники безопасности при работе с дозиметрической аппаратурой.
44. Основные требования, предъявляемые к поисковым средствам визуального контроля.
45. Эндоскопы: классификация, конструктивные особенности, правила эксплуатации.
46. Источники света: назначение и порядок осмотра объектов с их использованием.
47. Ультрафиолетовые фонари и флуоресцентные маркеры: технология использования.
48. Досмотровые зеркала, досмотровые щупы: особенности конструкции, сфера применения.
49. Технические средства обнаружения тайников и скрытых вложений.
50. Индикаторы драгоценных металлов: технические характеристики и принципы действия.
51. Детекторы драгоценных камней: технические характеристики и принципы действия.
52. Тактика укрывательства оружия и взрывных устройств.
53. Методы выявления оружия и взрывных устройств.
54. Детекторы наркотических веществ: общая характеристика принципов действия.
55. Аппаратура неконтактного, дистанционного выявления наркотических средств: принципы действия и сфера применения.
56. Приборы физико-химического анализа наркотических веществ: принципы действия и сфера применения.
57. Детекторы аномалий: принципы действия, сфера применения.
58. Характеристика методов проверки подлинности документов.
59. Основные требования, предъявляемые к техническим средствам для проверки подлинности документов и атрибутов таможенного обеспечения.
60. Особенности использования луп и минископов при проведении таможенного контроля.
61. Основные требования, предъявляемые к техническим средствам визуального наблюдения.
62. Следственные чемоданы: состав и область применения.

63. Основные требования, предъявляемые к техническим средствам для идентификации денежных знаков и ценных бумаг.
64. Основные элементы защиты денежных знаков, ценных бумаг и документов.
65. Методика определения подлинности денежных знаков, ценных бумаг и документов.
66. Характеристика наиболее распространенных носителей информации, перемещаемых через таможенную границу.
67. Технические средства контроля носителей информации и их утилизации.
68. Основные требования, предъявляемые к техническим средствам утилизации информации.
69. Средства радиосвязи и порядок их использования при проведении таможенного контроля.
70. Средства телекоммуникации, используемые таможенными органами. Электронная почта таможенной службы.
71. Основные требования, предъявляемые к техническим средствам визуального наблюдения оперативной обстановки в зонах таможенного контроля.
72. Весоизмерительное оборудование и особенности его применения при проведении таможенного контроля.
73. Измерители линейных размеров объектов таможенного контроля: основные параметры и сфера применения.
74. Особенности использования служебных собак при проведении таможенного контроля.

12. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу									**Максимальная сумма баллов**		
Смысловой модуль 1			Смысловой модуль 2					Смысловой модуль 3	**Текущий контроль**	**Экзамен**	**Все виды учебной деятельности**
Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	Т7	Т8	Т9	40	60	100
2,5	2,5	4,5	5	5	5	5	7	3,5			

Примечание. Т1, Т2, ... Т9 – номера тем соответствующих смысловых модулей

Государственная шкала оценивания академической успеваемости

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале
90-100	5 «отлично»
75-89	4 «хорошо»
60-74	3 «удовлетворительно»
менее 60	2 «неудовлетворительно»

13. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Маренов Б.И. Технические средства контроля в таможенном деле [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Маренов Б.И., Задорожный Ю.В. – Электрон. текстовые данные. – Санкт-Петербург: Интермедия, 2019. – 120 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/85771.html. – ЭБС «IPRbooks»

2. Афонин П.Н. Основы применения технических средств таможенного контроля [Электронный ресурс]: учебник/ Афонин П.Н., Афонин Д.Н., Гамидуллаев С.Н. – Электрон. текстовые данные. – Санкт-Петербург: Интермедия, 2018. – 288 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/85763.html. – ЭБС «IPRbooks»

3. Кочкаров Р. Х. Основы технических средств таможенного контроля [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Х. Кочкаров, Н. В. Масленникова. – Электрон. текстовые данные. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66083.html

Дополнительная литература:

1. Маренов Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля [Электронный ресурс]: практикум/ Маренов Б.И., Задорожный Ю.В. – Электрон. Текстовые данные. – Санкт-Петербург: Интермедия, 2017. – 100 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/82267.html. – ЭБС «IPRbooks»

Учебно-методические издания:

1. Котыляк Ю. В. Технические средства таможенного контроля: опорный конспект лекций для обучающихся фак. маркетинга, торговли и таможен. дела направления подготовки 38.03.07 Товароведение (Профиль: Товароведение и экспертиза в таможенном деле), специальности 38.05.02 Таможенное дело очной и заочной форм обучения / Ю. В. Котыляк; ГО ВПО «Донецк. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского», каф. тамож. дела и экспертизы товаров – Донецк: [ДОННУЭТ], 2020. – 135 с.

2. Котыляк Ю. В. Технические средства таможенного контроля: метод. рекомендации к вып. лабораторных работ для обучающихся фак. маркетинга, торговли и таможен. Дела направления подгот. 38.03.07 Товароведение (Профиль: Товароведение и экспертиза в таможенном деле), спец. 38.05.02 Таможенное дело очной и заочной форм обучения / Ю. В. Котыляк, И. К. Кацель; ГО ВПО «Донецк. нац. ун-т экономики и торговли им. М. ТуганБарановского», каф. тамож. дела и экспертизы товаров – Донецк: [ДОННУЭТ], 2019. – 40 с.

3. Котыляк Ю. В. Технические средства таможенного контроля: метод. Рекомендации для самост. изуч. дисциплины и вып. контрольных работ для обуч. фак. маркетинга, торговли и таможен. дела напр. подгот. 38.03.07 Товароведение (Профиль: Товароведение и экспертиза в таможенном деле), спец. 38.05.02 Таможенное дело очной и заочной форм обучения / Ю. В. Котыляк; М-во образования и науки Донец. Народ. Респ., Гос. орг. высш. проф. Образования «Донец. нац. ун-т экономки и торговли им. М. Туган-Барановского», каф. экспертизы в таможен. деле. – Донецк : ДОННУЭТ, 2021. – 36 с.

4. Дистанционный курс по дисциплине «Технические средства таможенного контроля» на платформе программного продукта Moodle

5. Технические средства таможенного контроля [Текст]: оценочные материалы – Донецк: [ДонНУЭТ], 2025. – Учебно-методический комплекс дисциплины.

14. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Автоматизированная интегрированная библиотечная система (АИБС) «МегаПро». - Москва : ООО «Дата Экспресс», 2024. – Текст : электронный.

2. Электронная библиотека Научной библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского. – Донецк : НБ ДОННУЭТ, 2024. – URL: http://192.168.41.108/megapro – Текст : электронный.

3. IPR SMART : весь контент ЭБС Ipr books : цифровой образовательный ресурс / ООО «Ай Пи Эр Медиа». - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2007 -. - URL: http://www.iprbookshop.ru - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст. Аудио. Изображения : электронные.

4. Лань : электронная-библиотечная система. - Санкт-Петербург : Лань, cop. 2011-2024. - URL: https://e.lanbook.com/- Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.

5. СЭБ : Консорциум сетевых электронных бибилиотек / Электронная-библиотечная система «Лань» при поддержке Агентства стратегических инициатив. - Санкт-Петербург : Лань, cop. 2011- 2024. - URL: https://seb.e.lanbook.com/ - Режим доступа : для пользователей организаций - участников, подписчиков ЭБС «Лань». - Текст : электронный.

6. Polpred : электронная библиотечная система : деловые статьи и интернет-сервисы / ООО «Полпред Справочники». - Москва : Полпред Справочники, cop. 1997-2024. - URL: https://polpred.com - Текст : электронный.

7. Book on lime : дистанционное образование : электронная библиотечная система / издательство КДУ МГУ им. М.В. Ломоносова. - Москва : КДУ, cop. 2017 -. - URL: https://bookonlime.ru - Текст . Изображение. Устная речь : электронные.

8. Информио : электронный справочник / ООО «РИНФИЦ». - Москва : Издательский дом «Информио», 2009 -. - URL: https://www.informio.ru - Текст : электронный.

9. Университетская библиотека онлайн : электронная библиотечная система. - ООО «Директ-Медиа», 2006-. - URL: https://biblioelub.ru/ - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.

10. ZNANIUM : электронно-библиотечная система / ООО «ЗНАНИУМ». – Москва : Знаниум, 2021- . – URL: https://znanium.ru/ – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст : электронный.

11. Научно-информационный библиотечный центр имени академика Л.И. Абалкина / Российский экономический унтиниверситет имени В.Г. Плеханова. - Москва : KnowledgeTree Inc., 2008- . - URL: http://iber.rea.ru/login.php . - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.

12. Библиотечно-информационный комплекс / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. — Москва : Финансовый университет, 2019 — . - URL: http://1ibrary,la.ru/ - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.

13. Зональная научная библиотека имени Ю.А. Жданова / Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2016 - . - URL: https://librarv.lib.sfedu.ru/ - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.

14. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: информационно- аналитический портал / ООО Научная электронная библиотека. - Москва : ООО Научная электронная библиотека, cop. 2000-2024. - URL: https://elibrary.ru - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. -Текст : электронный.

15. CYBERLENINKA : Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» / [Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев ; ООО «Итеос»]. - Москва : КиберЛенинка, 2012 - . - URL: http://cvberleninka.ru — Текст : электронный.

16. Национальная электронная библиотека : НЭБ : федеральная государственная информационная система / Министерство культуры Российской Федерации [и др.]. - Москва : Российская государственная библиотека : ООО ЭЛАР, [2008 —]. - URL: https://rusneb.ru/ - Текст. Изображение : электронные.

15. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Минимально необходимый для реализации ОПОП бакалавриата перечень материально-технического обеспечения включает аудиторный фонд в соответствии с утвержденным расписанием с использованием мультимедийного демонстрационного комплекса кафедры таможенного дела и экспертизы товаров (проектор, ноутбук).

2. Учебная мебель, доска, рабочие столы, лабораторные столы, вытяжной шкаф, стационарные шкафы для приборов, подвесные шкафы, микроскоп XS-2610, шейкер OS-20C, твердомер NOVOTEST Т-У1, дистиллятор ЭД-5 (АД-102), универсальная разрывная машина РТ-250М, весы ВА-4М, аппарат Киппа, аппарат Сокслета, баня водяная, гигрометр психометрический ВИТ-2, дихроскоп, дозиметр-радиометр МКС-05 «ТЕРРА-П», лупа, микрометр МК-25, толщиномер ТР 30, газометр 20 Л, прибор Журавлева.

16. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании[1]
Колос Игорь Викторович	На условиях внутреннего совместительства	Должность – старший преподаватель кафедры таможенного дела и экспертизы товаров, ученая степень – отсутствует, ученое звание – отсутствует	Высшее, специальность: экономика, экономика предприятия, специалист по экономике предприятия	1. Сертификат о повышении квалификации. Финансовый университет при правительстве Российской федерации. Курс «Экономика организации», 16.06.2025-16.07.2025 г. Сертификат выдан 16.07.2025 г., 108 часов (3 з.е.) 2. Сертификат о повышении квалификации. Финансовый университет при правительстве Российской федерации. Курс «Управление эффективностью и результативностью в органах власти», 12.12.2024-12.01.2025 г. Сертификат выдан 12.01.2025 г., 108 часов (3 з.е.) 3. Сертификат о повышении квалификации. Финансовый университет при правительстве Российской федерации. Курс «Международные экономические и финансовые организации», 12.03.2025-13.04.2025 г. Сертификат выдан 13.04.2025 г., 108 часов (3 з.е.)

Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании[1]
				4. Удостоверение о повышении квалификации, РЭУ им. Г.В. Плеханова, № 15.28-103, 14.01.2025, Наставник по воспитательной работе: технологии деятельного патриотизма и созидательного труда в студенческой среде, 24 часа

Примечание. За последние 3 года.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.21 Технические средства таможенного контроля
(шифр и наименование дисциплины)

Направление подготовки 38.03.07 Товароведение
(код и наименование)
Профиль: Товароведение и экспертиза в таможенном деле
(наименование)

Трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

знать: назначение и сферу использования машин и аппаратов для механизации технологических процессов, связанных с осуществлением таможенного контроля; технические характеристики, принципы действия, особенности эксплуатации оборудования, используемого при проведении таможенного контроля;

уметь: пользоваться основными видами технического оборудования, применяемого при осуществлении таможенного контроля для товаров, транспортных средств и других предметов, перемещаемых через таможенную границу; определять оптимальную схему технологического контроля для конкретных таможенных пунктов пропуска; рассчитывать пропускную способность пунктов таможенного контроля; рассчитывать структуру качественного и количественного оснащения пунктов пропуска через таможенную границу техническими средствами;

владеть: навыками пользования средствами специальной техники при осуществлении таможенных процедур; способами и методиками выявления предметов контрабанды; навыками организации производственных технологических процессов.

Компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Код и наименование компетенции	*Код и наименование индикатора достижения компетенции*
ПК-3 Способен совершать таможенные операции при перемещении товаров через таможенную границу	ИД-2$_{ПК-3}$ Применяет технические средства таможенного контроля при осуществлении таможенного контроля

Смысловые модули и темы дисциплины:
Смысловой модуль 1. Правовые и методологические принципы использования технических средств во время таможенного контроля.
Тема 1. Правовые основы применения ТСТК.
Тема 2. Принципы оснащения таможенных пунктов пропуска ТСТК.
Тема 3. Классификация ТСТК.
Смысловой модуль 2. Характеристика технических средств таможенного контроля.
Тема 4. Рентгеновские аппараты: принцип действия, конструктивные особенности, область применения.
Тема 5. Металлоискатели и особенности их применения при проведении таможенного контроля.
Тема 6. Дозиметры и порядок их использования при радиологическом контроле.
Тема 7. Технические средства идентификации материалов.
Тема 8. Электронные детекторы материалов.
Смысловой модуль 3. Специальные средства таможенного контроля и средства технического обеспечения.
Тема 9. Специальные средства таможенного контроля.

Форма промежуточной аттестации: экзамен
(зачет, экзамен)

Разработчик:
Колос И.В.
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

Заведующий кафедрой таможенного дела и экспертизы товаров
Осипенко Н.И., д.т.н., профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

КАФЕДРА ТАМОЖЕННОГО ДЕЛА И ЭКСПЕРТИЗЫ ТОВАРОВ