

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Амурский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Н.В. Савина
«19» 2015г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Таможенный контроль (модуль): Технические средства и технологии таможенного контроля

Специальность 38.05.02 «Таможенное дело»
Квалификация выпускника – Специалист таможенного дела
Год набора: 2019
Форма обучения: очная

Курс 4	Семестр 7, 8
Зачет 7 семестр,	0,2 (акад. час.)
Экзамен 8 семестр,	36 (акад. час.)
Лекции	52 (акад. час.)
Лабораторные работы	32 (акад.час.)
Практические занятия	16 (акад. час.)
Самостоятельная работа	115,8 (акад. час.)

Общая трудоемкость дисциплины 252 (акад. час.), 7 (з.е.)

Составитель В.Е. Шабельский, к.т.н., доцент

Факультет международных отношений

Кафедра международного бизнеса и туризма

2019 г.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 38.05.02 «Таможенное дело»

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры международного бизнеса и туризма
«28» 06 2019г., протокол № 10

И.о заведующего кафедрой Л.А. Понкратова

Рабочая программа одобрена на заседании УМС специальности 38.05.02 «Таможенное дело»

«28» 06 2019г., протокол № 10

Председатель Л.А. Понкратова
(подпись, И.О.Ф)

СОГЛАСОВАНО
Начальник учебно-методического
управления
Н.А. Чалкина
«26» 06 2019 г.

СОГЛАСОВАНО
И.о заведующая выпускающей кафедры
Л.А. Понкратова
«26» 06 2019 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор научной библиотеки
Л.А. Проказина
«26» 06 2019 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины:

формирование у студентов:

- профессиональных качеств, необходимых для оптимального решения задач организации таможенного контроля товаров и транспортных средств на любом уровне иерархии управления таможенных органов России, и навыков исполнения служебных обязанностей;

- совокупности знаний в области технологий осуществления операций по

- обеспечению таможенного контроля в отношении: товаров и транспортных средств, перемещаемых через таможенную границу, а также подлежащих таможенному декларированию; таможенной декларации, документов и сведений о товарах, представление которых предусмотрено в соответствии с таможенным законодательством ЕАЭС;

- деятельности лиц, связанной с перемещением товаров через таможенную границу и оказанием услуг в сфере таможенного дела, а также осуществляющей в рамках отдельных таможенных процедур;

- лиц, пересекающих таможенную границу;

- системы знаний о сущности и содержании таможенного контроля после выпуска товаров, основах нормативного регулирования проведения проверочных мероприятий, сущности методик организации и проведения проверок участников внешнеторговой деятельности, осуществляемых таможенными органами;

- понимания причинно-следственных связей в структуре деятельности должностного лица таможенных органов, реализующего технологии таможенного контроля;

- навыков применения таможенных процедур;

- навыков самостоятельного принятия решений в нестандартных ситуациях таможенного контроля;

- навыков в области взаимодействия с таможенными органами другого государства-участника таможенного союза, с иными федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственный контроль перемещаемых через таможенную границу товаров и транспортных средств, а также с заинтересованными лицами;

- эффективного применения технических средств и технологии таможенного контроля (ТСТК) в профессиональной деятельности;

- правил эксплуатации технических средств и соблюдения мер безопасности при их эксплуатации.

Задачи дисциплины:

-формирование целостного представления об особенностях функционирования системы таможенного контроля после выпуска товаров;

-получение необходимых теоретических и методологических знаний по вопросам таможенного законодательства, навыков организации и проведения проверочных мероприятий, бухгалтерского учета и анализа финансово-хозяйственной деятельности участников ВЭД;

-ориентирование студентов на совершенствование деятельности по проведению проверочных мероприятий, проводимых таможенными органами;

-выработка у студентов навыков и умений:

-выявления признаков риска по всей технологической цепи таможенных процедур при таможенном контроле товаров и транспортных средств, находящихся под таможенным контролем;

-проведения систематической работы по созданию и непрерывному обновлению базы данных и поиску новых источников информации в области таможенного контроля товаров и транспортных средств;

- оценки и анализа информации, используемой в практике таможенного контроля товаров и транспортных средств;
- работы системы предварительного формирования технической культуры студентов;
- применения технических средств в формах таможенного контроля и притаможенном оформлении, борьбе с таможенными правонарушениями, понимания основных нормативно-правовых актов, регулирующих их использование таможенными органами;
- анализировать эффективность использования технических средств таможенного контроля при таможенном контроле и борьбе с нарушениями таможенных правил;
- ориентирования в специальной литературе по применению технических средств таможенного контроля;
- обеспечения соблюдения законодательства при осуществлении таможенного контроля с использованием технических средств;
- принятия решений по эффективному применению технических средств таможенного контроля;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Технические средства и технологии таможенного контроля» входит в модуль - Таможенный контроль и относится к дисциплинам базовой части блока 1 учебного плана по специальности 38.05.02 «Таможенное дело».

Дисциплина является предшествующей для подготовки к государственному экзамену по специальности 38.05.02 «Таможенное дело» и написания выпускной квалификационной работы.

Для изучения дисциплины необходимы знания по следующим дисциплинам:

1. Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств.
2. Таможенное оформление и декларирование товаров и транспортных средств.
3. Контроль достоверности заявленного кода товара.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные компетенции:

- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-2);
 - способностью осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур (ПК-2);
 - способностью владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов (ПК-3);
 - умением осуществлять контроль за соблюдением запретов и ограничений, установленных в соответствии с законодательством Таможенного союза и Российской Федерации о государственном регулировании внешнеторговой деятельности (ПК-11);
 - умением контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров (ПК-19).

В результате освоения студент должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать:

- перечень технических средств таможенного контроля, применяемых таможенными органами Российской Федерации при проведении таможенного контроля(приложение №1) и порядок их применения (Порядок) приложение №2 приказа ФТС России от 21

декабря 2010 года, № 2509 «Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации» (в ред. Приказа ФТС России от 15.05.2014 г. №894);

- Таможенный кодекс Евразийского экономического союза, технологические схемы, применяемые при проведении таможенных операций и таможенного контроля, должностные инструкции и должностные регламенты в соответствии с приказом ФТС России от 21 декабря 2010 года, № 2509 «Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации» (в ред. Приказа ФТС России от 15.05.2014 г. №894).

уметь:

-с помощью максимально эффективного применения технических средств и технологии таможенного контроля выявлять, фиксировать, предупреждать и пресекать административные правонарушения и преступления в сфере таможенного дела;

- высокопрофессионально квалифицировать документально и доказательно, выявленные факты и обстоятельства правонарушений при применении технических средств и технологии таможенного контроля к товарам и транспортным средствам, перемещаемых через таможенную границу.

владеть:

- техническими средствами и технологиями таможенного контроля и способностью осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур;

-навыками применения технических средств и технологий таможенного контроля, эксплуатации оборудования и приборов при применении различных форм таможенного контроля товаров и транспортных средств при их убытии и прибытии в пунктах пропуска, приближенных к государственной границе Российской Федерации;

-умением осуществлять контроль за соблюдением запретов и ограничений, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации и ЕАЭС о регулировании внешнеторговой деятельности;

- умением контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров;

- навыками готовности к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.

4. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема дисциплины	Компетенции				
	ОК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-11	ПК-19
Область применения технических средств и технологии таможенного контроля(ТСТК). Классификация ТСТК.	+	+			
Формы и задачи таможенного контроля. Применение ТСТК при различных формах таможенного контроля.	+			+	
Технологии таможенного контроля при пересечении таможенной границы автомобильным, железнодорожным, воздушным, морским и речным транспортом, стационарными видами транспорта, международных почтовых отправлений.	+	+		+	+
Контроль за соблюдением запретов и ограничений, установленных в соответствии с Таможенным кодексом ЕАЭС, законодательством	+			+	

Тема дисциплины	Компетенции				
	ОК-2	ПК- 2	ПК-3	ПК-11	ПК-19
Российской Федерации о государственном регулировании внешнеторговой деятельности.					
Технические средства и технологии оперативной диагностики и классификации товаров.	+	+	+		+
Технические средства оперативной диагностики и классификации соевого зерна, зерна кукурузы, строительной, сельскохозяйственной и бытовой техники, товаров народного потребления, скоропортящихся товаров и другой продукции.	+			+	+
Технические средства оперативной диагностики и классификации природного сырья, культурных и археологических ценностей.	+			+	+
Свойства и диагностические признаки наркотических веществ. Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических веществ.	+	+		+	
Технические средства таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов(ТКДРМ) и обеспечения радиационной безопасности	+	+		+	+
Стационарные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.	+	+		+	+
Мобильные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.	+	+		+	+
Поисковые приборы радиационного контроля.	+	+		+	+
Дозиметры, радиометры – спектрометры, средства индивидуальной защиты.	+	+		+	+

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 (акад. час.), 7 (з.е.)

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды контактной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в академических часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	
Раздел 1. Область применения технических средств и технологии таможенного контроля (далее ТСТК)							
1	Введение в дисциплину (основные понятия и определения). Классификация ТСТК.	7	1	2	2	-	3
							Доклады студентов, входной тест

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды контактной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в академических часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
2	Формы и задачи таможенного контроля. Применение ТСТК при различных формах таможенного контроля: -получение объяснений; -проверка таможенных, иных документов и (или) сведений; -таможенный осмотр; -таможенный досмотр; -личный таможенный досмотр; -таможенный осмотр помещений и территорий; -таможенная проверка: -камеральная таможенная проверка; - выездные таможенные проверки.	7	2	2	2	-	3	Доклады студентов, коллоквиум
3	Технологии таможенного контроля при пересечении таможенной границы: -автомобильным транспортом; -железнодорожным транспортом; -воздушным транспортом; -морским и речным транспортом; -стационарными видами транспорта; -международных почтовых отправлений.	7	3	2	2	-	3	Тестирование, доклады студентов с презентацией по Таможенному кодексу ЕАЭС

Раздел 2. Технические средства таможенного контроля

4	Технические средства и технологии оперативной диагностики и классификации товаров.	7	4	2	1	-	3	Контрольная работа
5	Досмотровая рентгенотелевизионная техника(ДРТ).	7	5	2	-	-	3	Контрольная работа
6	Инспекционно –досмотровые комплексы(ИДК).	7	6	2	1	-	3	Контрольная работа
7	Технические средства поиска.	7	7	2	1	-	3	Контрольная работа
8	Средства нанесения и считывания специальных меток.	7	8	2	1	-	3	Контрольная работа
9	Досмотровый инструмент.	7	9	2	1	-	3	Контрольная работа
10	Технические средства подповерхностного зондирования.	7	10	2	-	-	3	Контрольная работа
11	Технические средства	7	11	2	1	-	3	Контрольная

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды контактной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в академических часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				лекции	Лабораторн ые работы	Практически е занятия	Самостоител ьная работа	
	идентификации(ТСИ).							работа
12	Химические средства идентификации(ХСИ).	7	12	2	1	-	3	Контрольная работа
13	Технические средства документирования.	7	13	2	1	-	3	Контрольная работа
14	Технические средства контроля носителей аудио – и видеинформации.	7	14	2	1	-	3	Контрольная работа
15	Технические средства измерения количественных и качественных показателей лесо – и пиломатериалов.	7	15	2	1	-	3	Контрольная работа
16	Системы считывания и распознания номерных знаков автотранспортных средств.	7	16	2	1	-	3	Контрольная работа
17	Технические средства для осуществления транспортного контроля.	7	17	1	1	-	3	Контрольная работа
18	Система визуального наблюдения.	7	17	1	1	-	6,8	Контрольная работа
	Итого 7 семестр			34	16	-	57,8	Зачёт (0,2 акад. часа)
19	Оптические устройства и приборы.	8	1	2	1	2	6	Контрольная работа
20	Приборы взвешивания.	8	3	2	1	2	6	Контрольная работа
21	Технические средства оперативной диагностики и классификации соевого зерна, зерна кукурузы, строительной, сельскохозяйственной и бытовой техники, товаров народного потребления, скоропортящихся товаров и другой продукции.	8	5	2	2	1	6	Тестирование, контрольные работы, доклады студентов.
22	Технические средства оперативной диагностики и классификации природного сырья, культурных и археологических ценностей.	8	7	2	2	1	6	Контрольная работа
23	Свойства и диагностические признаки наркотических веществ. Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических веществ.	8	9	2	2	2	6	Тестирование, контрольная работа, доклады студентов

Раздел 3. Технические средства таможенного контроля делящихся и радиоактивных

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды контактной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в академических часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	
				лекции	Лабораторн ые работы	Практически е занятия	Самостоител ьная работа		
материалов(ТКДРМ) и обеспечения радиационной безопасности									
24	Стационарные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.	8	11	2	2	2	6	Тестирование, контрольная работа, доклады студентов	
25	Мобильные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.	8	13	2	2	2	6	Тестирование, контрольная работа, доклады студентов	
26	Поисковые приборы радиационного контроля.	8	15	2	2	2	6	Тестирование, контрольная работа, доклады студентов	
27	Дозиметры, радиометры – спектрометры, средства индивидуальной защиты.	8	17	2	2	2	10	Контрольная работа	
	Итого 8 семестр				18	16	16	58	Экзамен 36 академических часов
	Всего	7-8		52	32	16	115, 8	252 академических часа и 7(з.е.)	

6 .СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1 ЛЕКЦИИ

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы
1	Область применения технических средств и технологии таможенного контроля (ТСТК). Классификация ТСТК.	Перечень технических средств таможенного контроля, применяемых таможенными органами Российской Федерации при проведении таможенного контроля (приложение №1) и порядок их применения (Порядок) приложение №2 приказа ФТС России от 21 декабря 2010 года, № 2509 « Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации» (в ред. Приказа ФТС России от 15.05.2014 г.№894). Таможенный кодекс Евразийского экономического союза о мерах, обеспечивающих проведение таможенного контроля, и их применение. Технологические схемы, применяемые при проведении таможенных операций и таможенного контроля, должностные инструкции и должностные регламенты в соответствии с приказом ФТС России от 21 декабря 2010 года, № 2509 «Об утверждении перечня и порядка применения

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы
		<p>технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации» (в ред. Приказа ФТС России от 15.05.2014 г.№894). Порядок разработан в соответствии с положениями Федерального закона от 27 ноября 2010 г. N 311-ФЗ "О таможенном регулировании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 48, ст. 6252) и определяет порядок применения таможенными органами Российской Федерации технических средств таможенного контроля (далее - ТСТК) при проведении таможенного контроля товаров и транспортных средств. Применение ТСТК осуществляется для ускорения проведения таможенного контроля, повышения его оптимизации и эффективности в целях получения информации о товарах, транспортных средствах, выявления подделки таможенных документов и средств таможенной идентификации, контрабанды и признаков административных правонарушений в области таможенного дела. К применению при проведении таможенного контроля допускаются ТСТК, соответствующие требованиям нормативной и эксплуатационной документации, полностью укомплектованные, в том числе и эксплуатационной документацией, зарегистрированные (учтенные) или освидетельствованные (сертифицированные) в соответствии с законодательством Российской Федерации. При применении ТСТК должны соблюдаться требования законодательства Российской Федерации по охране и безопасности труда.</p> <p>Безопасность ТСТК должна быть подтверждена санитарно-эпидемиологическими заключениями в соответствии с законодательством Российской Федерации. ТСТК применяются в местах нахождения таможенных органов во время работы этих органов, а также в зонах таможенного контроля, создаваемых в соответствии с требованиями статьи 319 Таможенного кодекса ЕАЭС (Федеральный закон от 14 ноября 2017 г. N 317-ФЗ "О ратификации Договора о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза", и в иных местах, нахождение в которых должностных лиц таможенных органов связано с исполнением ими служебных обязанностей. Применение ТСТК осуществляется в соответствии с эксплуатационной документацией. ТСТК могут использоваться в случае применения следующих форм таможенного контроля, приведенных в статье 322 Таможенного кодекса ЕАЭС:</p> <ul style="list-style-type: none"> -получение объяснений; - проверка таможенных, иных документов и (или) сведений; -таможенный осмотр; -таможенный досмотр; -личный таможенный досмотр; -таможенный осмотр помещений и территорий; -таможенная проверка; -камеральная таможенная проверка; - выездные таможенные проверки. ТСТК могут использоваться при таможенном контроле: любых товаров (в соответствии с техническими характеристиками ТСТК), перемещаемых через таможенную границу ЕАЭС, в том числе ручной клади и сопровождаемого багажа пассажиров и транспортных служащих, несопровождаемого багажа пассажиров,

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы
		среднегабаритных грузовых (товарных) упаковок, крупногабаритных грузовых упаковок; всех видов транспортных средств; международных почтовых отправлений; таможенных документов на товары и транспортные средства; средств идентификации (специальных марок, идентификационных знаков), наложенных на документы, товары и транспортные средства и иные места.
2	Формы и задачи таможенного контроля. Применение ТСТК при различных формах таможенного контроля: -получение объяснений; -проверка таможенных, иных документов и (или) сведений; -таможенный осмотр; -таможенный досмотр; -личный таможенный досмотр; -таможенный осмотр помещений и территорий; -таможенная проверка; -камеральная таможенная проверка; -выездные таможенные проверки.	Меры максимально эффективного применения технических средств и технологии таможенного контроля. Порядок выявления, фиксирования, предупреждения и пресечения административных правонарушений и преступлений в сфере таможенного дела. Порядок документального и доказательного, оформления выявленных фактов и обстоятельства правонарушений при применении технических средств и технологии таможенного контроля к товарам и транспортным средствам, перемещаемых через таможенную границу. Специфика таможенного контроля при помещении товара под различные таможенные процедуры. Таможенный контроль за правомерностью выбора и изменение таможенной процедуры. Таможенный контроль за соблюдением условий помещения товаров под таможенную процедуру, включая получения разрешения на помещение товара под определенную таможенную процедуру, применение предусмотренных законодательством ограничений. Порядок оформления документов при проведении таможенного досмотра.
3	Технологии таможенного контроля при пересечении таможенной границы: -автомобильным транспортом; -железнодорожным транспортом; -воздушным транспортом; -морским и речным транспортом; -стационарными видами транспорта; -международных почтовых отправлений.	Нормативная база осуществления таможенного контроля. Концепция таможенного оформления и таможенного контроля товаров в местах, приближенных к государственной границе Российской Федерации. Специфика таможенного контроля при прибытии товара, при временном хранении. Документы и сведения, предоставляемые международными перевозчиками при прибытии. Документы и сведения, необходимые для применения процедуры временного хранения. Предоставление документов и сведений при убытии товаров и транспортных средств. Документальный контроль товаров и транспортных средств. Анализ документов на достоверность и соответствие заявленным декларантом сведениям для таможенных целей. Участие специалиста при проведении таможенного контроля. Сроки, место проведения контроля. Контроль после выпуска товаров. Зоны таможенного контроля (ЗТК, ВЗТК). Особенности таможенного контроля применительно к способам пересечения государственной границы и видам транспорта, на котором перемещаются товары. Особенности таможенного контроля в отношении товаров, пересылаемых в международных почтовых отправлениях. Технологии минимизации рисков, разработка и реализация мер по минимизации рисков. Содержание понятия «степень риска». Критерии определения степени риска. Виды степени риска. Действия должностных лиц таможенного органа при выявлении признаков низкой степени риска. Действия должностных лиц таможенного органа при выявлении признаков высокой степени риска. Степень риска и выбор формы таможенного контроля товаров (ИФ) Система

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы
		управления рисками Методология формирования и применения СУР. Объекты анализа риска. СУР при таможенном контроле товаров и транспортных средств. Порядок создания профиля риска, их виды. Принцип выборочности при таможенном контроле товаров на основе системы управления рисками. Законодательные основы, правовые и распорядительные документы, определяющие применение СУР. Ответственность за нарушение таможенного законодательства ЕАЭС.
4	Технические средства таможенного контроля Технические средства и технологии оперативной диагностики и классификации товаров.	Перечень технических средств и технологии таможенного контроля. Формы и порядок проведения таможенного контроля. Таможенный контроль за достоверностью сведений, содержащихся в таможенной декларации, и документов, подтверждающих заявленные сведения.
5	Досмотровая рентгенотелевизионная техника(ДРТ).	Технические характеристики и порядок работы ДРТ для контроля содержимого ручной клади и багажа, для контроля багажа и почтовых отправлений, для контроля средне- и крупногабаритных грузов. Технические характеристики и правила эксплуатации передвижной и переносной рентгенотелевизионных установок.
6	Инспекционно – досмотровые комплексы(ИДК, МИДК,ЛПИДК).	Технические характеристики и порядок работы: -ИДК стационарный для контроля крупногабаритных грузов и транспортных средств; -ЛПИДК легковозводимый (перебазируемый) для контроля крупногабаритных грузов и транспортных средств; -МИДК мобильный для контроля крупногабаритных грузов и транспортных средств; -МИДК для контроля авиационных контейнеров; -ИДК для контроля железнодорожных вагонов. Этапы организации работы и технологии применения инспекционно –досмотровых комплексов при таможенном осмотре товаров и транспортных средств.
7	Технические средства поиска.	Порядок и инструкция применения технических средств таможенного контроля: 1.Металлоискатель портативный; 2.Металлоискатель стационарный; 3.Досмотровое зеркало; 4.Досмотровый эндоскоп; 5.Досмотровый щуп; 6.Досмотровый фонарь большой дальности освещения; 7.Досмотровый фонарь малой дальности освещения; 8.Лупа с подсветкой; 9.Лупа люминесцентная; 10.Технический видеоскоп полужесткий; 11.Портативная телевизионная система досмотра для визуального обследования труднодоступных мест.
8	Средства нанесения и считывания специальных меток.	Фломастер флуоресцентный, ультрафиолетовые фонари. Инструкция по их применению.
9	Досмотровый инструмент.	Набор досмотровых инструментов группового использования . Набор досмотровых инструментов индивидуального использования. Порядок и инструкция применения технических средств таможенного контроля.

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы
10	Технические средства подповерхностного зондирования.	Порядок и инструкция применения технических средств таможенного контроля подповерхностного зондирования: 1.Прибор портативный радиотехнический дистанционного зондирования сыпучих, навалочных и гомогенных грузов; 2. Технические средства дистанционного обнаружения наркотических и взрывчатых веществ; 3. Технические средства обнаружения неоднородностей и скрытых полостей; 4. Сканер для обнаружения сокрытий внутри человеческого тела.
11	Технические средства идентификации(ТСИ).	Прибор для анализа содержания драгоценных металлов. Прибор для анализа содержания металлов и сплавов. Программно-аппаратный комплекс для исследования документов, денежных знаков и защищенных бумаг. Прибор контроля подлинности документов, денежных знаков и защищенных бумаг. Детектор банкнот портативный. Детектор банкнот. Прибор для проверки и счета банкнот. Прибор для идентификации драгоценных камней. Прибор для идентификации драгоценных камней и драгоценных металлов. Универсальный детектор для идентификации драгоценных металлов и драгоценных камней. Анализатор электрохимический для идентификации драгоценных камней и драгоценных металлов. Оборудование для геммологических исследований. Прибор для идентификации номеров агрегатов транспортных средств. Программно-аппаратный комплекс идентификации подлинности художественных произведений. Прибор для определения подлинности акцизных марок. Прибор для идентификации лесо- и пиломатериалов лиственных и хвойных пород древесины. Технические средства инструментального контроля озоноразрушающих веществ.
12	Химические средства идентификации(ХСИ).	Химические средства экспресс-анализа наркотических веществ. Тест экспресс-анализа проб на наличие взрывчатых веществ. Иммунохроматические экспресс-тесты. Порядок и инструкция их проведения.
13	Технические средства документирования.	Диктофон цифровой, видеокамера цифровая, фотокамера цифровая и порядок их применения и использования в документировании.
14	Технические средства контроля носителей аудио – и видеинформации.	Устройства воспроизведения аудио- и видеоинформации и порядок их применения и использования.
15	Технические средства измерения количественных и качественных показателей лесо – и пиломатериалов.	Рулетка измерительная металлическая. Линейка измерительная металлическая. Скоба лесная измерительная. Измерительная лесная вилка. Измеритель влажности. Формулы расчёта объёмов леса и пиломатериалов с использованием размерных характеристик и по показателям влажности.
16	Системы считывания и распознавания номерных знаков автотранспортных средств.	Система считывания и распознавания номерных знаков автотранспортных средств и её применение в таможенном контроле.
17	Технические средства для осуществления транспортного контроля.	Шест телескопический. Курвиметр. Линейка (штангенциркуль). Диск с красным сигналом со световозвращателем. Система автоматизированного контроля габаритов грузовых автотранспортных средств. Порядок применения технических

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы
		средств транспортного контроля.
18	Система визуального наблюдения.	Система оперативного теленаблюдения. Видеорегистратор портативный. Марки систем и порядок их применения.
19	Оптические устройства и приборы.	Бинокли, приборы ночного видения, система ночного видения. Электронный оптический прибор (тепловизор). Применение оптических устройств и приборов в таможенном контроле.
20	Приборы взвешивания.	Весы электронные с пределом до 3 кг. Весы электронные до 150 кг. Весы с пределом взвешивания более 150 кг. Весы автомобильные. Весы железнодорожные. Примеры из практики результатов таможенного контроля- выявления случаев недостоверного заявления в декларации на транспортное средство и в декларации на товары сведений с целью сокрытия от таможенного органа данных о транспортном средстве и товарах.
21	Технические средства оперативной диагностики и классификации соевого зерна, зерна кукурузы, строительной, сельскохозяйственной и бытовой техники, товаров народного потребления, скоропортящихся товаров и другой продукции.	Инспекционно –досмотровые комплексы(ИДК, МИДК,ЛПИДК). Досмотровый щуп. Весы автомобильные, весы железнодорожные. Рулетка измерительная металлическая. Линейка измерительная металлическая. Скоба лесная измерительная. Измерительная лесная вилка. Измеритель влажности. Формулы расчёта объёмов леса и пиломатериалов с использованием размерных характеристик и по показателям влажности. Система автоматизированного контроля габаритов грузовых автотранспортных средств. Прибор для идентификации номеров агрегатов транспортных средств. Порядок применения технических средств транспортного контроля.
22	Технические средства оперативной диагностики и классификации природного сырья, культурных и археологических ценностей.	Прибор для идентификации драгоценных камней. Прибор для идентификации драгоценных камней и драгоценных металлов. Универсальный детектор для идентификации драгоценных металлов и драгоценных камней. Анализатор электрохимический для идентификации драгоценных камней и драгоценных металлов. Программно-аппаратный комплекс идентификации подлинности художественных произведений.
23	Свойства и диагностические признаки наркотических веществ. Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических веществ.	Технические средства дистанционного обнаружения наркотических и взрывчатых веществ.Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических веществ. Примеры из практики результатов таможенного контроля- выявления случаев сокрытия от таможенного органа товаров, запрещённых к ввозу на таможенную территорию и к вывозу с таможенной территории ЕАЭС и Российской Федерации.
24	Технические средства таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов(ТКДРМ) и обеспечения радиационной безопасности Стационарные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.	Система радиационного контроля стационарная железнодорожная с детекторами гамма- и нейтронного излучения.

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы
25	Мобильные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.	Система радиационного контроля стационарная автомобильная с детекторами гамма- и нейтронного излучения. Таможенный подвижной пост радиационного контроля.
26	Поисковые приборы радиационного контроля.	Система радиационного контроля стационарная пешеходная с детекторами гамма- и нейтронного излучения. Измеритель-сигнализатор поисковый.
27	Дозиметры, радиометры – спектрометры, средства индивидуальной радиационной защиты.	Дозиметр индивидуальный гамма-излучения. Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения универсальный. Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения индивидуальный. Термолюминесцентный дозиметр. Дозиметр-радиометр поисковый. Радиометр-спектрометр универсальный. Спектрометр со сцинтилляционным детектором Спектрометр с полупроводниковым детектором. Средства индивидуальной радиационной защиты. Для проведения радиационного контроля должны использоваться дозиметры, позволяющие проводить измерения амбиентного эквивалента дозы и мощности амбиентного эквивалента дозы, и иметь следующие характеристики: нижняя граница энергетического диапазона - не более 50 кэВ; верхняя граница энергетического диапазона - не менее 9 МэВ; возможность измерения импульсного фотонного излучения с длительностью импульса - от 1,0 мкс; наличие режимов измерения средней мощности дозы импульсного излучения и дозы; наличие возможности измерения максимального за время измерения значения средней мощности дозы импульсного излучения; нижняя граница диапазона измерения мощности дозы импульсного фотонного излучения - не более 0,2 мкЗв/ч; нижняя граница диапазона измерения дозы импульсного фотонного излучения - не более 0,01 мкЗв. Прибор должен обеспечивать измерение дозы импульсного фотонного излучения в соответствующем энергетическом диапазоне с учетом характеристик конкретного типа ИДК.

6.2 ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

№ п/п	Наименование темы (раздела)	План занятия
1	Область применения технических средств и технологии таможенного контроля (ТСТК). Классификация ТСТК.	На основании нормативных актов предоставить схему обязанностей, правомочий и ответственности таможенных органов РФ при осуществлении таможенного контроля с применением технических средств и технологии таможенного контроля.
2	Формы и задачи таможенного контроля. Применение ТСТК при различных формах таможенного контроля: -получение объяснений; -проверка таможенных, иных документов и (или)	На основании нормативных актов предоставить схему обязанностей, правомочий и ответственности таможенных органов РФ при осуществлении таможенного контроля с использование форм и применения технических средств и технологии таможенного контроля.

№ п/п	Наименование темы (раздела)	План занятия
	<p>сведений;</p> <p>-таможенный осмотр;</p> <p>-таможенный досмотр;</p> <p>-личный таможенный досмотр;</p> <p>-таможенный осмотр помещений и территорий;</p> <p>-таможенная проверка:</p> <p>-камеральная таможенная проверка;</p> <p>- выездные таможенные проверки.</p>	
3	<p>Технологии таможенного контроля при пересечении таможенной границы:</p> <p>-автомобильным транспортом;</p> <p>-железнодорожным транспортом;</p> <p>-воздушным транспортом;</p> <p>-морским и речным транспортом;</p> <p>-стационарными видами транспорта;</p> <p>-международных почтовых отправлений.</p>	<p>На основании нормативных актов предоставить схему таможенного оформления и таможенного контроля товаров в местах, приближенных к государственной границе Российской Федерации. На основании нормативных актов предоставить схему таможенных операций, связанных с убытием товаров с таможенной территории ЕАЭС, и порядка их совершения. На основании нормативных актов предоставить схему таможенных операций, связанных с прибытием товаров на таможенную территорию ЕАЭС, и порядка их совершения. Таможенные операции осуществлять при убытии и прибытии товаров на различных видах транспорта. На основании нормативных актов представить схему таможенного контроля при временном хранении товаров.</p>
4	<p>Технические средства таможенного контроля</p> <p>Технические средства и технологии оперативной диагностики и классификации товаров.</p>	<p>Перечень технических средств и технологии таможенного контроля. Формы и порядок проведения таможенного контроля. Таможенный контроль за достоверность сведений, содержащихся в таможенной декларации, и документов, подтверждающих заявленные сведения.</p>
5	<p>Досмотровая рентгенотелевизионная техника(ДРТ).</p>	<p>Технические характеристики и порядок работы ДРТ для контроля содержимого ручной клади и багажа,</p> <p>для контроля багажа и почтовых отправлений,</p> <p>для контроля средне- и крупногабаритных грузов.</p> <p>Технические характеристики и правила эксплуатации передвижной и переносной рентгенотелевизионных установок.</p> <p>ДРТ для контроля подвижных транспортных средств:</p> <p>ИДК стационарный для контроля крупногабаритных грузов и транспортных средств;</p> <p>ЛПИДК легковозводимый (перебазируемый) для</p>

№ п/п	Наименование темы (раздела)	План занятия
		контроля крупногабаритных грузов и транспортных средств; МИДК мобильный для контроля крупногабаритных грузов и транспортных средств; МИДК для контроля авиационных контейнеров; ИДК для контроля железнодорожных вагонов. Этапы организации работы и технологии применения инспекционно –досмотровых комплексов при таможенном осмотре товаров и транспортных средств.
6	Инспекционно – досмотровые комплексы(ИДК, МИДК,ЛПИДК).	Технические характеристики и порядок работы: -ИДК стационарный для контроля крупногабаритных грузов и транспортных средств; -ЛПИДК легковозводимый (перебазируемый) для контроля крупногабаритных грузов и транспортных средств; -МИДК мобильный для контроля крупногабаритных грузов и транспортных средств; -МИДК для контроля авиационных контейнеров; -ИДК для контроля железнодорожных вагонов.Этапы организации работы и технологии применения инспекционно –досмотровых комплексов при таможенном осмотре товаров и транспортных средств.
7	Технические средства поиска.	Порядок и инструкция применения технических средств таможенного контроля: 1.Металлоискатель портативный; 2.Металлоискатель стационарный; 3.Досмотровое зеркало; 4.Досмотровый эндоскоп; 5.Досмотровый щуп; 6.Досмотровый фонарь большой дальности освещения; 7.Досмотровый фонарь малой дальности освещения; 8.Лупа с подсветкой; 9.Лупа люминесцентная; 10.Технический видеоскоп полужесткий; 11.Портативная телевизионная система досмотра для визуального обследования труднодоступных мест.
8	Средства нанесения и считывания специальных меток.	Фломастер флуоресцентный, ультрафиолетовые фонари. Инструкция по их применению.
9	Досмотровый инструмент.	Набор досмотровых инструментов группового использования . Набор досмотровых инструментов индивидуального использования. Порядок и инструкция применения технических средств таможенного контроля.

№ п/п	Наименование темы (раздела)	План занятия
10	Технические средства подповерхностного зондирования.	<p>Порядок и инструкция применения технических средств таможенного контроля подповерхностного зондирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прибор портативный радиотехнический дистанционного зондирования сыпучих, навалочных и гомогенных грузов; 2. Технические средства дистанционного обнаружения наркотических и взрывчатых веществ; 3. Технические средства обнаружения неоднородностей и скрытых полостей; 4. Сканер для обнаружения сокрытий внутри человеческого тела.
11	Технические средства идентификации(ТСИ).	<p>Прибор для анализа содержания драгоценных металлов. Прибор для анализа содержания металлов и сплавов. Программно-аппаратный комплекс для исследования документов, денежных знаков и защищенных бумаг. Прибор контроля подлинности документов, денежных знаков и защищенных бумаг. Детектор банкнот портативный. Детектор банкнот. Прибор для проверки и счета банкнот. Прибор для идентификации драгоценных камней. Прибор для идентификации драгоценных камней и драгоценных металлов. Универсальный детектор для идентификации драгоценных металлов и драгоценных камней. Анализатор электрохимический для идентификации драгоценных камней и драгоценных металлов. Оборудование для геммологических исследований. Прибор для идентификации номеров агрегатов транспортных средств. Программно-аппаратный комплекс идентификации подлинности художественных произведений. Прибор для определения подлинности акцизных марок. Прибор для идентификации лесо- и пиломатериалов лиственных и хвойных пород древесины. Технические средства инструментального контроля озоноразрушающих веществ.</p>
12	Химические средства идентификации(ХСИ).	<p>Химические средства экспресс-анализа наркотических веществ.</p> <p>Тест экспресс-анализа проб на наличие взрывчатых веществ. Иммунохроматические экспресс-тесты. Порядок и инструкция их проведения.</p>
13	Технические средства документирования.	<p>Диктофон цифровой, видеокамера цифровая, фотокамера цифровая и порядок их применения и использования в документировании.</p>

№ п/п	Наименование темы (раздела)	План занятия
14	Технические средства контроля носителей аудио – и видеоинформации.	Устройства воспроизведения аудио- и видеоинформации и порядок их применения и использования.
15	Технические средства измерения количественных и качественных показателей лесо – и пиломатериалов.	Рулетка измерительная металлическая. Линейка измерительная металлическая. Скоба лесная измерительная. Измерительная лесная вилка. Измеритель влажности. Формулы расчёта объёмов леса и пиломатериалов с использованием размерных характеристик и по показателям влажности.
16	Системы считывания и распознавания номерных знаков автотранспортных средств.	Система считывания и распознавания номерных знаков автотранспортных средств и её применение в таможенном контроле.
17	Технические средства для осуществления транспортного контроля.	Шест телескопический. Курвиметр. Линейка (штангенциркуль). Диск с красным сигналом со световозвращателем. Система автоматизированного контроля габаритов грузовых автотранспортных средств. Порядок применения технических средств транспортного контроля.
18	Система визуального наблюдения.	Система оперативного теленаблюдения. Видеорегистратор портативный. Марки систем и порядок их применения.
19	Оптические устройства и приборы.	Бинокли, приборы ночного видения, система ночного видения. Электронный оптический прибор (тепловизор). Применение оптических устройств и приборов в таможенном контроле.
20	Приборы взвешивания.	Весы электронные с пределом до 3 кг. Весы электронные до 150 кг. Весы с пределом взвешивания более 150 кг. Весы автомобильные. Весы железнодорожные. Примеры из практики результатов таможенного контроля- выявления случаев недостоверного заявления в декларации на транспортное средство и в декларации на товары сведений с целью скрытия от таможенного органа данных о транспортном средстве и товарах.
21	Технические средства оперативной диагностики и классификации соевого зерна, зерна кукурузы, строительной, сельскохозяйственной и бытовой техники, товаров народного потребления, скоропортящихся товаров и другой продукции.	Инспекционно –досмотровые комплексы(ИДК, МИДК,ЛПИДК). Досмотровый щуп. Весы автомобильные, весы железнодорожные. Рулетка измерительная металлическая. Линейка измерительная металлическая. Скоба лесная измерительная. Измерительная лесная вилка. Измеритель влажности. Формулы расчёта объёмов леса и пиломатериалов с использованием размерных характеристик и по показателям влажности. Система автоматизированного

№ п/п	Наименование темы (раздела)	План занятия
		контроля габаритов грузовых автотранспортных средств. Прибор для идентификации номеров агрегатов транспортных средств. Порядок применения технических средств транспортного контроля.
22	Технические средства оперативной диагностики и классификации природного сырья, культурных и археологических ценностей.	Прибор для идентификации драгоценных камней. Прибор для идентификации драгоценных камней и драгоценных металлов. Универсальный детектор для идентификации драгоценных металлов и драгоценных камней. Анализатор электрохимический для идентификации драгоценных камней и драгоценных металлов. Программно-аппаратный комплекс идентификации подлинности художественных произведений.
23	Свойства и диагностические признаки наркотических веществ. Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических веществ.	Технические средства дистанционного обнаружения наркотических и взрывчатых веществ. Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических веществ. Примеры из практики результатов таможенного контроля- выявления случаев сокрытия от таможенного органа товаров, запрещённых к ввозу на таможенную территорию и к вывозу с таможенной территории ЕАЭС и Российской Федерации.
24	Технические средства таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов(ТКДРМ) и обеспечения радиационной безопасности Стационарные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.	Система радиационного контроля стационарная железнодорожная с детекторами гамма- и нейтронного излучения.
25	Мобильные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.	Система радиационного контроля стационарная автомобильная с детекторами гамма- и нейтронного излучения. Таможенный подвижной пост радиационного контроля.
26	Поисковые приборы радиационного контроля.	Система радиационного контроля стационарная пешеходная с детекторами гамма- и нейтронного излучения. Измеритель-сигнализатор поисковый.
27	Дозиметры, радиометры – спектрометры, средства индивидуальной радиационной защиты.	Дозиметр индивидуальный гамма-излучения. Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения универсальный. Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения индивидуальный. Термолюминесцентный дозиметр. Дозиметр-радиометр поисковый. Радиометр-спектрометр универсальный. Спектрометр со

№ п/п	Наименование темы (раздела)	План занятия
		сцинтиляционным детектором Спектрометр с полупроводниковым детектором. Средства индивидуальной радиационной защиты. Для проведения радиационного контроля должны использоваться дозиметры, позволяющие проводить измерения амбиентного эквивалента дозы и мощности амбиентного эквивалента дозы, и иметь следующие характеристики: нижняя граница энергетического диапазона - не более 50 кэВ; верхняя граница энергетического диапазона - не менее 9 МэВ; возможность измерения импульсного фотонного излучения с длительностью импульса - от 1,0 мкс; наличие режимов измерения средней мощности дозы импульсного излучения и дозы; наличие возможности измерения максимального за время измерения значения средней мощности дозы импульсного излучения; нижняя граница диапазона измерения мощности дозы импульсного фотонного излучения - не более 0,2 мкЗв/ч; нижняя граница диапазона измерения дозы импульсного фотонного излучения - не более 0,01 мкЗв. Прибор должен обеспечивать измерение дозы импульсного фотонного излучения в соответствующем энергетическом диапазоне с учетом характеристик конкретного типа ИДК.

6.3 ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

№ п/п	Наименование темы (раздела)	План занятия
1	Оптические устройства и приборы.	Бинокли, приборы ночного видения, система ночного видения. Электронный оптический прибор (тепловизор). Применение оптических устройств и приборов в таможенном контроле.
2	Приборы взвешивания.	Весы электронные с пределом до 3 кг. Весы электронные до 150 кг. Весы с пределом взвешивания более 150 кг. Весы автомобильные. Весы железнодорожные. Примеры из практики результатов таможенного контроля- выявления случаев недостоверного заявления в декларации на транспортное средство и в декларации на товары сведений с целью скрытия от таможенного органа данных о транспортном средстве и товарах.
3	Технические средства оперативной диагностики и классификации соевого зерна, зерна кукурузы, строительной,	Инспекционно –досмотровые комплексы(ИДК, МИДК,ЛПИДК). Досмотровый щуп. Весы автомобильные, весы железнодорожные. Рулетка измерительная металлическая. Линейка измерительная металлическая. Скоба лесная

№ п/п	Наименование темы (раздела)	План занятия
	сельскохозяйственной и бытовой техники, товаров народного потребления, скоропортящихся товаров и другой продукции.	измерительная. Измерительная лесная вилка. Измеритель влажности. Формулы расчёта объёмов леса и пиломатериалов с использованием размерных характеристик и по показателям влажности. Система автоматизированного контроля габаритов грузовых автотранспортных средств. Прибор для идентификации номеров агрегатов транспортных средств. Порядок применения технических средств транспортного контроля.
4	Технические средства оперативной диагностики и классификации природного сырья, культурных и археологических ценностей.	Прибор для идентификации драгоценных камней. Прибор для идентификации драгоценных камней и драгоценных металлов. Универсальный детектор для идентификации драгоценных металлов и драгоценных камней. Анализатор электрохимический для идентификации драгоценных камней и драгоценных металлов. Программно-аппаратный комплекс идентификации подлинности художественных произведений.
5	Свойства и диагностические признаки наркотических веществ. Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических веществ.	Технические средства дистанционного обнаружения наркотических и взрывчатых веществ. Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических веществ. Примеры из практики результатов таможенного контроля- выявления случаев сокрытия от таможенного органа товаров, запрещённых к ввозу на таможенную территорию и к вывозу с таможенной территории ЕАЭС и Российской Федерации.
6	Технические средства таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов(ТКДРМ) и обеспечения радиационной безопасности Стационарные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.	Система радиационного контроля стационарная железнодорожная с детекторами гамма- и нейтронного излучения.
7	Мобильные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.	Система радиационного контроля стационарная автомобильная с детекторами гамма- и нейтронного излучения. Таможенный подвижной пост радиационного контроля.
8	Поисковые приборы радиационного контроля.	Система радиационного контроля стационарная пешеходная с детекторами гамма- и нейтронного излучения. Измеритель-сигнализатор поисковый.
9	Дозиметры, радиометры – спектрометры, средства	Дозиметр индивидуальный гамма-излучения. Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения

№ п/п	Наименование темы (раздела)	План занятия
	индивидуальной радиационной защиты.	универсальный. Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения индивидуальный. Термolumинесцентный дозиметр. Дозиметр-радиометр поисковый. Радиометр-спектрометр универсальный. Спектрометр со сцинтилляционным детектором Спектрометр с полупроводниковым детектором. Средства индивидуальной радиационной защиты. Для проведения радиационного контроля должны использоваться дозиметры, позволяющие проводить измерения амбиентного эквивалента дозы и мощности амбиентного эквивалента дозы, и иметь следующие характеристики: нижняя граница энергетического диапазона - не более 50 кэВ; верхняя граница энергетического диапазона - не менее 9 МэВ; возможность измерения импульсного фотонного излучения с длительностью импульса - от 1,0 мкс; наличие режимов измерения средней мощности дозы импульсного излучения и дозы; наличие возможности измерения максимального за время измерения значения средней мощности дозы импульсного излучения; нижняя граница диапазона измерения мощности дозы импульсного фотонного излучения - не более 0,2 мкЗв/ч; нижняя граница диапазона измерения дозы импульсного фотонного излучения - не более 0,01 мкЗв. Прибор должен обеспечивать измерение дозы импульсного фотонного излучения в соответствующем энергетическом диапазоне с учетом характеристик конкретного типа ИДК.

7. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Форма (вид) самостоятельной работы	Трудоёмкость в академических часах
1	Область применения технических средств и технологии таможенного контроля (ТСТК). Классификация ТСТК.	Доклады студентов, входной тест	3
2	Формы и задачи таможенного контроля. Применение ТСТК при различных формах таможенного контроля: -получение объяснений; - проверка таможенных, иных документов и (или) сведений; -таможенный осмотр;	Доклады студентов, коллоквиум	3

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Форма (вид) самостоятельной работы	Трудоёмкость в академических часах
	-таможенный досмотр; -личный таможенный досмотр; -таможенный осмотр помещений и территорий; -таможенная проверка: -камеральная таможенная проверка; - выездные таможенные проверки.		
3	Технологии таможенного контроля при пересечении таможенной границы: -автомобильным транспортом; -железнодорожным транспортом; -воздушным транспортом; -морским и речным транспортом; -стационарными видами транспорта; -международных почтовых отправлений.	Тестирование, доклады студентов с презентацией по Таможенному кодексу ЕАЭС	3
4	Технические средства таможенного контроля Технические средства и технологии оперативной диагностики и классификации товаров.	Контрольная работа	3
5	Досмотровая рентгенотелевизионная техника(ДРТ).	Контрольная работа	3
6	Инспекционно –досмотровые комплексы(ИДК, МИДК,ЛПИДК).	Контрольная работа	3
7	Технические средства поиска.	Контрольная работа	3
8	Средства нанесения и считывания специальных меток.	Контрольная работа	3
9	Досмотровый инструмент.	Контрольная работа	3
10	Технические средства подповерхностного зондирования.	Контрольная работа	3
11	Технические средства идентификации(ТСИ).	Контрольная работа	3
12	Химические средства идентификации(ХСИ).	Контрольная работа	3
13	Технические средства документирования.	Контрольная работа	3
14	Технические средства контроля носителей аудио – и видеинформации.	Контрольная работа	3
15	Технические средства измерения количественных и качественных показателей лесо – и пиломатериалов.	Контрольная работа	3
16	Системы считывания и распознания номерных знаков автотранспортных средств.	Контрольная работа	3

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Форма (вид) самостоятельной работы	Трудоёмкость в академических часах
17	Технические средства для осуществления транспортного контроля.	Контрольная работа	3
18	Система визуального наблюдения.	Контрольная работа	6,8
19	Оптические устройства и приборы.	Контрольная работа	6
20	Приборы взвешивания.	Контрольная работа	6
21	Технические средства оперативной диагностики и классификации соевого зерна, зерна кукурузы, строительной, сельскохозяйственной и бытовой техники, товаров народного потребления, скоропортящихся товаров и другой продукции.	Тестирование, контрольные работы, доклады студентов.	6
22	Технические средства оперативной диагностики и классификации природного сырья, культурных и археологических ценностей.	Контрольная работа	6
23	Свойства и диагностические признаки наркотических веществ. Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических веществ.	Тестирование, контрольная работа, доклады студентов	6
24	Технические средства таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов(ТКДРМ) и обеспечения радиационной безопасности Стационарные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.	Тестирование, контрольная работа, доклады студентов	6
25	Мобильные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.	Тестирование, контрольная работа, доклады студентов	6
26	Поисковые приборы радиационного контроля.	Тестирование, контрольная работа, доклады студентов	6
27	Дозиметры, радиометры – спектрометры, средства индивидуальной радиационной защиты.	Контрольная работа	10

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

1. Методические рекомендации по освоению дисциплин [Электронный ресурс] : для всех направлений подготовки высшего образования / сост.: Т. А. Галаган, С. Г. Самохвалова, Н. А. Чалкина. - Благовещенск : Изд-во Амур. гос. ун-та, 2017. - 33 с. . – Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/11091.pdf

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта по специальности 38.05.02 «Таможенное дело» предусматривается широкое использование в учебном процессе таких активных и интерактивных форм проведения занятий, как разбор конкретных ситуаций в организации таможенного контроля, практические работы с использованием информационных таможенных технологий, направленных на развитие у студентов определенных профессиональных знаний по дисциплине.

Виды интерактивного обучения

№ п/п	Разделы	Форма (вид) интерактивного обучения
1	Технологии таможенного контроля при пересечении таможенной границы автомобильным, железнодорожным, воздушным, морским и речным транспортом, стационарными видами транспорта, международных почтовых отправлений.	Лекция-визуализация
2	Формы таможенного контроля при прибытии товаров, транспортных средств на таможенную территорию ЕАЭС.	Проблемная лекция
3	Контроль таможенных органов за перемещение товаров трубопроводным транспортом и линиями электропередачи. Международные почтовые отправления	Лекция-визуализация
4	Контроль за соблюдением запретов и ограничений, установленных в соответствии с Таможенным кодексом ЕАЭС, законодательством Российской Федерации о государственном регулировании внешнеторговой деятельности.	Проблемная лекция
5	Технические средства оперативной диагностики и классификации соевого зерна, зерна кукурузы, строительной, сельскохозяйственной и бытовой техники, товаров народного потребления, скоропортящихся товаров и другой продукции.	Проблемная лекция
6	Применение ТСТК при различных формах таможенного контроля.	Лекция-визуализация
7	Свойства и диагностические признаки наркотических веществ. Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических веществ.	
8	Инспекционно –досмотровые комплексы(ИДК, МИДК,ЛПИДК).	Деловая игра, разбор ситуаций на практическом занятии, оформление результатов осмотра транспортного средства
9	Мобильные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.	Дискуссия
10	Технические средства измерения количественных и	Разбор конкретных

№ п/п	Разделы	Форма (вид) интерактивного обучения
	качественных показателей лесо – и пиломатериалов.	ситуаций
11	Технические средства дистанционного обнаружения наркотических и взрывчатых веществ. Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических веществ. Примеры из практики результатов таможенного контроля- выявления случаев сокрытия от таможенного органа товаров, запрещённых к ввозу на таможенную территорию и к вывозу с таможенной территории ЕАЭС и Российской Федерации.	Разбор конкретных ситуаций
12	Технические средства поиска.	Лекция-визуализация, анализ конкретных ситуаций на практических занятиях

9.ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, а также методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков отражены в фонде оценочных средств по дисциплине «Технические средства и технологии таможенного контроля».

Текущий контроль успеваемости студентов при изучении дисциплины осуществляется посредством проводимых опросов, предусмотренных в плане занятий, докладов и проведения контрольного опроса, тестирований и написания контрольных работ.

Промежуточная аттестация успеваемости студентов по изучению дисциплины «Технические средства и технологии таможенного контроля» проводится в форме зачета (7 семестр) и экзамена (8 семестр).

Вопросы к зачету

1. Роль и место рентгенотехники в таможенном контроле.
2. Оперативные задачи таможенного контроля, требующие применения ТСТК.
3. Порядок ввода технических средств в эксплуатацию.
4. Техническое обслуживание и виды ремонта ТСТК.
5. Охрана труда и техника безопасности при работе с ТСТК.
6. Устройство и принцип работы досмотровой рентгеновской техники.
7. Основные технические характеристики современной досмотровой рентгеновской техники.
8. Возможности современной досмотровой рентгеновской техники.
9. Обеспечение мер радиационной безопасности при работе на досмотровой рентгеновской технике.
10. Дозиметрическая техника. Назначение, устройство принцип работы и порядок применения.
11. Основные свойства рентгеновских лучей. Применение рентгеновских лучей в технике, науке и медицине.
12. Инспекционно-досмотровые комплексы. Назначение и устройство.

13. Принцип работы ИДК.
14. Порядок применения ИДК.
15. Цветные рентгеновские теневые картины и возможность оценки эффективного атомного номера просвечиваемого объекта.
16. Поведение персонала в аварийных ситуациях во время работы на рентгенотехнике и таможенном контроле ДРМ.
17. Организация эксплуатации и ремонта ТСТК, используемая при таможенном контроле.
18. Рентгенотелевизионные досмотровые аппараты для работы в полевых условиях. Назначение, устройство, порядок применения.
19. Рентгеновские методы и средства, применяемые в таможенных лабораториях для экспериментального исследования материалов.
20. Технические средства таможенного досмотра и поиска.

Вопросы к экзамену

1. Технические средства, применяемые для оперативной диагностики и классификации. Принцип работы, технические характеристики и порядок их применения.
2. Типовая технологическая схема оперативной диагностики товаров с применением ТСТК.
3. Оперативная таможенная диагностика и классификация. Основные понятия и сущность.
4. Понятие об управлении в таможенных органах. Система управления.
5. Принципы управления техническими средствами и технологиями таможенного контроля.
6. Функции управления и их классификация.
7. Классификация методов управления.
8. Понятие о процессе управления.
9. Психология управленческой деятельности руководителя таможенного органа.
10. Роль ТСТК в таможенной деятельности.
11. Понятие и функции таможенного оформления и таможенного контроля.
12. Задачи таможенного контроля.
13. Классификация таможенной техники.
14. Технические средства оформления объектов таможенного контроля.
15. Методы оперативной диагностики и классификации отдельных видов товаров.
16. Технические средства оперативной диагностики и классификации отдельных видов товаров.
17. Передвижные таможенные лаборатории.
18. Технические средства оперативной диагностики и классификации леса и лесоматериалов, соевого зерна.
19. Технические средства оперативной диагностики и классификации строительной, сельскохозяйственной и бытовой техники.
20. Технические средства оперативной диагностики товаров народного потребления, скоропортящихся товаров и другой продукции.
21. Классификация природного сырья, культурных и археологических ценностей.
22. Методы оперативной диагностики и классификации природного сырья, культурных и археологических ценностей.
23. Средства оперативной диагностики и классификации природного сырья, культурных и археологических ценностей.
24. Технические средства оперативной диагностики наркотических веществ.
25. Свойства и диагностические признаки наркотических веществ.
26. Методы оперативной диагностики наркотических веществ.
27. Технические средства оперативной диагностики наркотических веществ.

28. Эффективность применения ТСТК в таможенном деле.
29. Применение технических средств в формах таможенного контроля и при таможенном оформлении товаров.
30. Классификация товаров для таможенных целей.
31. Формы таможенного контроля.
32. Этапы таможенного контроля с применением ИДК.
33. Формы таможенного контроля, применяемые с использованием технических средств в МПО.
34. Таможенный контроль после выпуска товаров.
35. Таможенные проверки.
36. Права проверяемых при таможенных проверках.
37. Права проверяемого при таможенных проверках.
38. Обязанности председателя комиссии при таможенных проверках.
39. Основные контрольные показатели эффективности деятельности таможенного органа (КПЭД).
40. Стратегия развития таможенной службы Российской Федерации до 2020 года и её основные стратегические направления.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1. Самолаев, Юрий Николаевич. Организация таможенного дела в Российской Федерации [Текст] : учеб. пособие / Ю. Н. Самолаев. - М. : Альфа-М. - [Б. м.] : ИНФРА-М, 2012. - 352 с
2. Попова, Л. И. Технологии таможенного контроля : учеб. пособие для вузов / Л. И. Попова. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 286 с. — (Серия : Специалист). — ISBN 978-5-534-01006-0. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/52447D0E-F399-4A38-A3C9-4E38FC0DDDB3.

б) дополнительная литература:

1. Маренов Б.И. Основы применения технических средств таможенного контроля [Электронный ресурс] : учебное пособие. Практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Интермедиа, 2015. — 100 с. — 978-5-4383-0114-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54378.html>.
2. 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. — 110 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66083.html>.

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование ресурса	Краткая характеристика
Электронные библиотечные системы		
1	Электронная библиотека «Юрайт» https://www.biblio-online.ru	Фонд электронной библиотеки составляет более 4000 наименований и постоянно пополняется новинками, в большинстве своем это учебники и учебные пособия для всех уровней профессионального образования от ведущих научных школ с соблюдением требований новых ФГОСов.
2	Электронно-библиотечная система IPRbooks — http://www.iprbookshop.ru	Электронно-библиотечная система IPRbooks — научно-образовательный ресурс для решения задач обучения в России и за рубежом. Уникальная

№	Наименование ресурса	Краткая характеристика
		платформа ЭБС IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу. Контент ЭБС IPRbooks отвечает требованиям стандартов высшей школы, СПО, дополнительного и дистанционного образования. ЭБС IPRbooks в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования
Программное обеспечение, обеспеченное лицензией		
1	Операционная система MS Windows 7 Pro	DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года

г) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование ресурса	Краткая характеристика
1	http://www.customs.ru	Сайт ФТС Российской Федерации
2	http://www.tks.ru	Таможенный компьютерный сервис. ТНВЭД, расчет контракта и пр.
3	http://www.tamognia.ru	Виртуальная таможня
4	http://vch.ru	Виртуальная таможня – справочники, новости, информация
5	http://www.ctm.ru	Сайт разработчиков программного обеспечения для таможенных и транспортных целей
6	http://www.consultant.ru	СПС «Консультант-Плюс»
7	http://kodeks.cibsakha.ru.	СПС «Кодекс»
8	1. E-mail: blagcust@tsl.ru 2. blagpress@yandex.ru , 3. Email:pressdvtu@yandex.ru , dvtu_oso@ca.customs.ru 4. http://www.wto.org , http://www.wto.ru . 5. http://www.customs.ru/	1. Официальный почтовый ящик Благовещенской таможни 2. Почтовый ящик пресс – секретаря Благовещенской таможни 3. Почтовый ящик отделения по связям с общественностью Дальневосточного таможенного управления 4. Сайт Всемирная Торговая Организация (ВТО) и сайт о вступлении России в ВТО 5. Сайт Федеральной таможенной службы

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Во время лекционных занятий студентам необходимо вести записи учебного материала, делать отметки или выделять наиболее важный материал. Структурировать выдаваемый материал с целью наиболее лучшего запоминания и усвоемости информации. Задавать преподавателю уточняющие вопросы, просить привести примеры. Делать сноски на рекомендованную преподавателем дополнительную литературу к выдаваемому лекционному материалу.

Для подготовки к практическим занятиям студенту необходимо готовиться дома – просматривать научные журналы, интернет - источники, лекции, материалы СМИ. На практическом занятии в результате детального разбора материала, студент лучше перерабатывает и усваивает выдаваемую информацию.

Задача преподавателя - грамотное и доступное разъяснение материала с приведением примеров, побуждение студентов к самостоятельной работе.

Цель практической работы – углубление научно-теоретических знаний, а также обучение студентов навыкам самостоятельной работы для достижения желаемого результата. В ходе практических занятий студент учится выделять существенные признаки изученного, выявлять причинно-следственные связи, формулировать выводы и обобщения.

Самостоятельная работа заключается в дополнительном изучении студентами информации в сети интернет, научных публикациях, книгах, ее анализе и выборке важного материала из основного массива, подготовке к семинарам, подготовке докладов и презентаций к занятиям.

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Все помещения, в которых проводятся занятия, соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета.

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В соответствии с учебным планом для заочной формы обучения предусмотрено

Зачет 7 сем, 0,2 акад. часа

Экзамен 8 сем, 9 акад. часов

Лекции 8 (акад. час.)

Лабораторная работа 4 (акад. час.)

Практические занятия 2 (акад. час.)

Самостоятельная работа 228,8 (акад. час)

Общая трудоемкость дисциплины 252 (акад. час.), 7 (з.е.)

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Тема дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в академических часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лекции	Практические занятия	Лабораторная работа	Самостоятельная работа	
1	Введение в дисциплину (основные понятия и определения). Классификация ТСТК.	7				5	
2	Формы и задачи таможенного контроля. Применение ТСТК при различных формах таможенного контроля: -получение объяснений; - проверка таможенных, иных документов и (или) сведений; -таможенный осмотр; -таможенный досмотр; -личный таможенный досмотр; -таможенный осмотр помещений и территорий; -таможенная проверка: -камеральная таможенная проверка; - выездные таможенные проверки.	7	2	-		5	Тест, контрольная работа

№ п/п	Тема дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в академических часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лекции	Практические занятия	Лабораторная работа	Самостоятельная работа	
3	Технологии таможенного контроля при пересечении таможенной границы: -автомобильным транспортом; -железнодорожным транспортом; -воздушным транспортом; -морским и речным транспортом; -стационарными видами транспорта; -международных почтовых отправлений.	7				5	
4	Технические средства и технологии оперативной диагностики и классификации товаров.	7				5	
5	Досмотровая рентгенотелевизионная техника(ДРТ).	7				5	
6	Инспекционно –досмотровые комплексы(ИДК).	7				5	
7	Технические средства поиска.	7				5	
8	Средства нанесения и считывания специальных меток.	7				5	
9	Досмотровый инструмент.	7				5	
10	Технические средства подповерхностного зондирования.	7				5	
11	Технические средства идентификации(ТСИ).	7				5	
12	Химические средства идентификации(ХСИ).	7				5	
13	Технические средства документирования.	7				5	
14	Технические средства контроля носителей аудио – и видеинформации.	7				5	
15	Технические средства измерения количественных и качественных показателей лесо – и пиломатериалов.	7				5	

№ п/п	Тема дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в академических часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лекции	Практические занятия	Лабораторная работа	Самостоятельная работа	
16	Системы считывания и распознавания номерных знаков автотранспортных средств.	7				5	
17	Технические средства для осуществления транспортного контроля.						
18	Система визуального наблюдения.					16,8	
Итого 7 семестр			4	2		101,8	Зачет
19	Оптические устройства и приборы.	8				13	
20	Приборы взвешивания.					13	
21	Технические средства оперативной диагностики и классификации соевого зерна, зерна кукурузы, строительной, сельскохозяйственной и бытовой техники, товаров народного потребления, скоропортящихся товаров и другой продукции.	8	2	-	-	13	
22	Технические средства оперативной диагностики и классификации природного сырья, культурных и археологических ценностей.					13	
23	Свойства и диагностические признаки наркотических веществ. Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических веществ.	8	2	-	2	13	
24	Стационарные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.					13	
25	Мобильные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.	8	2	2		13	
26	Поисковые приборы радиационного контроля.					13	
27	Дозиметры, радиометры – спектрометры, средства индивидуальной защиты.	8	4	2	2	23	
	Итого					127	

Тест,
контрольная
работа

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Тема дисциплины	Форма (вид) самостоятельной работы	Трудоемкость в акад.часах
1	Введение в дисциплину (основные понятия и определения). Классификация ТСТК.	Подготовка к тестированию, выполнение контрольной работы	5
2	Формы и задачи таможенного контроля. Применение ТСТК при различных формах таможенного контроля: -получение объяснений; - проверка таможенных, иных документов и (или) сведений; -таможенный осмотр; -таможенный досмотр; -личный таможенный досмотр; -таможенный осмотр помещений и территорий; -таможенная проверка; -камеральная таможенная проверка; - выездные таможенные проверки.		5
3	Технологии таможенного контроля при пересечении таможенной границы: -автомобильным транспортом; -железнодорожным транспортом; -воздушным транспортом; -морским и речным транспортом; -стационарными видами транспорта; -международных почтовых отправлений.		5
4	Технические средства и технологии оперативной диагностики и классификации товаров.		5
5	Досмотровая рентгенотелевизионная техника(ДРТ).		5
6	Инспекционно –досмотровые комплексы(ИДК).		5
7	Технические средства поиска.		5
8	Средства нанесения и считывания специальных меток.		5
9	Досмотровый инструмент.		5
10	Технические средства подповерхностного зондирования.		5
11	Технические средства идентификации(ТСИ).		5
12	Химические средства идентификации(ХСИ).		5
13	Технические средства документирования.		5
14	Технические средства контроля		5

№ п/п	Тема дисциплины	Форма (вид) самостоятельной работы	Трудоемкость в акад.часах
	носителей аудио – и видеинформации.		
15	Технические средства измерения количественных и качественных показателей лесо – и пиломатериалов.		5
16	Системы считывания и распознания номерных знаков автотранспортных средств.		5
17	Технические средства для осуществления транспортного контроля.		5
18	Система визуального наблюдения.		16,8
19	Оптические устройства и приборы.		13
20	Приборы взвешивания.		13
21	Технические средства оперативной диагностики и классификации соевого зерна, зерна кукурузы, строительной, сельскохозяйственной и бытовой техники, товаров народного потребления, скоропортящихся товаров и другой продукции.		13
22	Технические средства оперативной диагностики и классификации природного сырья, культурных и археологических ценностей.		13
23	Свойства и диагностические признаки наркотических веществ. Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических веществ.		13
24	Стационарные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.		13
25	Мобильные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов.		13
26	Поисковые приборы радиационного контроля.		13
27	Дозиметры, радиометры – спектрометры, средства индивидуальной защиты.		23