

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков
Должность: директор
Дата подписания: 10.09.2026 23:13:18
Уникальный программный ключ:
880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2

Приложение 6.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

Северо-Западный институт управления - филиал РАНХиГС
«Факультет безопасности и таможи»
«Кафедра таможенного администрирования»

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Северо-Западный института управления -
филиала РАНХиГС

Хлутков А.Д.

ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА

Таможенные операции и таможенный контроль

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ,
реализуемой без применения электронного (онлайн) курса**

Б1.О.41 «Технические средства таможенного контроля»

38.05.02 «Таможенное дело»

Формы обучения: очная/заочная

Год набора – 2023

Автор—составитель:

доцент кафедры таможенного администрирования канд. техн. наук

С.Г. Денисов

Заведующий кафедрой

таможенного администрирования д-р мед. наук, проф.

В.Ю. Чепрасов

РПД (Технические средства таможенного контроля) одобрена на заседании кафедры таможенного администрирования. Протокол от (25.05.2023) № 10

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
5. Оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине
6. Методические материалы для освоения дисциплины
7. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
 - 7.1. Основная литература
 - 7.2. Дополнительная литература
 - 7.3. Нормативные правовые документы и иная правовая информация
 - 7.4. Интернет-ресурсы
 - 7.5. Иные источники
8. 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 Б1.О.41 «Технические средства таможенного контроля» обеспечивает овладение следующими компетенциями с учетом этапа (компонента)¹:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
ПКо ОС-4	Способность осуществлять таможенный контроль за соблюдением таможенного законодательства	ПКо ОС-4.2	Способен выполнять требуемый алгоритм действий при проведении таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу ЕАЭС, с учетом обстоятельств и особенностей внешнеторговой сделки. Демонстрирует знания в области осуществления таможенного контроля и иных видов государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур.

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

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ трудовые или профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Способность осуществлять таможенный контроль за соблюдением таможенного законодательства	ПКо ОС-4.2	На уровне знаний: знать назначение, принципы построения и способы применения основных видов технических средств таможенного контроля (ТСТК) и эксплуатации оборудования и приборов; знать основные принципы, методы и свойства современных информационных технологий, необходимых для осуществления реализации процесса таможенного контроля.
		На уровне умений: уметь применять основные виды ТСТК и эксплуатировать оборудование и приборы для решения реальных задач в

¹ Код и наименование этапа (компонента) освоения компетенции разработчиков ООП ВО определяется самостоятельно

		таможенном деле; уметь решать задачи профессиональной деятельности с учетом основных принципов работы современных информационных технологий.
		На уровне навыков: владеть навыками применения ТСТК и эксплуатации оборудования и приборов для решения реальных задач в таможенном деле; владеть навыками использования принципов работы современных информационных технологий.

2. Объем и место дисциплины в структуре ОП ВО

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану составляет 3 зачетные единицы или 108 академических часов. Дисциплина реализуется с применением дистанционных образовательных технологий (далее - ДОТ)

Для очной формы:

Вид работы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ДОТ
Общая трудоемкость	108/14
Контактная работа с преподавателем	32/8
Лекции	16/4
Практические занятия	16/4
Лабораторные занятия	
Самостоятельная работа	76/6
Консультация	
Контроль	
Формы текущего контроля	устный опрос, доклад, тест, эссе
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Для заочной формы:

Вид работы	Трудоемкость в акад. часах ауд./ ДОТ
Общая трудоемкость	108/16
Контактная работа с преподавателем	12/6
Лекции	4/2
Практические занятия	8/4
Лабораторные занятия	
Самостоятельная работа	92/10
Консультация	
Контроль	4
Формы текущего контроля	устный опрос, доклад, тестирование, эссе

Форма промежуточной аттестации	Зачет
Место дисциплины в структуре ОП ВО	

Учебная дисциплина Б1.О.41 «Технические средства таможенного контроля» осваивается на 4 курсе в 7 семестре для очной формы обучения и на 5 курсе в зимней сессии для заочной формы обучения.

Учебная дисциплина базируется на знаниях, полученных на дисциплинах: «Основы таможенного дела», «Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности», «Информационные таможенные технологии».

Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом – зачет.

Дисциплина реализуется с частичным применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru>. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

3. Содержание и структура дисциплины

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.						Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий ²				СР	
			Л/ЭО, ДОТ	ЛР/ЭО, ДОТ	ПЗ/ЭО, ДОТ	КС Р ³ / ЭО, ДОТ		
Тема 1	Основные положения таможенного контроля. Меры метрологического обеспечения таможенного контроля	16	2	0	2	0	12	Устный опрос,
Тема 2	Физика и техника рентгеновского излучения. Порядок применения ИДК при срабатывании СУР	18	4	0	2	0	12	Тестирование
Тема 3	Меры экспертного обеспечения таможенного контроля	14	2	0	2	0	10	
Тема 4	Определение состава отдельных элементов: методы и	23	4	0	4	0	15	Доклад

² Контактная работа по ЭО по видам занятий входит в общие цифры контактной работы по видам занятий для расчета графы; Всего.

³ Не входит в объем дисциплины.

	инструменты							
Тема 5	Изучение принципов работы и получение практических навыков применения рентгентелевизионных комплексов	19	2	0	2	0	15	Эссе
Тема 6	Исследование подлинности документов, денежных знаков и акцизных марок	18	2	0	4	0	12	Доклад
Промежуточная аттестация								Зачет
Всего:		108	16	0	16	0	76	

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.						Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий ⁴				СР	
			Л/ЭО, ДОТ	ЛР/ЭО, ДОТ	ПЗ/ЭО, ДОТ	КСР ⁵ / ЭО, ДОТ		
Тема 1	Основные положения таможенного контроля. Меры метрологического обеспечения таможенного контроля	18	1	0	2/1	0	15	Устный опрос, Тестирование
Тема 2	Физика и техника рентгеновского излучения. Порядок применения ИДК при срабатывании СУР	18	1	0	2/2	0	15	Доклад Эссе
Тема 3	Меры экспертного обеспечения таможенного контроля	17	1	0	1	0	15	Доклад Эссе
Тема 4	Определение состава отдельных элементов: методы и инструменты	17	0	0	1	0	16	Устный опрос, Тестирование

⁴ Контактная работа по ЭО по видам занятий входит в общие цифры контактной работы по видам занятий для расчета графы; Всего.

⁵ Не входит в объем дисциплины.

Тема 5	Изучение принципов работы и получение практических навыков применения рентгентелевизионных комплексов «Шмель-240ТВ» и «Колибри-150ТВ»	17	0	0	1/1	0	16	Устный опрос, Тестирование
Тема 6	Исследование подлинности документов, денежных знаков и акцизных марок	17	1	0	1	0	15	Устный опрос, Тестирование
Промежуточная аттестация								Зачет
Всего:		108	4	0	8/4	0	92	4

3.2. Содержание дисциплины

Тема 1. Основные положения таможенного контроля. Меры метрологического обеспечения 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. 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 2. Физика и техника рентгеновского излучения. Порядок применения ИДК при срабатывании СУР.

Виды и особенности рентгеновского излучения. Характеристика источников рентгеновского излучения. Досмотровая рентгеновская техника (ДРТ). Инспекционно-досмотровые комплексы (ИДК). Физические основы рентгеновских методов контроля. 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 3. 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 4. Определение состава отдельных элементов: методы и инструменты.

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». 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. 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». 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».

Тема 5. Изучение принципов работы и получение практических навыков применения рентгенотелевизионных комплексов.

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 6. 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.

4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

4.1. В ходе реализации дисциплины Б1.О.41 «Технические средства таможенного контроля» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся

(в том числе, задания к контрольным точкам):
устный опрос, тестирование, доклад, эссе.

4.2. Типовые материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

Перечень типовых оценочных материалов находится в ФОСе по дисциплине.

Тема 1. Основные положения таможенного контроля. Меры метрологического обеспечения таможенного контроля.

Вопросы для опроса:

1. Меры материально-технического обеспечения таможенного контроля.
2. Система технических средств, обеспечивающих решение функциональных задач таможенных органов (таможенная техника).
3. Основные положения таможенного контроля: формы, объекты и задачи.
4. Руководство по эксплуатации технических средств.
5. Правила по охране труда в таможенных органах и учреждениях.
6. Какими документами устанавливается правомерность и регламентация применения ТСТК?
7. Назовите основные принципы применения ТСТК.
8. Дайте определение понятия «Таможенная диагностика».
9. Какую роль играют технические средства в таможенном контроле?
10. Назовите основной принцип классификации ТСТК?
11. Назовите основные классы ТСТК.
12. Основные положения современной метрологии.
13. Цель и задачи метрологического обеспечения таможенного контроля.
14. Технические средства метрологического обеспечения таможенного контроля.
15. Основы метрологического обеспечения таможенного контроля.
16. Шкала единиц измерения.
17. Правовые и организационные основы применения ТСТК.

Тестовые задания с инструкцией по выполнению:

Тест 1.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается

несколько правильных ответов из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать несколько правильных ответов.

Записать только буквы выбранных вариантов ответа.

Какие технические средства таможенного контроля применяются для визуального наблюдения в зонах таможенного контроля?

- а) микроскопы спектральные люминесцентные;
- б) аппаратура радиолокационного типа, совмещенная с техническими средствами оптического или оптико-телевизионного наблюдения, работающими в условиях любой видимости;
- в) оптическая дальномерная аппаратура (моно- и стереотрубы, морские бинокли, инфракрасные наблюдательные приборы, телекамеры);
- г) приборы магнитооптической визуализации характерных признаков подделки маркировочных обозначений.

Тест 2.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов.

Внимательно прочитать оба списка.

Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.

Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б3).

Какие термины соответствуют определениям?

Список 1 (термины)	Список 2 (определения)
А - единство измерений	1. техническое устройство, предназначенное для измерений.
Б - средство измерений	2. анализ и оценка правильности принятых решений по метрологическому обеспечению, их соответствия метрологическим правилам и нормам.
В - метрологическая экспертиза	3. состояние измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных единицах величин и погрешности измерений не выходят за установленные границы с заданной вероятностью.
Г- поверка средства измерений	4. совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы (другими уполномоченными на то органами, организациями) с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям.

Тема 2. Физика и техника рентгеновского излучения. Порядок применения ИДК при срабатывании СУР.

Темы докладов:

1. Физические характеристики источников радиоактивных излучений. Единицы измерений.
2. Физические принципы регистрации ионизирующих излучений.
3. Интроскопия и способы ее осуществления в таможенном деле.
4. Обеспечение радиационной безопасности при таможенном контроле за делящимися и радиоактивными материалами.
5. Анализ теневых изображений, полученных путем сканирования инспекционно-досмотровым комплексом.
6. Распознавание органических веществ и неорганических веществ в теневом изображении.
7. Формирование актов таможенного досмотра товаров и транспортных средств как результата фактического контроля.
8. Нейросетевые модели для автоматической интерпретации тепловизионных изображений в таможенном контроле.
9. Применение инспекционно-досмотрового комплекса обратного рассеяния при осуществлении таможенного контроля.
10. Системы автоматизации распознавания изображений полученных с помощью инспекционно-досмотровых комплексов в процессе таможенного контроля.

Тематика эссе:

1. Анализ практики применения технических средств при проведении таможенного контроля и направления их совершенствования (вид ТСТК по выбору студента).
2. Роль и место технических средств таможенного контроля при обеспечении функционирования интеллектуального пункта пропуска.
3. Современная практика и перспективы применения при таможенном контроле инспекционно-досмотровых комплексов.
4. Современные подходы к автоматизации распознавания изображений, полученных с использованием инспекционно-досмотровых комплексов.
5. Роль и место инспекционно-досмотровых комплексов в «интеллектуальном» пункте пропуска.
6. Перспективы создания отечественных технических средств таможенного контроля в рамках реализации плана по импортозамещению (вид ТСТК по выбору студента).
7. Повышение качества изображений перспективных инспекционно-досмотровых комплексов.

Тема 3. Меры экспертного обеспечения таможенного контроля.

Темы докладов:

1. Экспертное обеспечение таможенного контроля драгоценных материалов.
2. Особенности проведения экспертиз в таможенном деле.
3. Основные положения таможенной экспертизы.
4. Особенности геммологической экспертизы.
5. Принцип действия приборов рентгенофлуоресцентного анализа.
6. Основные физико-химические свойства и характеристики веществ, материалов, металлов и сплавов.
7. Химический анализ и простейшие методы диагностики. Рентгеноспектральный качественный и количественный анализ.
8. Приборы рентгенорадиометрические для определения материалов. Технические средства анализа материалов, металлов и сплавов.

Тематика эссе:

1. Таможенная экспертиза как мера обеспечения таможенного контроля.
2. Виды таможенных экспертиз.
3. Роль и место таможенной экспертизы в таможенном контроле.
4. Анализ особенностей порядка проведения таможенных экспертиз.
5. Методология экспертных действий в рамках проведения таможенных экспертиз.

Тема 4. Определение состава отдельных элементов: методы и инструменты.

Вопросы для опроса:

1. Технические средства оперативной диагностики химически и биологически опасных веществ.
2. Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов.
3. Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов и камней.
4. Технические средства оперативной диагностики наркотических и взрывчатых веществ.
5. Устройство и порядок работы прибора рентгенофлуоресцентного анализа «Прим-1РМ», «Призма-М(Аu)», «Магний-1».

6. Методика проведения измерений прибором «ПРИМ-1РМ», «Призма-М(Au)», «Магний-1».
7. Приборы рентгенорадиометрические для определения содержания драгметаллов. Технические средства определения драгметаллов в различных изделиях.
8. Устройство и порядок работы прибора рентгенофлуоресцентного анализа «МетЭксперт».
9. Методика рентгеноспектрального анализа драгметаллов в различных изделиях.
10. Методы и средства оперативной диагностики драгоценных камней.
11. Методы и средства оперативной диагностики драгоценных материалов.
12. Методика экспресс-анализа драгоценных камней и металлов.
13. Технические средства визуального наблюдения: классификация и особенности применения при решении оперативных задач таможенных органов.
14. Классификация и перечень средств измерения лесоматериалов.

Тестовые задания с инструкцией по выполнению:

Тест 1.

Внимательно прочитайте текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

Внимательно прочитайте предложенные варианты ответа.

Выбрать один верный ответ.

Записать только букву выбранного варианта ответа.

Какое из перечисленных ниже технических средств не используется для идентификации драгоценных металлов:

- а) ПРФА «МетЭксперт»;
- б) «Проба-М»;
- в) Детектор «Карат»;
- г) «МАГНИЙ-1»;
- д) IONSCAN 600;
- е) Прибор серии «ДеМон».

Тест 2.

Внимательно прочитайте текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов.

Внимательно прочитайте оба списка.

Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.

Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б3).

По комплексу эксплуатационных и технических требований многочисленных видов и диагностикумы можно разделить на три основные группы. Какие группы соответствуют описаниям?

Список 1	Список 2
----------	----------

(группы)	(описание)
А - группа А	1. досмотровая техника, основанная на использовании различных видов проникающих излучений - досмотровые рентгеновские аппараты (стационарные и переносные, ИДК, оборудование нейтронно-активизационного анализа)
Б - группа Б	2. стационарная аппаратура высокочувствительного и экспрессного анализа и предварительной идентификации наркотических препаратов, основанная на использовании современных физико-химических методов.
В - группа В	3. иммунохимические и химические тесты и диагностикумы, а также малогабаритные переносные приборы на их основе, предназначенные для индивидуального использования в целях выявления и предварительной идентификации наркотических препаратов непосредственно в полевых условиях

Тема 5. Изучение принципов работы и получение практических навыков применения рентгенотелевизионных комплексов.

Вопросы для опроса:

1. Классификация переносной досмотровой рентгенотелевизионной техники по принципу действия, видам объектов и условиям работы.
2. Устройство, принцип действия, основные технические характеристики, особенности эксплуатации ДРТ.
3. Устройство и порядок работы на рентгенотелевизионных комплексах «Шмель-240ТВ» и «Колибри-150ТВ».
4. Основные требования к применению ТСТК при таможенном контроле и совершении таможенных операций в отношении товаров и транспортных средств.

Тестовые задания с инструкцией по выполнению:

Тест 1.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать один верный ответ.

Записать только букву выбранного варианта ответа.

Металлические стрежни особой закалки разных диаметров и длины с отверстием специальной формы для забора проб из вложений прокалываемых объектов:

- а) зонды;
- б) эндоскопы;
- в) видеоскопы;
- г) щупы досмотровые.

Тест 2.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов.

Внимательно прочитать оба списка.

Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.

Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б3).

Какие цвета в досмотровых установках соответствуют составу веществ

Список 1 (цвета)	Список 2 (состав веществ)
А - оранжевый	1. химические элементы с атомным номером мене 10 (взрывчатые вещества, лекарства, пластмасса, ткань, дерево, вода)
Б - зеленый	2. химические элементы с атомным номером от 10 до 17 (алюминий, кремний)
В - светло-зеленый	3. смесь органического и неорганического вещества с преобладанием органического;
Г- синий	4. неорганические вещества с большим атомным весом (железо, медь, цинк, никель, сталь и др.)
Д - коричнево-красный	5. очень высокая плотность (свинцовый лист или массивный металлический предмет).

Тема 6. Исследование подлинности документов, денежных знаков и акцизных марок.

Вопросы для опроса:

1. Порядок и способы оперативной диагностики документов и удостоверительных средств.
2. Диагностические ТСТК.
3. Технические средства проверки подлинности валюты и таможенных документов.
4. Особенности проведения проверки подлинности документов.
5. Особенности проведения проверки подлинности атрибутов таможенного обеспечения.

Тестовые задания с инструкцией по выполнению:

Тест 1.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать один верный ответ.

Записать только букву выбранного варианта ответа.

Выберите среди перечисленных ниже ТСТК идентификационное средство, которое предназначено для нанесения бесцветных скрытых маркировочных знаков на поверхности документов и других предметов с целью выявления фактов подмены, нарушения целостности, изменения местоположения предметов или документов, установления фактов контакта рук или предметов с поверхностью, обработанной слоем маркировочных микрочастиц, и выявления следов их последующих контактов:

- а) «Люмограф 1»
- б) «Спрут»
- в) «Крот-HD 10»
- г) «Регула - 7505М»

Тест 2.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько правильных ответов из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать несколько правильных ответов.

Записать только буквы выбранных вариантов ответа.

К признакам дописки относятся:

- а) различие в цвете и оттенке первоначальной и новой записей;
- б) неоправданные сокращения;
- в) поверхность бумаги желтеет или приобретает бурый цвет;
- г) бумага становится хрупкой, ломкой, излишне шероховатой;
- д) сжатие или увеличение промежутка между буквами, словами, строками.

Тест 3.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов.

Внимательно прочитать оба списка.

Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.

Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б2).

Сопоставьте описания видов подделок их названиям.

Список 1 (виды подделок)	Список 2 (описание подделок)
А - полная	1. незаконное внесение в реквизиты подлинного бланка документа изменений и дополнений, замена какой либо его части путём подчистки, химического травления текста, дописки отдельных букв или слов, замены фотокарточки, листов в документах, подделки подписей, оттисков печатей и штампов.
Б - частичная	2. изготовление или подбор всех составных частей документа: бумаги, бланка, рукописного текста, удостоверительных средств (подписи, печати, штампы) под подлинный образец или изготовление документа произвольной формы.

Общая шкала оценивания результатов текущего контроля успеваемости и

промежуточной аттестации обучающихся с применением БРС

Итоговая балльная оценка	Традиционная система	Бинарная система	ECTS	
			Для традиционной системы	Для бинарной системы
95-100	Отлично	Зачтено	A	P/ Passed
85-94			B	P/ Passed
75-84	Хорошо		C	P/ Passed
65-74			D	P/ Passed
55-64	Удовлетворительно		E	P/ Passed
0-54	Неудовлетворительно	Не зачтено	F	F/Failed

Соотношение баллов за текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию, а также повторную промежуточную аттестацию:

Максимальная сумма баллов за текущий контроль успеваемости	Максимальная сумма баллов за промежуточную аттестацию	Максимальная итоговая балльная оценка	Максимальная сумма баллов за повторную промежуточную аттестацию
60 баллов	40 баллов	100 баллов	100 баллов

5.Оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине

Один или несколько тематических блоков дисциплины завершаются контрольной точкой (далее – КТ). Текущий контроль успеваемости по дисциплине предусматривает не менее 2 (двух) и не более 10 (десяти) КТ в течение периода освоения дисциплины.

Максимальное количество баллов за любой тип работ в рамках КТ составляет 100 (сто) баллов.

Распределение весовых коэффициентов по КТ в рамках текущего контроля успеваемости по дисциплине и формулы расчета:

Наименование контрольной точки	Максимальное количество баллов за работу в рамках КТ, которое может набрать студент	Коэффициент веса контрольной точки	Результат контрольной точки, участвующий в формировании итоговой балльной оценки по дисциплине (отражается в журнале БРС в СДО)
КТ 1	100	0,2	20
КТ 2	100	0,2	20
КТ 3	100	0,1	10
КТ 4	100	0,1	10
Итого:	x	0,6	60

Формула расчета результата контрольной точки:

Результат контрольной точки = Количество баллов за работу в рамках КТ X Коэффициент веса контрольной точки.

Формы текущего контроля успеваемости обучающихся в рамках КТ и типовые оценочные материалы:

КТ – 1.

Тема 1, Темы 4-6

Устный опрос:

Вопросы для опроса перечислены в п. 5.2. но могут быть уточнены по согласованию с преподавателем, ведущим практические занятия, с учетом содержания публикаций в средствах массовой информации и на Интернет - сайтах

Примерная тематика вопросов для устного опроса по Теме 1:

1. Меры материально-технического обеспечения таможенного контроля.
2. Система технических средств, обеспечивающих решение функциональных задач таможенных органов (таможенная техника).
3. Основные положения таможенного контроля: формы, объекты и задачи.
4. Руководство по эксплуатации технических средств.
5. Правила по охране труда в таможенных органах и учреждениях.
6. Какими документами устанавливается правомерность и регламентация применения ТСТК?
7. Назовите основные принципы применения ТСТК.
8. Дайте определение понятия «Таможенная диагностика».
9. Какую роль играют технические средства в таможенном контроле?
10. Назовите основной принцип классификации ТСТК?
11. Назовите основные классы ТСТК.
12. Основные положения современной метрологии.
13. Цель и задачи метрологического обеспечения таможенного контроля.
14. Технические средства метрологического обеспечения таможенного контроля.
15. Основы метрологического обеспечения таможенного контроля.
16. Шкала единиц измерения.
17. Правовые и организационные основы применения ТСТК.

Примерная тематика вопросов для устного опроса по Теме 4:

1. Технические средства оперативной диагностики химически и биологически опасных веществ.
2. Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов.
3. Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов и камней.

4. Устройство и порядок работы прибора рентгенофлуоресцентного анализа «Прим-1РМ», «Призма-М(Аu)», «Магний-1».
5. Методика проведения измерений прибором «ПРИМ-1РМ», «Призма-М(Аu)», «Магний-1».
6. Приборы рентгенорадиометрические для определения содержания драгметаллов. Технические средства определения драгметаллов в различных изделиях.
7. Устройство и порядок работы прибора рентгенофлуоресцентного анализа «МетЭксперт».
8. Методика рентгеноспектрального анализа драгметаллов в различных изделиях.
9. Методы и средства оперативной диагностики драгоценных камней.
10. Методы и средства оперативной диагностики драгоценных материалов.
11. Методика экспресс-анализа драгоценных камней и металлов.
12. Технические средства визуального наблюдения: классификация и особенности применения при решении оперативных задач таможенных органов.
13. Классификация и перечень средств измерения лесоматериалов.

Примерная тематика вопросов для устного опроса по Теме 5:

1. Классификация переносной досмотровой рентгенотелевизионной техники по принципу действия, видам объектов и условиям работы.
2. Устройство, принцип действия, основные технические характеристики, особенности эксплуатации ДРТ.
3. Устройство и порядок работы на рентгенотелевизионных комплексах «Шмель-240ТВ» и «Колибри-150ТВ».
4. Основные требования к применению ТСТК при таможенном контроле и совершении таможенных операций в отношении товаров и транспортных средств.

Примерная тематика вопросов для устного опроса по Теме 6:

1. Порядок и способы оперативной диагностики документов и удостоверяющих средств.
2. Диагностические ТСТК.
3. Технические средства проверки подлинности валюты и таможенных документов.
4. Особенности проведения проверки подлинности документов.
5. Особенности проведения проверки подлинности атрибутов таможенного обеспечения.

Критерии оценивания опроса:

Диапазон баллов	Описание критерия
85-100	Обучающийся полно излагает материал (отвечает на вопрос), дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.
65-84	Обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.
55-64	Обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.
0-54	Обучающийся обнаруживает незнание вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

КТ – 2.

Тема 1, Темы 4-6.

Тестовые задания с инструкцией по выполнению:

Тест 1.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать один верный ответ.

Записать только букву выбранного варианта ответа

Набор химических тестов "Вираз ВВ" основан на использовании химических реакций наркотических препаратов со специально подобранными реагентами с образованием окрашенных продуктов относится к:

- а) капельным тестам;
- б) ампульным тестам;
- в) аэрозольным тестам.

Тест 2.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько правильных ответов из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать несколько правильных ответов.

Записать только буквы выбранных вариантов ответа.

Взрывчатые вещества по своему физическому состоянию делятся на:

- а) газообразные, жидкие, гелеобразные;
- б) первичные, вторичные, метательные;
- в) инициирующие, бризантные, пороха;
- г) суспензионные, эмульсионные, твердые.

Тест 3.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов.

Внимательно прочитать оба списка.

Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.

Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б3).

Какие цвета в досмотровых установках соответствуют составу веществ

Список 1 (цвета)	Список 2 (состав веществ)
А - оранжевый	6. химические элементы с атомным номером мене 10 (взрывчатые вещества, лекарства, пластмасса, ткань, дерево, вода)
Б - зеленый	7. химические элементы с атомным номером от 10 до 17 (алюминий, кремний)
В - светло-зеленый	8. смесь органического и неорганического вещества с преобладанием органического;
Г- синий	9. неорганические вещества с большим атомным весом (железо, медь, цинк, никель, сталь и др.)
Д - коричнево-красный	10. очень высокая плотность (свинцовый лист или массивный металлический предмет).

Тест 4.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать один верный ответ.

Записать только букву выбранного варианта ответа

Разновидность офсетной печати, при которой в элементах получаемых изображений присутствует переход одного цвета в другой. При этом граница перехода является абсолютно чётко совмещённой, отсутствуют перекосы и разрывы штрихов, наложение одного цвета на другой.

- а) орловская печать;
- б) шереметьевская печать;
- в) ирисовая печать;
- г) воронежская печать.

Тест 5

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько правильных ответов из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать несколько правильных ответов.

Записать только буквы выбранных вариантов ответа.

Какие технические средства таможенного контроля применяются для визуального наблюдения в зонах таможенного контроля?

а) микроскопы спектральные люминесцентные;

б) аппаратура радиолокационного типа, совмещенная с техническими средствами оптического или оптико-телевизионного наблюдения, работающими в условиях любой видимости;

в) оптическая дальномерная аппаратура (моно- и стереотрубы, морские бинокли, инфракрасные наблюдательные приборы, телекамеры);

г) приборы магнитооптической визуализации характерных признаков подделки маркировочных обозначений.

Тест 6.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько правильных ответов из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать несколько правильных ответов.

Записать только буквы выбранных вариантов ответа.

К признакам дописки относятся:

а) различие в цвете и оттенке первоначальной и новой записей;

б) неоправданные сокращения;

в) поверхность бумаги желтеет или приобретает бурый цвет;

г) бумага становится хрупкой, ломкой, излишне шероховатой;

д) сжатие или увеличение промежутка между буквами, словами, строками.

Тест 7.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать один верный ответ.

Записать только букву выбранного варианта ответа.

Какое из перечисленных ниже технических средств не используется для идентификации драгоценных металлов:

а) ПРФА «МетЭксперт»;

б) «Проба-М»;

в) Детектор «Карат»;

г) «МАГНИЙ-1»;

д) IONSCAN 600;

Критерии оценивания тестовых заданий:

Диапазон баллов	Описание критерия	
85-100	Свыше 80% правильных ответов.	Обучающийся демонстрирует глубокое познание в освоенном материале.

65-84	Свыше 70% правильных ответов.	Обучающимся материал освоен полностью, без существенных ошибок.
55-64	Свыше 50% правильных ответов.	Обучающимся материал освоен не полностью, имеются значительные пробелы в знаниях.
0-54	Менее 50% правильных ответов.	Обучающимся материал не освоен, знания обучающегося ниже базового уровня.

КТ – 3.

Тема 2, Тема 3.

Доклад:

Тематика докладов, перечисленных в п.5.2. носит рекомендательный характер и может быть уточнена по согласованию с преподавателем, ведущим практические занятия, с учетом содержания публикаций в средствах массовой информации и на Интернет - сайтах. Доклады должны опираться на нормы права ЕАЭС, законодательства Российской Федерации о таможенном регулировании и валютном законодательстве стран - участниц ЕАЭС, носить проблемный характер, отражать содержание не менее 3-4 источников с момента выпуска (публикации) которых прошло не более 2 лет.

Излагая материал доклада, студент должен уметь поставить проблемные вопросы, подлежащие обсуждению, быть готовым предложить свои ответы на них, уметь приводить аргументы в подтверждение своих предположений, активно участвовать в обсуждении проблем, поставленных другими студентами.

Подготовленный презентационный материал должен быть хорошо структурирован, помогать докладчику и слушателям выделять главное, акцентировать внимание на важных, значимых моментах, а также дополнять доклад с помощью различных средств визуализации. Не допускается выносить на слайды текст доклада целиком, превращая слайды в титры. Не допускается в тексте доклада дублировать текст, выведенный на слайд.

Примерные темы докладов по Теме 2:

1. Физические характеристики источников радиоактивных излучений. Единицы измерений.
2. Физические принципы регистрации ионизирующих излучений.
3. Интроскопия и способы ее осуществления в таможенном деле.
4. Обеспечение радиационной безопасности при таможенном контроле за делящимися и радиоактивными материалами.
5. Анализ теневых изображений, полученных путем сканирования инспекционно-досмотровым комплексом.
6. Распознавание органических веществ и неорганических веществ в теневом изображении.
7. Формирование актов таможенного досмотра товаров и транспортных средств как результата фактического контроля.
8. Нейросетевые модели для автоматической интерпретации тепловизионных изображений в таможенном контроле.

9. Применение инспекционно-досмотрового комплекса обратного рассеяния при осуществлении таможенного контроля.

10. Системы автоматизации распознавания изображений полученных с помощью инспекционно-досмотровых комплексов в процессе таможенного контроля.

Примерные темы докладов по Теме 3:

1. Экспертное обеспечение таможенного контроля драгоценных материалов.
2. Особенности проведения экспертиз в таможенном деле.
3. Основные положения таможенной экспертизы.
4. Особенности геммологической экспертизы.
5. Принцип действия приборов рентгенофлуоресцентного анализа.
6. Основные физико-химические свойства и характеристики веществ, материалов, металлов и сплавов.
7. Химический анализ и простейшие методы диагностики. Рентгеноспектральный качественный и количественный анализ.
8. Приборы рентгенорадиометрические для определения материалов. Технические средства анализа материалов, металлов и сплавов.

Методические рекомендации по подготовке доклада.

Подготовка доклада способствует формированию навыков исследовательской работы, расширяет познавательные интересы, приучает критически мыслить. При написании доклада по заданной теме составляется план, подбираются основные источники. В процессе работы с источниками, систематизируют полученные сведения, делают выводы и обобщения.

Подготовка доклада требует от обучающегося большой самостоятельности и серьезной интеллектуальной работы, которая принесет наибольшую пользу, если будет включать в себя следующие этапы: изучение наиболее важных научных работ по данной теме, перечень которых дает сам преподаватель; анализ изученного материала, выделение наиболее значимых для раскрытия темы фактов, мнений разных ученых и научных положений; обобщение и логическое построение материала доклада, например, в форме развернутого плана; написание текста доклада с соблюдением требований научного стиля.

Построение доклада включает три части: вступление, основную часть и заключение. Во вступлении указывается тема доклада, устанавливается логическая связь ее с другими темами или место рассматриваемой проблемы среди других проблем, дается краткий обзор источников, на материале которых раскрывается тема и т. п. Основная часть должна иметь четкое логическое построение, в ней должна быть раскрыта тема доклада. В заключении обычно подводятся итоги, формулируются выводы, подчеркивается значение рассмотренной проблемы и т. п.

Критерии оценивания доклада:

Критерии оценки	Диапазон баллов	Описание критерия
Содержание и раскрытие темы	0-20	Детальное, последовательное описание всех этапов с конкретными примерами
Грамотность изложения	0-20	Соблюдены все правила грамматики, орфографии и пунктуации

Стилистика	0-20	Единый стиль изложения, точные формулировки, уместное использование терминов, лаконичность
Логика изложения	0-20	Чёткая последовательность изложения, логические связи между частями текста, аргументы подтверждают выводы
Оригинальность	0-20	Уникальный подход к теме, нестандартные решения, инновационные идеи, собственная позиция автора
Итого максимально:	100	

КТ – 4.

Тема 2, Тема 3.

Эссе:

Тематика эссе, перечисленных в п. 5.2. носит рекомендательный характер и может быть уточнена по согласованию с преподавателем, ведущим практические занятия, с учётом содержания публикаций в средствах массовой информации и на Интернет - сайтах.

Примерные темы эссе по Теме 2:

1. Анализ практики применения технических средств при проведении таможенного контроля и направления их совершенствования (вид ТСТК по выбору студента).
2. Роль и место технических средств таможенного контроля при обеспечении функционирования интеллектуального пункта пропуска.
3. Современная практика и перспективы применения при таможенном контроле инспекционно-досмотровых комплексов.
4. Современные подходы к автоматизации распознавания изображений, полученных с использованием инспекционно-досмотровых комплексов.
5. Роль и место инспекционно-досмотровых комплексов в «интеллектуальном» пункте пропуска.
6. Перспективы создания отечественных технических средств таможенного контроля в рамках реализации плана по импортозамещению (вид ТСТК по выбору студента).
7. Повышение качества изображений перспективных инспекционно-досмотровых комплексов.

Примерные темы эссе по Теме 3:

1. Таможенная экспертиза как мера обеспечения таможенного контроля.
2. Виды таможенных экспертиз.
3. Роль и место таможенной экспертизы в таможенном контроле.
4. Анализ особенностей порядка проведения таможенных экспертиз.

5. Методология экспертных действий в рамках проведения таможенных экспертиз.

Критерии оценивания эссе:

Критерии оценки	Диапазон баллов	Описание критерия
Содержание и раскрытие темы	0-20	Детальное, последовательное описание всех этапов с конкретными примерами
Грамотность изложения	0-20	Соблюдены все правила грамматики, орфографии и пунктуации
Стилистика	0-20	Единый стиль изложения, точные формулировки, уместное использование терминов, лаконичность
Логика изложения	0-20	Чёткая последовательность изложения, логические связи между частями текста, аргументы подтверждают выводы
Оригинальность	0-20	Уникальный подход к теме, нестандартные решения, инновационные идеи, собственная позиция автора
Итого максимально:	100	

Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения проверочных заданий.

Для решения тестовых заданий студенту разрешается использование калькулятора.

Формы промежуточной аттестации, критерии и шкала оценивания, типовые оценочные материалы по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Зачет может проводиться с применением следующих методов (средств):

- устный ответ на вопросы билета;
- письменный ответ на вопросы билета.

В каждом билете не менее 2 вопросов.

При реализации промежуточной аттестации с применением ДОТ:

- устно с прокторингом – в форме ответа на вопросы билета;
- письменно с прокторингом – в форме ответа на вопросы билета.

Типовые оценочные материалы промежуточной аттестации.

Вопросы для подготовки к зачету:

1. Место технических средств при осуществлении таможенного контроля.
2. Основные оперативные задачи таможенных органов, требующие применения ТСТК.
3. Основные положения таможенного контроля. Таможенная техника. Понятия, формы, объекты и задачи таможенного контроля.
4. Особенности метрологического обеспечения таможенного контроля.
5. Виды и особенности рентгеновского излучения.

6. Досмотровая рентгеновская техника (ДРТ). Инспекционно-досмотровые комплексы (ИДК).
7. Основные тактико-технические характеристики мобильных и стационарных инспекционно-досмотровых комплексов.
8. Атрибуты таможенного обеспечения. Основные требования. Технические средства и правила наложения АТО, проверка их целостности.
9. Стадии жизненного цикла технических устройств.
10. Подразделения таможенных органов, осуществляющих таможенный контроль с применением технических средств таможенного контроля.
11. Определение понятий тайники и сокрытые вложения. Технические средства поиска и выявления тайников и сокрытых вложений. Основные типы, технические характеристики и особенности применения.
12. Способы подделки банкнот денежных знаков и документов. Основные средства защиты банкнот денежных знаков и документов от подделки.
13. Способы обнаружения взрывчатых средств.
14. Свойство рентгеновский лучей.
15. Классификация и принципы построения досмотровой рентгеновской техники.
16. Устройство и оперативно-технические параметры досмотровой рентгеновской техники, применяемой в таможенных органах России.
17. Основные положения таможенной экспертизы.
18. Технические средства, порядок и условия проведения оперативной диагностики коллекционных геологических материалов (КГМ).
19. Физические основы рентгеновской флуоресценции. Принцип действия приборов рентгенофлуоресцентного анализа.
20. Приборы рентгенорадиометрические для определения материалов. Технические средства анализа материалов, металлов и сплавов.
21. Приборы рентгенорадиометрические для определения содержания драгметаллов.
22. Технические средства определения драгметаллов в различных изделиях.
23. Методы и средства оперативной диагностики драгоценных камней.
24. Методы и средства оперативной диагностики драгоценных материалов.
25. Методика экспресс-анализа драгоценных камней и металлов.
26. Досмотровая рентгеновская техника.
27. Классификация досмотровой рентгеновской техники по принципу действия, видам объектов и условиям работы.
28. Классификация переносной досмотровой рентгенотелевизионной техники по принципу действия, видам объектов и условиям работы.
29. Устройство, принцип действия, основные технические характеристики, особенности эксплуатации.
30. Методика выполнения измерений при радиационном контроле досмотровой рентгеновской техники (ДРТ).
31. Контроль радиационной обстановки на рабочих местах инспекторов-операторов ДРТ и на местах размещения досматриваемых объектов.
32. Классификация переносной досмотровой рентгеновской техники таможенных органов по принципу действия, видам объектов и условиям работы.
33. Классификация технических средств поиска. Характеристика поисковых эндоскопических технических средств.
34. Методы и технические средства, используемые при таможенном контроле.

35. Порядок и способы оперативной диагностики документов и удостоверительных средств.
36. Диагностические ТСТК.
37. Технические средства проверки подлинности валюты и таможенных документов.
38. Классификация досмотровых рентгеновских установок.
39. Виды рассеивания рентгеновских лучей.
40. Общая характеристика флюороскопического типа.
41. Особенности применения МИДК.
42. Особенности диагностики янтаря.
43. Особенности применения ручных металлоискателей.
44. Особенности применения метода электрографии.
45. Особенности проведения проверки подлинности документов.
46. Классификация и перечень средств измерения лесоматериалов.
47. Технические средства визуального наблюдения. Классификация и особенности применения при решении оперативных задач таможенных органов.
48. Технические средства радиационного контроля.
49. Основные виды (этапы) проведения радиационного контроля.
50. Обеспечение радиационной безопасности при таможенном контроле за делящимися и радиоактивными материалами.
51. Организация эксплуатации технических средств в таможенном органе.
52. Основы правил техники безопасности при эксплуатации технических средств.

Типовые проверочные задания для самоподготовки обучающегося к промежуточной аттестации:

Тема 1. Основные положения таможенного контроля. Меры метрологического обеспечения таможенного контроля. ПКo OC-4.2.

Вопросы открытого типа:

№ п.п.	Вопрос
1.	Правовые и организационные основы применения ТСТК.
2.	Система оперативных задач таможенного контроля.
2.	Основные положения таможенного контроля: формы, и объекты.
3.	Цель и задачи метрологического обеспечения таможенного контроля.
4.	Технические средства метрологического обеспечения таможенного контроля.

Задания комбинированного типа:

Тестовые задания с обоснованием выбора.

№ п.п.	Содержание задания	Правильный ответ	Аргументы, обосновывающие выбор ответа
1.	Таможенный досмотр автотранспортного средства с работающим двигателем и не-		

	заторможенными колесами за- прещается. Варианты ответов: а) верно б) неверно		
2.	Методика выполнения изме- рений это: Варианты ответов: а) совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологи- ческой службы с целью опре- деления и подтверждения со- ответствия средства измере- ний установленным техниче- ским требованиям; б) установленная норматив- ным документом совокуп- ность операций и правил, вы- полнение которых обеспе- чивает получение результатов измерений с известной погрешностью в) процедура проверки подготовленности должност- ного лица таможенного органа к проведению поверки средств измерений		

Задания закрытого типа:

Тест 1.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать один верный ответ.

Записать только букву выбранного варианта ответа.

Металлические стрижки особой закалки разных диаметров и длины с отверстием специальной формы для забора проб из вложений прокалываемых объектов:

- а) зонды;
- б) эндоскопы;
- в) видеоскопы;
- г) щупы досмотровые.

Тест 2.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько правильных ответов из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать несколько правильных ответов.

Записать только буквы выбранных вариантов ответа.

Какие технические средства таможенного контроля применяются для визуального наблюдения в зонах таможенного контроля?

- а) микроскопы спектральные люминесцентные;
- б) аппаратура радиолокационного типа, совмещенная с техническими средствами оптического или оптико-телевизионного наблюдения, работающими в условиях любой видимости;
- в) оптическая дальномерная аппаратура (моно- и стереотрубы, морские бинокли, инфракрасные наблюдательные приборы, телекамеры);
- г) приборы магнитооптической визуализации характерных признаков подделки маркировочных обозначений.

Тема 2. Физика и техника рентгеновского излучения. Порядок применения ИДК при срабатывании СУР. ПКo OC-4.2.

Вопросы открытого типа:

№ п.п.	Вопрос
1.	Интроскопия и способы её осуществления в таможенном деле.
2.	Распознавание органических веществ и неорганических веществ в теневом изображении.
3.	Классификация переносной досмотровой рентгенотелевизионной техники по принципу действия, видам объектов и условиям работы.
4.	Основные тактико-технические характеристики мобильных и стационарных инспекционно-досмотровых комплексов.

Задания комбинированного типа:

Тестовые задания с обоснованием выбора.

№ п.п.	Содержание задания	Правильный ответ	Аргументы, обосновывающие выбор ответа
1.	Рентгеновское излучение ионизирует газы. Варианты ответов: а) верно б) неверно		
2.	Кроме рентгеновских трубок, другими источниками рентгеновского излучения, которые используются в технике, являются радиоактивные изотопы и линейные ускорители электронов. Варианты ответов: а) верно б) неверно		

Задания закрытого типа:

Тест 1.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать один верный ответ.

Записать только букву выбранного варианта ответа.

Портативный трехрежимный детектор для обнаружения следов взрывчатых веществ, наркотических средств, боевых отравляющих и аварийно-химически опасных веществ:

- а) «Кербер»;
- б) «Янтарь»;
- в) «Ватсон»;
- г) «ПРИМ-1РМ»;
- д) «SABRE 5000».

Тест 2.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать один верный ответ.

Записать только букву выбранного варианта ответа.

Портативный газоанализатор, ионно-дрейфовый детектор (ИДД), спектрометр ионной подвижности (СИП), обеспечивающий обнаружение паров взрывчатых веществ, боевых отравляющих веществ, наркотических веществ и других опасных веществ в сверхмалых концентрациях:

- а) «Кербер -Т»;
- б) Robinair 16910;
- в) ПРА «Химэксперт»;
- г) Детектор «Проба - М»;

Тема 3. Меры экспертного обеспечения таможенного контроля. ПКo OC-4.2.

Вопросы открытого типа:

№ п.п.	Вопрос
1.	Экспертное обеспечение таможенного контроля драгоценных материалов.
2.	Особенности проведения экспертиз в таможенном деле.
3.	Основные положения таможенной экспертизы.

Задания комбинированного типа :

Тестовые задания с обоснованием выбора.

№ п.п.	Содержание задания	Правильный ответ	Аргументы, обосновывающие вы- бор ответа
-----------	--------------------	---------------------	---

1.	Теплопроводность алмаза существенно ниже, чем у других камней или стекла. Варианты ответов: а) верно б) неверно		
2.	Уникальность детектора "Клио Даймонд" основана на дуальном принципе измерения теплопроводности и электропроводности тестируемого камня в одном цикле. Варианты ответов: а) верно б) неверно		
3.	Применение приборов на основе ультрафиолетового излучения основано на физическом явлении, которое называют люминисценцией. Варианты ответов: а) верно б) неверно		

Задания закрытого типа:

Тест 1.

Внимательно прочитайте текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

Внимательно прочитайте предложенные варианты ответа.

Выбрать один верный ответ.

Записать только букву выбранного варианта ответа.

Пробирно-технологическая операция нанесения оттиска государственного пробирного клейма на ювелирные и другие бытовые изделия, содержание драгоценных металлов в которых предварительно проверено по утвержденным методикам:

- а) клеймение;
- б) маркировка;
- в) хеджирование.

Тест 2.

Внимательно прочитайте текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько правильных ответов из предложенных вариантов.

Внимательно прочитайте предложенные варианты ответа.

Выбрать несколько правильных ответов.

Записать только буквы выбранных вариантов ответа.

Взрывчатые вещества по своему физическому состоянию делятся на:

- а) газообразные, жидкие, гелеобразные;

- б) первичные, вторичные, метателные;
- в) иницирующие, бризантные, пороха;
- г) суспензионные, эмульсионные, твердые.

Тема 4. Определение состава отдельных элементов: методы и инструменты. ПЖО
ОС-4.2.

Вопросы открытого типа:

№ п.п.	Вопрос
1.	Технические средства оперативной диагностики химически и биологически опасных веществ.
2.	Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов.
3.	Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов и камней.
4.	Технические средства визуального наблюдения: классификация и особенности применения при решении оперативных задач таможенных органов.
5.	Классификация и перечень средств измерения лесоматериалов.
6.	Технические средства оперативной диагностики наркотических и взрывчатых веществ.

Задания комбинированного типа:

Тестовые задания с обоснованием выбора.

№ п.п.	Содержание задания	Правильный ответ	Аргументы, обосновывающие вы- бор ответа
1.	При идентификации цветных алмазов всегда важно иметь профессиональное геммологическое оборудование, предпочтительно спектроскоп. Варианты ответов: а) верно б) неверно		
2.	Метод георадиолокационного подповерхностного зондирования основан на изучении распространения электромагнитных волн в среде. Варианты ответов: а) верно б) неверно		

Задания закрытого типа:

Тест 1.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать один верный ответ.

Записать только букву выбранного варианта ответа.

Какое из перечисленных ниже технических средств не используется для идентификации драгоценных металлов:

- а) ПРФА «МетЭксперт»;
- б) «Проба-М»;
- в) Детектор «Карат»;
- г) «МАГНИЙ-1»;
- д) IONSCAN 600;
- е) Прибор серии «ДеМон».

Тест 2.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов.

Внимательно прочитать оба списка.

Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.

Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б3).

По комплексу эксплуатационных и технических требований многочисленные виды и диагностикумы можно разделить на три основные группы. Какие группы соответствуют описаниям?

Список 1 (группы)	Список 2 (описание)
А - группа А	1. досмотровая техника, основанная на использовании различных видов проникающих излучений - досмотровые рентгеновские аппараты (стационарные и переносные, ИДК, оборудование нейтронно-активизационного анализа)
Б - группа Б	2. стационарная аппаратура высокочувствительного и экспрессного анализа и предварительной идентификации наркотических препаратов, основанная на использовании современных физико-химических методов.
В - группа В	3. иммунохимические и химические тесты и диагностикумы, а также малогабаритные переносные приборы на их основе, предназначенные для индивидуального использования в целях выявления и предварительной идентификации наркотических препаратов непосредственно в полевых

	условиях
--	----------

Тема 5. Изучение принципов работы и получение практических навыков применения рентгенотелевизионных комплексов. ПКО ОС-4.2.

Вопросы открытого типа:

№ п.п.	Вопрос
1.	Устройство и порядок работы на рентгенотелевизионных комплексах «Шмель-240ТВ» и «Колибри-150ТВ».
2.	Устройство, принцип действия, основные технические характеристики, особенности эксплуатации рентгенотелевизионных комплексов.
3.	Контроль радиационной обстановки на рабочих местах инспекторов-операторов ДРТ и на местах размещения досматриваемых объектов.
4.	Методика выполнения измерений при радиационном контроле досмотровой рентгеновской техники (ДРТ)

Задания комбинированного типа:

Тестовые задания с обоснованием выбора.

№ п.п.	Содержание задания	Правильный ответ	Аргументы, обосновывающие выбор ответа
1.	Как называется уменьшение линейных размеров и объёма древесины при удалении из неё связанной воды? Варианты ответов: а) усушка б) утряска		
2.	Способность веществ светиться в видимом для человеческого глаза диапазоне оптического излучения при воздействии внешнего источника энергии Варианты ответов: а) люминесценция б) активация в) флуоресценция		

Задания закрытого типа:

Тест 1.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать один верный ответ.

Записать только букву выбранного варианта ответа.

Для обнаружения предметов (в том числе металлических), пустот и других неоднородностей под поверхностью твердых, сыпучих и жидких сред при таможенном контроле транспортных средств и крупногабаритных грузов без вскрытия, разгрузки или проведения раскопочных работ применяют технические средства подповерхностного зондирования:

- а) верно;
- б) неверно.

Тест 2

Внимательно прочитайте текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

Внимательно прочитайте предложенные варианты ответа.

Выбрать один верный ответ.

Записать только букву выбранного варианта ответа.

Оптические приборы, предназначенные для досмотра труднодоступных мест и ёмкостей, заполненных различными, в т.ч. и агрессивными жидкостями:

- а) зеркала досмотровые;
- б) щупы досмотровые;
- в) эндоскопы.

Тема 6. Исследование подлинности документов, денежных знаков и акцизных марок.
ПКО ОС-4.2.

Вопросы открытого типа:

№ п.п.	Вопрос
1.	Технические средства проверки подлинности акцизных марок.
2.	Технические средства проверки подлинности валюты и таможенных документов.
3.	Технические средства проверки подлинности средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств.

Задания комбинированного типа:

Тестовые задания с обоснованием выбора.

№ п.п.	Содержание задания	Правильный ответ	Аргументы, обосновывающие вы- бор ответа
1.	Ультрафиолетовое излучение — это электромагнитное излучение, находящееся на границе с красным спектром видимого света. Варианты ответов: а) верно б) неверно		
2.	Разновидность офсетной пе-		

чати, при которой в элементах получаемых изображений присутствует переход одного цвета в другой. При этом граница перехода является абсолютно чётко совмещённой, отсутствуют перекосы и разрывы штрихов, наложение одного цвета на другой. Варианты ответов: а) орловская печать; б) смоленская печать; в) ирисовая печать; г) воронцовская печать.		
--	--	--

Задания закрытого типа:

Тест 1.

Внимательно прочитайте текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

Внимательно прочитайте предложенные варианты ответа.

Выбрать один верный ответ.

Записать только букву выбранного варианта ответа.

Выберите среди перечисленных ниже ТСТК идентификационное средство, которое предназначено для нанесения бесцветных скрытых маркировочных знаков на поверхности документов и других предметов с целью выявления фактов подмены, нарушения целостности, изменения местоположения предметов или документов, установления фактов контакта рук или предметов с поверхностью, обработанной слоем маркировочных микрочастиц, и выявления следов их последующих контактов:

- а) «Люмограф 1»;
- б) «Спрут»;
- в) «Крот-НД 10»;
- г) «Регула - 7505М».

Тест 2.

Внимательно прочитайте текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько правильных ответов из предложенных вариантов.

Внимательно прочитайте предложенные варианты ответа.

Выбрать несколько правильных ответов.

Записать только буквы выбранных вариантов ответа.

К признакам дописки относятся:

- а) различие в цвете и оттенке первоначальной и новой записей;
- б) неоправданные сокращения;
- в) поверхность бумаги желтеет или приобретает бурый цвет;
- г) бумага становится хрупкой, ломкой, излишне шероховатой;
- д) сжатие или увеличение промежутка между буквами, словами, строками.

Критерии и шкала оценивания на основе БРС.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ	РЕЗУЛЬТАТ В БАЛЛАХ
Дан полный, в логической последовательности развернутый ответ на поставленный вопрос, где он продемонстрировал знания предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину, самостоятельно, и исчерпывающе отвечает на дополнительные вопросы, приводит собственные примеры по проблематике поставленного вопроса, решил предложенные практические задания без ошибок	40
Дан развернутый ответ на поставленный вопрос, где студент демонстрирует знания, приобретенные на лекционных и семинарских занятиях, а также полученные посредством изучения обязательных учебных материалов по курсу, дает аргументированные ответы, приводит примеры, в ответе присутствует свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается неточность в ответе. Решил предложенные практические задания с небольшими неточностями.	30-39
Дан ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой дисциплины, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы, знанием основных вопросов теории, слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры, недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа и решении практических заданий.	20-29
Дан ответ, который содержит ряд серьезных неточностей, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы, незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов, неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Выводы поверхностны. Решение практических заданий не выполнено, т.е. студент не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.	0-19

Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения проверочных заданий.

Для решения тестовых заданий студенту разрешается использование калькулятора.

6. Методические материалы по освоению дисциплины

Дисциплина Б1.О.41 «Технические средства таможенного контроля» изучается студентами на 3 курсе для очной формы обучения и заочной формы обучения. При подготовке к лекционным занятиям студенту следует ознакомиться с учебно-тематическим планом изучаемой учебной дисциплины, а также с календарным планом прохождения соответствующего курса.

В процессе лекционного занятия студент ведет свой конспект лекций, делая записи, касающиеся основных тезисов лектора. Это могут быть исходные проблемы и вопросы, ключевые понятия и их определения, важнейшие положения и выводы, существенные оценки и т.д.

В заключительной части лекции студент может задать вопросы преподавателю по содержанию лекции, уточняя и уясняя для себя теоретические моменты, которые остались ему непонятными.

Стоит отметить, что необходимо также систематическая самостоятельная работа студента. Самостоятельная работа студента, прежде всего, подразумевает изучение им учебной и научной литературы, рекомендуемой рабочей программой дисциплины и программой курса.

Значительную роль в изучении данной дисциплины выполняют семинарские занятия, которые призваны, прежде всего, закреплять теоретические знания, полученные в ходе прослушивания и запоминания лекционного материала, изучения источников, ознакомления с учебной и научной литературой. Тем самым семинары способствуют получению студентами наиболее качественных знаний, а также позволяют осуществлять со стороны преподавателя текущий контроль над успеваемостью студентов.

Семинарские занятия преподаватель может проводить в различных формах: обсуждение вопросов темы, заслушивание докладов по отдельным вопросам и их обсуждение, выполнение письменных работ, тестирование и решение практических задач.

Студент должен заранее уточнить форму проведения, предстоящего практического (семинарского) занятия и ознакомиться с планом его проведения. В процессе подготовки к семинару студент самостоятельно аккумулирует знания путем изучения конспекта лекций и соответствующих разделов учебника, ознакомления с дополнительной литературой и источниками, рекомендованными к этому семинарскому занятию.

Отвечать на тот или иной вопрос студентам рекомендуется формулировать наиболее полно и точно, при этом нужно уметь логически грамотно выражать и обосновывать свою точку зрения, свободно оперировать юридическими понятиями и терминами.

Таким образом, посещение студентом лекционных занятий, активная самостоятельная работа, а также заметное участие на семинарских занятиях необходимы для подготовки и успешной сдачи зачета как формы контроля.

В процессе проведения семинарских занятий проводится тестирование либо в письменной, либо компьютерной форме. Компьютерная программа использует некий исходный, достаточно большой банк тестовых вопросов, формируя случайным образом для каждого студента индивидуальное тестовое задание, не совпадающее с тестовыми заданиями для других студентов; при этом учитывается и тематика вопросов – на основе Учебно-тематического плана по данной дисциплине.

Зачет проводится в устной форме.

При оценивании знаний студентов экзаменатор руководствуется, прежде всего, следующими критериями:

- правильность ответов на вопросы;
- полнота и лаконичность ответа;
- знание основных проблем дисциплины;
- логика и аргументированность изложения;
- культура ответа.

Более подробную информацию о методике подготовки и сдачи зачета студент может получить у преподавателя.

7. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

7.1. Основная литература

1. Сальникова, А. В. Таможенное дело – Троицкий мост / А.В. Сальникова. – Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2021. – 124 с. – ISBN 978-5-6044302-5-5. – URL: <https://ibooks-ru.idp.nwipa.ru/bookshelf/375188/reading> — ЭБС «Айбукс».

7.2. Дополнительная литература

1. Афонин, П.Н, Афонин, Д.Н., Гамидуллаев, С.Н. Основы применения технических средств таможенного контроля: учебник / под общей редакцией С.Н. Гамидуллаева. — СПб. : ИЦ Интермедия, 2018. — 288 с. — ISBN 978-5-4383-0167-7.
2. Попова, Л. И. Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств : учебное пособие для вузов / Л. И. Попова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2021. — 311 с. — (Специалист). — ISBN 978-5-534-01399-3. Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/0DCBCC7A-8B7F-4014-A117-ADF7B7BA2A5D> — ЭБС «Юрайт».
3. Афонин, П.Н. Основы применения технических средств таможенного контроля: учебник / П.Н. Афонин, Д.Н. Афонин, С.Н. Гамидуллаев ; под редакцией С.Н. Гамидуллаева. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2018. — 288 с. — ISBN 978-5-4383-0167-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115592> — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/115592>
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> — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/115603>
5. Маренов, Б.И. Технические средства контроля в таможенном деле : учебное пособие / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2020. — 120 с. — ISBN 978-5-4383-0171-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115604>. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/115604>

7.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Материалы по подготовке к самостоятельной работе находятся на кафедре таможенного администрирования

7.4. Нормативные правовые документы.

1. Договор о Евразийском экономическом союзе (подписан в г. Астане 29.05.2014) [Электронный ресурс] // Официальный Интернет-портал правовой информации. URL: <http://www.pravo.gov.ru>.
2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза) [Электронный ресурс] // Официальный Интернет-портал правовой информации. URL: <http://www.pravo.gov.ru>.

3. Федеральный закон от 03.08.2018 № 289-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты в Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. 2018. № 32 (ч. I). Ст. 5082.

4. Федеральный закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» // Собрание законодательства Российской Федерации. 2010. № 31. Ст. 4179.

7.5. Интернет-ресурсы

Для освоения дисциплины следует пользоваться доступом через сайт научной библиотеки <http://nwapa.spb.ru/> к следующим подписным электронным ресурсам:

Русскоязычные ресурсы:

- официальный сайт Евразийского экономического союза <http://www.eaeunion.org/>;
- официальный сайт Евразийской экономической Комиссии <http://www.eurasiancommission.org/>;
- электронные учебники электронно-библиотечной системы (ЭБС) «Айбукс»;
- электронные учебники электронно-библиотечной системы (ЭБС) «Лань»;
- статьи из периодических изданий по общественным и гуманитарным наукам «Ист-Вью»
- энциклопедии, словари, справочники «Рубрикон»;
- полные тексты диссертаций и авторефератов Электронная Библиотека Диссертаций РГБ.

Англоязычные ресурсы:

- **EBSCO Publishing** - доступ к мультидисциплинарным полнотекстовым базам данных различных мировых издательств по бизнесу, экономике, финансам, бухгалтерскому учету, гуманитарным и естественным областям знаний, рефератам и полным текстам публикаций из научных и научно-популярных журналов.

Кроме вышеперечисленных ресурсов, используются следующие ресурсы сети Интернет: <http://uristy.ucoz.ru/>; <http://www.garant.ru/>; <http://www.kodeks.ru/>

7.6. Иные источники

В ходе образовательного процесса не используются.

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

Информационные средства обучения:

- системы, используемые для поиска источников информации в сети Интернет;
- программные задачи компании ООО «СТМ», являющегося разработчиком программного обеспечения «ВЭД «Инфо» (базовая), ВЭД-Алфавит, ВЭД-контроль.

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование
1.	Специализированные залы для проведения лекций, оборудованные мультимедийной техникой, позволяющей демонстрировать презентации и просматривать кино и видео материалы
2.	Специализированная мебель и оргсредства: аудитории и компьютерные классы, оборудованные посадочными местами
3.	Технические средства обучения: персональные компьютеры; компьютерные

	проекторы; звуковые динамики; программные средства, обеспечивающие просмотр видеофайлов в форматах AVI, MPEG-4, DivX, RMVB, WMV
--	---