ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа экономики и управления

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Савельева И. П.
Пользователь: savelevaip
Дата подписания: 18.11.2019

И. П. Савельева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к ОП ВО от 26.06.2019 №084-2529

дисциплины Б.1.39 Таможенный контроль делящихся и радиоактивных материалов
для специальности 38.05.02 Таможенное дело
уровень специалист **тип программы** Специалитет
специализация Организация таможенного контроля
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Таможенное дело

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.05.02 Таможенное дело, утверждённым приказом Минобрнауки от 17.08.2015 № 850

Зав.кафедрой разработчика,
к.экон.н., доц.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Степанов Е. А.
Пользователь: stepanovea
Дата подписания: 18.11.2019

Е. А. Степанов

Разработчик программы,
доцент

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Соколов С. С.
Пользователь: sokolovss
Дата подписания: 16.11.2019

С. С. Соколов

Челябинск

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - изучение современных форм и методов проведения таможенного контроля при совершении таможенных операций и помещении товаров под таможенные процедуры, в том числе с применением системы управления рисками, овладение фундаментальными знаниями в области государственного регулирования внешнеэкономической деятельности и применения норм таможенного законодательства. Задачи дисциплины: 1) овладение теоретическими и специальными знаниями, содержанием нормативных актов по вопросам организации таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов; 2) изучение современных форм и методов таможенного контроля; 3) изучение принципов проведения таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов; 4) освоение требований нормативных документов по обращению с делящимися и радиоактивными материалами и другими товарами с повышенным уровнем ионизирующего излучения; 5) приобретение практических навыков применения законодательных актов, нормативных и ведомственных документов, иных источников информации, используемых в практике таможенного дела; 6) овладение навыками применения технических средств таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов; 7) овладение профессиональными навыками исполнения служебных обязанностей.

Краткое содержание дисциплины

Одной из задач таможенных органов является предотвращение незаконного оборота радиоактивных веществ, товаров и транспортных средств с повышенным содержанием радионуклеидов, ядерных материалов через таможенную границу Евразийского экономического союза. В рамках дисциплины делящиеся и радиоактивные материалы и товары с повышенным уровнем ионизирующих излучений рассмотрены как объекты таможенного контроля. Основными разделами дисциплины являются: физические основы таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов, технические средства таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов и радиоизотопные приборы, обеспечение радиационной безопасности при проведении таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов, особенности проведения таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов, товаров и транспортных средств с повышенным уровнем ионизирующих излучений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОК-8 способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	Знать:Государственное устройство Российской Федерации; назначение и специфику деятельности по охране и защите прав человека.
	Уметь:Определять отрасль законодательства, нормы которой подлежат применению в конкретном случае.
	Владеть:Методикой решения ситуаций, требующих применения правовых норм.

ПК-1 способностью осуществлять контроль за соблюдением таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле при совершении таможенных операций участниками внешнеэкономической деятельности (далее - ВЭД) и иными лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела	Знать:Основные положения законодательных актов и нормативных правовых документов, регламентирующих организацию таможенного контроля; Функции, обязанности и ответственность таможенных органов при осуществлении таможенного контроля.
	Уметь:Применять нормы таможенного законодательства при осуществлении таможенных операций.
	Владеть:Навыками самостоятельного принятия решений в нестандартных ситуациях при проведении таможенного контроля; Навыками в области взаимодействия с таможенными органами другого государства при проведении таможенного контроля товаров и транспортных средств.
ПК-3 способностью владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов	Знать:Положения законодательных актов и нормативных правовых документов, регламентирующих порядок проведения таможенного контроля ДРМ и товаров с повышенным уровнем ионизирующих излучений с применением ТС ТК. Номенклатуру технических средств обнаружения ДРМ. Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации ТС ТК ДРМ.
	Уметь:Применять положения законодательных актов и нормативных правовых документов, регламентирующих порядок проведения таможенного контроля ДРМ и товаров с повышенным уровнем ионизирующих излучений, при применении ТС ТК ДРМ.
	Владеть:Навыками применения ТС ТК ДРМ.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.29 Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств, В.1.15 Основы технических средств таможенного контроля	ДВ.1.04.01 Международная торговля и таможенная политика

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.29 Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств	Знать: основные функции и правомочия таможенных органов при осуществлении таможенных операций и таможенного контроля; принципы размещения таможенных органов на таможенной территории ЕАЭС и их специализацию; законодательство Российской Федерации и Таможенного союза, нормы

	международных договоров, конвенций, соглашений, применяемых при осуществлении таможенными органами таможенного оформления и таможенного контроля в отношении товаров и транспортных средств, перемещаемых через таможенную границу; основные положения о перемещении товаров через таможенную границу. Уметь : производить таможенные операции и таможенный контроль товаров и транспортных средств в установленные сроки; не допускать перемещения через таможенную границу Таможенного союза товаров, запрещенных к ввозу/к вывозу/к таможенному транзиту; осуществлять таможенное оформление и таможенный контроль при помещении товаров под процедуру таможенного транзита; осуществлять таможенные операции и таможенный контроль при помещении товаров под процедуру временного хранения; уметь оформлять бланки таможенных документов и контролировать документы, необходимые для таможенных целей в соответствии с осуществляемой таможенной операцией. Владеть : навыками организации и знанием порядка проведения таможенных операций при прибытии товаров и транспортных средств на таможенную территорию, а также при убытии товаров и транспортных средств с таможенной территории; навыками организации и знанием порядка проведения таможенных операций при прибытии товаров на таможенную территорию Таможенного союза, а также при убытии товаров с таможенной территории Таможенного союза; навыками организации и знанием порядка проведения таможенных операций при временном хранении товаров; умением организовать таможенный контроль товаров, перевозимых железнодорожным, водным, автомобильным и воздушным видами транспорта.
В.1.15 Основы технических средств таможенного контроля	Знать: организационно-технические и правовые основы применения технических средств таможенного контроля, назначение, принципы построении и действия, общее устройство; основные виды ТС ТК и их классификацию; основные тактико-технические характеристики и методики применения ТС ТК различных классов, а также средств охраны таможенных объектов и таможенной экспертизы; методики и технологию применения досмотровой рентгеновской техники, технических средств досмотра и поиска, а также средств наблюдения и охраны методики и технологию применения досмотровой рентгеновской техники, технических средств досмотра и поиска, а также

	средств наблюдения и охраны; признаки товаров, ограниченных к обороту, которые можно выявлять с помощью ТС ТК; безопасные условия применения различных классов ТС ТК. Уметь: грамотно и эффективно использовать ТС ТК для решения оперативных и технических задач в таможенном деле; самостоятельно определять наиболее эффективный вид технического средства для форм таможенного контроля и при выявлении нарушений таможенного законодательства; пользоваться техническими средствами таможенного контроля; использовать полученные знания по применению технических средств таможенного контроля в практической деятельности. Владеть: основами безопасной работы с различными классами ТС ТК, а также получить общие сведения о работе со средствами наблюдения и охраны; осуществлением таможенного контроля товаров и транспортных средств, работы со средствами охраны таможенных объектов и таможенной экспертизы; навыками применения современных технических средств таможенного контроля; навыками выявления с применением ТС ТК признаков незаконного перемещения товаров.

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		11
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	12	12
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	96	96
Выполнение заданий по рабочей тетради "Основы таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов".	60	60
Подготовка к зачету	36	36
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах

		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	ДРМ и товары с повышенным уровнем ионизирующих излучений как объекты таможенного контроля	3	1	2	0
2	Физические основы ТК ДРМ	3	1	2	0
3	Технические средства ТК ДРМ и радиоизотопные приборы	3	1	2	0
4	Обеспечение радиационной безопасности при проведении таможеннного контроля ДРМ. Особенности проведения таможнного контроля ДРМ, товаров и транспортных средств с повышенным уровнем ионизирующих излучений	3	1	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	ДРМ как особый вид объектов таможенного контроля. Цели и задачи ТК ДРМ. Нормативно-правовая база, регламентирующая порядок перемещения через таможенную границу ЕАЭС ДРМ, товаров и транспортных средств с повышенным уровнем ионизирующих излучений.	1
2	2	Строение атома. Общие характеристики атомного ядра. Явление радиоактивности. Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом. Основные физические характеристики видов ионизирующих излучений.	1
3	3	Технические средства обнаружения ДРМ. Технические средства дозиметрического и радиометрического контроля. Радиоизотопные приборы (РИП).	1
4	4	Воздействие ионизирующих излучений на организм человека. Меры по обеспечению радиационной безопасности при работе с ДРМ. Организация и порядок проведения таможенного контроля ДРМ, товаров и транспортных средств с повышенным уровнем ионизирующих излучений. Профили рисков при проведении ТК ДРМ. Меры по минимизации рисков.	1

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Классификация объектов, имеющих повышенный уровень ИИ. Их основные характеристики и свойства. Цели и задачи ТК ДРМ. Пресечение незаконного перемещения ДРМ через таможенную границу и объектов, имеющих повышенный уровень ИИ.	1
2	1	Система государственного учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных веществ в РФ. Учет и контроль ДРМ, перемещаемых через таможенную границу. Нормативные документы, регламентирующие обращение с ДРМ, товарами с повышенным уровнем ИИ.	1
3	2	Строение атома и Периодическая система элементов Д.И. Менделеева. Строение ядра атома. Изотопы. Явление радиоактивности. Виды радиоактивных распадов и излучений. Основной закон радиоактивного распада. Естественный радиоактивный фон.	1
4	2	Физические принципы регистрации ионизирующих излучений. Устройство детекторов излучений. основные регистрируемые физические характеристики ИИ. Назначение и функции отдельных узлов детекторов излучений. особенности регистрации различных видов излучений.	1
5	3	Нормативные акты, регламентирующие порядок применения технических	1

		средств в таможенных органах РФ. Номенклатура технических средств обнаружения ДРМ. Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации стационарной таможенной системы обнаружения ДРМ "Янтарь" (СТСО ДРМ "Янтарь"). Технические характеристики СТСО ДРМ "Янтарь".	
6	3	Устройство, характеристики и правила эксплуатации переносных поисковых приборов ДРС-РМ1401, ИСП-РМ-1401М, ИСП-РМ1401К-01. Назначение, устройство, основные характеристики и правила работы: с индивидуальными дозиметрами РМ1203(М), РМ1624; с радиометрами-спектрометрами МКС-А02, МКС-А03. Принципы построения, классификация радиоизотопных приборов. Физические основы действия детектора измерения плотности. Назначение, устройство, рабочие характеристики прибора для поиска неоднородностей плотности вещества УПН-РМ1401-П. Назначение, устройство, рабочие характеристики детектора измерения плотности ДИП-А01М. Меры безопасности при работе с ДИП-А01М, УПН-РМ1401-П.	1
7	4	Характер и механизм биологического воздействия ИИ. Допустимые дозы облучения персонала и населения. Особенности эксплуатации радиоактивных источников. Меры и средства индивидуальной защиты.	1
8	4	Порядок проведения индивидуального дозиметрического контроля. Обеспечение радиационной безопасности при транспортировании ДРМ. Организация радиационного контроля в системе ФТС России. Пресечение незаконного перемещения ДРМ через таможенную границу ЕАЭС. Таможенное оформление и таможенный контроль ДРМ, перемещаемых в рамках ВЭД. Сущность, принципы, нормативная база СУР. ДРМ как товар риска. Товары и транспортные средства с повышенным уровнем ИИ как товары риска. Профили риска по направлению ТК ДРМ.	1

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Выполнение заданий по рабочей тетради "Основы таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов".	Основы таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов: рабочая тетрадь/О.Г. Алехина, Д.А. Бабич, И.Н. Банных и др.; под. общ. ред. Н.Э. Кравченко; Федеральная таможенная служба; Российская таможенная академия, Владивостокский филиал. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: ФТС России, 2008. - 132 с.	60
Подготовка к зачету	ПУМД и ЭУМД: основная и дополнительная	36

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд.

			часов
Проведение лабораторных, демонстрационных и выездных практических занятий по темам дисциплины.	Практические занятия и семинары	В ходе изучения дисциплины определяется цель каждого из занятий, перечисляются приборы и оборудование, необходимые для проведения занятий, приводятся краткая теория и задания, которые требуется выполнить.	6

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Инновационные формы обучения	Краткое описание и примеры использования в темах и разделах
Мультимедийный учебно-методический комплекс.	Мультимедийный учебно-методический комплекс, состоящий из практикума, рабочей тетради и материалов на электронном носителе. В процессе изучения дисциплины используется: - практикум по основам таможенного контроля ДРМ; - рабочая тетрадь, содержащая графики, рисунки, схемы, таблицы, диаграммы, фотографии по темам дисциплины и ряд лабораторных практических занятий для закрепления изученного материала; - электронный носитель (диск), используемый для лекционных занятий и при самостоятельной работе.

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Все разделы	ОК-8 способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	Итоговый зачет	1
Все разделы	ПК-1 способностью осуществлять контроль за соблюдением таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле при совершении таможенных операций участниками внешнеэкономической деятельности (далее - ВЭД) и иными лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела	Итоговый зачет	1
Все разделы	ПК-3 способностью владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов	Итоговый зачет	1
Физические основы ТК ДРМ	ОК-8 способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	Промежуточное тестирование №1	2

Физические основы ТК ДРМ	ПК-1 способностью осуществлять контроль за соблюдением таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле при совершении таможенных операций участниками внешнеэкономической деятельности (далее - ВЭД) и иными лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела	Промежуточное тестирование №1	2
Физические основы ТК ДРМ	ПК-3 способностью владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов	Промежуточное тестирование №1	2
Технические средства ТК ДРМ и радиоизотопные приборы	ОК-8 способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	Промежуточное тестирование №2	3
Технические средства ТК ДРМ и радиоизотопные приборы	ПК-1 способностью осуществлять контроль за соблюдением таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле при совершении таможенных операций участниками внешнеэкономической деятельности (далее - ВЭД) и иными лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела	Промежуточное тестирование №2	3
Технические средства ТК ДРМ и радиоизотопные приборы	ПК-3 способностью владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов	Промежуточное тестирование №2	3
Обеспечение радиационной безопасности при проведении таможеннного контроля ДРМ. Особенности проведения таможнного контроля ДРМ, товаров и транспортных средств с повышенным уровнем ионизирующих излучений	ОК-8 способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	Промежуточное тестирование №3	4
Обеспечение радиационной безопасности при проведении таможеннного контроля ДРМ. Особенности проведения таможнного контроля ДРМ, товаров и транспортных средств с повышенным уровнем ионизирующих излучений	ПК-1 способностью осуществлять контроль за соблюдением таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле при совершении таможенных операций участниками внешнеэкономической деятельности (далее - ВЭД) и иными лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела	Промежуточное тестирование №3	4
Обеспечение радиационной безопасности при проведении таможеннного контроля ДРМ. Особенности проведения таможнного контроля ДРМ,	ПК-3 способностью владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов	Промежуточное тестирование №3	4

товаров и транспортных средств с повышенным уровнем ионизирующих излучений			
Обеспечение радиационной безопасности при проведении таможеннного контроля ДРМ. Особенности проведения таможнного контроля ДРМ, товаров и транспортных средств с повышенным уровнем ионизирующих излучений	ОК-8 способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	Промежуточное тестирование №4	5
Обеспечение радиационной безопасности при проведении таможеннного контроля ДРМ. Особенности проведения таможнного контроля ДРМ, товаров и транспортных средств с повышенным уровнем ионизирующих излучений	ПК-1 способностью осуществлять контроль за соблюдением таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле при совершении таможенных операций участниками внешнеэкономической деятельности (далее - ВЭД) и иными лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела	Промежуточное тестирование №4	5
Обеспечение радиационной безопасности при проведении таможеннного контроля ДРМ. Особенности проведения таможнного контроля ДРМ, товаров и транспортных средств с повышенным уровнем ионизирующих излучений	ПК-3 способностью владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов	Промежуточное тестирование №4	5

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Итоговый зачет	Контрольное задание включает 30 тестовых вопросов с единственным правильным ответом. На ответы выделяется 30 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Для оценки результатов тестирования используется шкала (1; 0). Критерии оценки: 1 балл: выбран верный вариант ответа; 0 баллов: выбран неверный вариант ответа. Максимальное количество баллов – 30. Весовой коэффициент мероприятия - 1.	Зачтено: более 60% правильных ответов Не зачтено: менее 60% правильных ответов
Промежуточное тестирование №1	Контрольное задание включает 10 тестовых вопросов с единственным правильным ответом. На ответы выделяется 10 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена	Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85…100 %. Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75…84 %.

	приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Для оценки результатов тестирования используется шкала (1; 0). Критерии оценки: 1 балл: выбран верный вариант ответа; 0 баллов: выбран неверный вариант ответа. Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия - 1.	Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60…74 %. Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0…59 %.
Промежуточное тестирование №2	Контрольное задание включает 10 тестовых вопросов с единственным правильным ответом. На ответы выделяется 15 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Для оценки результатов тестирования используется шкала (1; 0). Критерии оценки: 1 балл: выбран верный вариант ответа; 0 баллов: выбран неверный вариант ответа. Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия - 1.	Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85…100 %. Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75…84 %. Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60…74 %. Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0…59 %.
Промежуточное тестирование №3	Контрольное задание включает 10 тестовых вопросов с единственным правильным ответом. На ответы выделяется 15 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Для оценки результатов тестирования используется шкала (1; 0). Критерии оценки: 1 балл: выбран верный вариант ответа; 0 баллов: выбран неверный вариант ответа. Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия - 1.	Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85…100 %. Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75…84 %. Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60…74 %. Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0…59 %.
Промежуточное тестирование №4	Контрольное задание включает 10 тестовых вопросов с единственным правильным ответом. На ответы выделяется 15 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Для оценки результатов тестирования используется шкала (1; 0). Критерии оценки: 1 балл: выбран верный вариант ответа; 0 баллов: выбран неверный вариант ответа. Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия - 1.	Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85…100 %. Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75…84 %. Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60…74 %. Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %.

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Итоговый зачет	1. Тестовые вопросы.

	2. Открытые вопросы. ТЕСТ на 13 ноября 2014 года.docx; Тестовые вопросы по ТСТК 2015.doc; ТЕСТ на 05 декабря 2015 года.doc
Промежуточное тестирование №1	1. Какая линия гамма-излучения U235 наиболее часто используется при измерении степени обогащения урана? 1. 143,760 кэВ; 2. 185,715 кэВ; 3. 205,311 кэВ. 2. Содержание какого изотопа урана в образце определяет степень обогащения урана? 1. U-235; 2. U-238; 3. U-239. 3. Единицей измерения мощности эквивалентной дозы является: 1. Грей/ч; 2. Зиверт/ч; 3. Рентген/ч. 4. Какова проникающая способность альфа-излучения? 1. Альфа-излучение обладает небольшой проникающей способностью; 2. Альфа-излучение обладает не очень большей проникающей способностью; 3. Альфа излучение обладает большой проникающей способностью. 5. Какова проникающая способность бета-излучения по сравнению с альфа-излучением? 1. Бета-излучение обладает меньшей проникающей способностью, чем альфа-излучение; 2. Бета излучение обладает большей проникающей способностью, чем альфа-излучение; 3. Оба излучения обладают одинаковой проникающей способностью. 6. Применение каких материалов достаточно для защиты от альфа-излучения? 1. Бумага, полиэтилен, стекло; 2. Тонкие слои металлов типа Al и Fe; 3. Толстые слои плотных металлов типа Fe, Pb и др.; 4. Легкие водородосодержащие материалы с добавлением B и Cd. 7. Какова проникающая способность бета-излучения по сравнению с гамма-излучением? 1. Бета-излучение обладает меньшей проникающей способностью, чем гамма-излучение; 2. Бета излучение обладает большей проникающей способностью, чем гамма-излучение; 3. Оба излучения обладают одинаковой проникающей способностью. 8. Какова проникающая способность бета-излучения по сравнению с нейтронным излучением? 1. Бета-излучение обладает меньшей проникающей способностью, чем нейтронное излучение; 2. Бета излучение обладает большей проникающей способностью, чем нейтронное излучение; 3. Оба излучения обладают одинаковой проникающей способностью. 9. Какие материалы необходимо применять для защиты от бета-излучения? 1. Бумага, полиэтилен, стекло; 2. Тонкие слои металлов типа Al и Fe; 3. Толстые слои плотных металлов типа Fe, Pb и др.; 4. Легкие водородосодержащие материалы с добавлением B и Cd. 10. Какова проникающая способность гамма-излучения? 1. Гамма-излучение обладает небольшой проникающей способностью; 2. Гамма-излучение обладает не очень большой проникающей способностью;

	3. Гамма-излучение обладает большой проникающей способностью.
Промежуточное тестирование №2	1. Стационарные системы обнаружения ДРМ предназначены: 1. Только для таможенного наблюдения; 2. Для таможенного наблюдения и таможенного осмотра; 3. Для таможенного осмотра. 2. Какое из указанных технических средств ДРМ не соответствует требованиям ФТС России к техническим средствам? 1. СТСО ДРМ с детекторами гамма- и нейтронного излучения; 2. СТСО ДРМ с детекторами гамма- излучения; 3. Измеритель-сигнализатор поисковый с детекторами гамма- и нейтронного излучения; 4. Измеритель сигнализатор поисковый с детекторами гамма- излучения.. 3. Каково основное назначение дозиметров типа РМ1203М, РМ1621 и РМ1610? 1. Измерение дозы и мощности эквивалентной дозы ИИ; 2. Поиск и локализация источников гамма-излучения; 3. Определение изотопного состава радиоактивных источников; 4. Радиационный контроль в целях обеспечения радиационной безопасности при работе на ДРТиРИП. 4. Дозиметр РМ1621 предназначен для измерения: 1. Дозы и мощности дозы гамма- и рентгеновского излучения; 2. Дозы и мощности дозы рентгеновского излучения; 3. Дозы и мощности дозы гамма-излучения 5. Какие из радиоактивных излучений регистрирует дозиметр РМ1621? 1. Альфа-излучение; 2. Бета-излучение; 3. Гамма-излучение; 4. Нейтронное излучение; 5. Рентгеновское излучение. 6. Можно ли использовать дозиметры типа РМ-1621 для индивидуального дозиметрического контроля в процессе ТКДРМ? 1. Да, можно; 2. Нет, нельзя. 7. Можно ли использовать дозиметры типа РМ-1621 для индивидуального дозиметрического контроля при работе на РУДБТ? 1. Да, можно; 2. Нет, нельзя. 8. Какие из радиоактивных излучений регистрирует дозиметры типа РМ-1203М? 1. Альфа-излучение; 2. Бета излучение; 3. Гамма-излучение; 4. Нейтронное излучение; 5. Рентгеновское излучение. 9. Можно ли использовать дозиметры типа РМ-1203М для индивидуального дозиметрического контроля при работе на РУДБТ? 1. Да, можно; 2. Нет, нельзя. 10. Можно ли использовать дозиметры типа РМ-1203М для индивидуального дозиметрического контроля в процессе ТКДРМ? 1. Да, можно; 2. Нет, нельзя.
Промежуточное тестирование №3	1. Вскрытие выявленных источников ионизирующего излучения, по своим внешним характеристикам напоминающих контейнеры для транспортировки ДРМ в зоне таможенного контроля: 1. Допускается;

	2. Допускается в присутствии представителей надзорных органов; 3. Не допускается. 2. Максимальная годовая доза облучения должностных лиц таможенных органов, осуществляющих досмотровые операции с ДРМ, не должна превышать: 1. 5 мЗв; 2. 20 мЗв; 3. 50 мЗв. 3. Максимальное значение мощности дозы на поверхности груза, при котором они транспортируются по территории Таможенного союза как безопасные в радиационном отношении материалы: 1. 1,0 мкЗв/ч; 2. 5,0 мкЗв/ч; 3. 10,0 мкЗв/ч. 4. Допуск к проведению таможенных осмотров и таможенных досмотров ДРМ оформляется приказом таможенного органа: 1. Для должностных лиц, прошедших обучение по программам, утвержденным ФТС России и согласованным с Ростехнадзором России, и не имеющих медицинских противопоказаний; 2. Для должностных лиц, прошедших обучение по программам, утвержденным ФТС России и согласованным с Ростехнадзором России. 5. Допуск к проведению таможенного осмотра объектов с повышенным уровнем ионизирующих излучений (мощность дозы - до 1 мкЗв/ч) оформляется приказом таможенного органа: 1. Только для должностных лиц, прошедших обучение в учебных центрах (отделах подготовки кадров) при РТУ по программе «Организация ТКДРМ» в объеме не менее 40 часов и не имеющих медицинских противопоказаний; 2. Для должностных лиц, прошедших обучение в учебных центрах (отделах подготовки кадров) при РТУ по программе «Организация ТКДРМ» в объеме не менее 40 часов. 6. К работе с источниками ионизирующего излучения допускаются лица не моложе: 1. 21 год; 2. 16 лет; 3. 18 лет. 7. Как оформляется допуск должностных лиц таможенных органов к работе с источниками ионизирующих излучений: 1. Распоряжением начальника структурного подразделения таможенного органа; 2. Распоряжение начальника таможенного органа; 3. Приказом начальника таможенного органа; 4. Приказом начальника регионального таможенного управления по согласованию с инспекцией Ростехнадзора. 8. Какие «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» действуют в настоящее время? 1. ОСПОРБ-98/99; 2. ОСПОРБ-97/98; 3. ОСПОРБ-99/2010. 9. Какие «Нормы радиационной безопасности» действуют в настоящее время? 1. НРБ-99/2009; 2. НРБ-2000/2001; 3. НРБ-97/98. 10. К какой категории относятся должностные лица таможенных органов, занятые проведением таможенного досмотра ДРМ? 1. Персонал группы А;

	2. Персонал группы Б; 3. Персонал группы В.
Промежуточное тестирование №4	1. Средства измерений, эксплуатируемые в таможенных органах, подлежат поверке? 1. Да; 2. Нет; 3. В таможенных органах не эксплуатируются средства измерения. 2. Необходимость, количество и тип технических средств таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов на СВХ устанавливает: 1. Таможенный орган самостоятельно; 2. Таможенный орган по согласованию с вышестоящим таможенным органом; 3. Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный в области таможенного дела. 3. Критерии принятия решений о необходимости и количестве технических средств для проведения радиационного контроля на СВХ определяет: 1. Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный в области таможенного дела; 2. Региональное таможенное управление; 3. Таможенный орган по согласованию с вышестоящим таможенным органом. 4. Выявленные в ходе таможенного контроля товары с повышенным уровнем ионизирующего излучения размещаются: 1. На определенном уполномоченным должностным лицом таможенного органа участке зоны таможенного контроля с соблюдением мер по обеспечению радиационной безопасности; 2. На участке зоны таможенного контроля, предназначенной для таможенного досмотра, с соблюдением мер по обеспечению радиационной безопасности. 5. В случае подачи ДТ на радиоактивный источник в таможенный орган, не определенный таможенным органом для декларирования ДРМ: 1. Таможенный орган пересылает такую ДТ в таможенный орган, определенный для декларирования ДРМ. 2. Таможенный орган отказывает в регистрации такой декларации 6. Вскрытие выявленных источников ионизирующего излучения, по своим внешним характеристикам напоминающих контейнеры для транспортировки ДРМ в зоне таможенного контроля: 1. Допускается; 2. Допускается в присутствии представителей надзорных органов; 3. Не допускается. 7. Первичный радиационный контроль (таможенное наблюдение) осуществляется должностными лицами таможенного органа с помощью: 1. Стационарных технических средств ТКДРМ, а при их отсутствии или неисправности - переносных поисковых технических средств ТКДРМ; 2. Стационарных технических средств ТКДРМ, а при их отсутствии или неисправности - любых технических средств ТКДРМ 8. Сведения о фактах выявления признаков незаконного перемещения через границу делящихся и радиоактивных материалов и товаров с повышенным уровнем ионизирующих излучений представляются в ФТС России и РТУ: 1. В течение 2-х часов с момента выявления; 2. В течение 3-х часов с момента выявления; 3. В течение 4-х часов с момента выявления. 9. Экспертиза объекта с повышенным уровнем ионизирующего излучения назначается: 1. Для принятия решения об отнесении выявленного источника ионизирующего излучения к ДРМ; 2. Для получения санитарно-эпидемиологического заключения.

	10. Максимальное значение мощности дозы на поверхности груза, при котором они транспортируются по территории Таможенного союза как безопасные в радиационном отношении материалы: 1. 1,0 мкЗв/ч; 2. 5,0 мкЗв/ч; 3. 10,0 мкЗв/ч.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности 080115 "Таможенное дело" П. Н. Афонин, А. Н. Сигаев. - СПб.: Троицкий мост, 2012. - 252 с., [4] л. цв. ил. ил.

б) дополнительная литература:

1. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля [Текст] учебник для вузов по специальности "Тамож. дело" В. Н. Дьяконов и др.; под общ. ред. Ю. В. Малышенко ; Рос. тамож. акад. - М.: Издательство Российской таможенной академии, 2006. - 523 с. ил., табл. 24 см

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Таможня

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Основы радиационной безопасности досмотровых рентгеновских аппаратов и инспекционно-досмотровых комплексов: Учеб. пособие / Афонин П.Н., Афонин Д.Н., Зубов В.А. – СПб.: Санкт-Петербургский имени В.Б.Бобкова филиал РТА, 2011. – 128 с.
2. П.Н.Афонин, А.Н.Сигаев, еория и практивка применения ТС ТК. учебное пособие. - 2011. Санкт-Петербургский имени В.Б.Бобкова филиал Российской таможенной академии, 2011
3. Работа на досмотровых рентгеновских аппаратах: Учебник / Афонин П.Н. – СПб.: Санкт-Петербургский имени В.Б.Бобкова филиал РТА, 2015. – 306 с.
4. Методические рекомендации для должностных лиц таможенных органов "Таможенный контроль товаров, имеющих повышенный уровень ионизирующих излучений", . М.: ФТС России. 2008.
5. Основы таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов: Практикум / О.Г. Алехина, И.Н. Банных, А.В. Борисенко и др. - М.: ФТС России, Владивосток: Российская таможенная академия, Владивостокский филиал, 2005. - 80 с.
6. Основы таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов: Рабочая тетрадь / О.Г. Алехина, И.Н. Банных, А.В. Борисенко и др.; под общ. ред. Н.Э. Кравченко; Федеральная таможенная служба; Российская таможенная академия, Владивостокский филиал. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: ФТС России, 2008. 132 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

7. Основы радиационной безопасности досмотровых рентгеновских аппаратов и инспекционно-досмотровых комплексов: Учеб. пособие / Афонин П.Н., Афонин Д.Н., Зубов В.А. – СПб.: Санкт-Петербургский имени В.Б.Бобкова филиал РТА, 2011. – 128 с.
8. П.Н.Афонин, А.Н.Сигаев, еория и практивка применения ТС ТК. учебное пособие. - 2011. Санкт-Петербургский имени В.Б.Бобкова филиал Российской таможенной академии, 2011
9. Работа на досмотровых рентгеновских аппаратах: Учебник / Афонин П.Н. – СПб.: Санкт-Петербургский имени В.Б.Бобкова филиал РТА, 2015. – 306 с.
10. Методические рекомендации для должностных лиц таможенных органов "Таможенный контроль товаров, имеющих повышенный уровень ионизирующих излучений", . М.: ФТС России. 2008.
11. Основы таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов: Практикум / О.Г. Алехина, И.Н. Банных, А.В. Борисенко и др. - М.: ФТС России, Владивосток: Российская таможенная академия, Владивостокский филиал, 2005. - 80 с.
12. Основы таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов: Рабочая тетрадь / О.Г. Алехина, И.Н. Банных, А.В. Борисенко и др.; под общ. ред. Н.Э. Кравченко; Федеральная таможенная служба; Российская таможенная академия, Владивостокский филиал. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: ФТС России, 2008. 132 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Дополнительная литература	Приложение к Договору о Таможенном кодексе Таможенного союза, принятому Решением Межгосударственного Совета ЕврАзЭС на уровне глав государств от 27.11.2009 № 17 Таможенный кодекс Таможенного союза	Консультант плюс	Интернет / Свободный
2	Дополнительная литература	Федеральный закон от 27.11.2010 N 311-ФЗ "О таможенном регулировании в Российской Федерации"	Консультант плюс	Интернет / Свободный
3	Дополнительная литература	Федеральный закон от 26.06.2008 N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений"	Консультант плюс	Интернет / Свободный
4	Дополнительная литература	Постановление Правительства РФ от 02.04.2012 N 278 "О лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в	Консультант плюс	Интернет / Свободный

		медицинской деятельности)"		
5	Дополнительная литература	Приказ ФТС России от 21.12.2010 № 2509 "Об утверждении перечня и порядка применения технических средств"	Консультант плюс	Интернет / Свободный
6	Дополнительная литература	Приказ ФТС России от 09.12.2010 № 2354 "Об утверждении Инструкции о действиях должностных лиц таможенных органов при таможенном контроле товаров и транспортных средств с использованием инспекционно-досмотровых комплексов"	Консультант плюс	Интернет / Свободный
7	Дополнительная литература	Приказ ГТК России от 04.02.2004 №154 "Об утверждении Инструкции о действиях должностных лиц таможенных органов, осуществляющих таможенный контроль ДРМ"	Консультант плюс	Интернет / Свободный
8	Дополнительная литература	СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)	Консультант плюс	Интернет / Свободный
9	Основная литература	Организация проведения отдельных видов государственного контроля таможенными органами при ввозе товаров и транспортных средств международной перевозки на территорию РФ или вывозе с этой территории: учебное пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : РТА, 2012. — 232 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74158 — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. ООО Альта-софт-Альта-Максимум (версия PRO)(бессрочно)
3. Microsoft-Windows(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Гарант(31.12.2019)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	118 (3б)	20 компьютерных рабочих мест, 1 ноутбук, 1 проектор, 1 экран, 1 коммутатор, 1 доска магнитная маркерная. Досмотровый комплект зеркал «Поиск-2У», Комплект сменных щупов «КЩ-3М», Переносной комплект технических средств для обследования автотранспорта «Гастроль П», Портативный ультрофиолетовый осветитель «Дозор-В», Прибор для углубленной светооптической проверки документов «Генетика-02.01»; Экран Da-liteModel B 152x203. 7 парт со скамьей, 10 столов

		компьютерных, 1 стол письменный с тумбой, 20 стульев ИЗО.
Лекции	118 (3б)	20 компьютерных рабочих мест, 1 ноутбук, 1 проектор, 1 экран, 1 коммутатор, 1 доска магнитная маркерная. Досмотровый комплект зеркал «Поиск-2У», Комплект сменных щупов «КЩ-3М», Переносной комплект технических средств для обследования автотранспорта «Гастроль П», Портативный ультрофиолетовый осветитель «Дозор-В», Прибор для углубленной светооптической проверки документов «Генетика-02.01»; Экран Da-liteModel B 152x203. 7 парт со скамьей, 10 столов компьютерных, 1 стол письменный с тумбой, 20 стульев ИЗО.
Самостоятельная работа студента	118 (3б)	20 компьютерных рабочих мест, 1 ноутбук, 1 проектор, 1 экран, 1 коммутатор, 1 доска магнитная маркерная. Досмотровый комплект зеркал «Поиск-2У», Комплект сменных щупов «КЩ-3М», Переносной комплект технических средств для обследования автотранспорта «Гастроль П», Портативный ультрофиолетовый осветитель «Дозор-В», Прибор для углубленной светооптической проверки документов «Генетика-02.01»; Экран Da-liteModel B 152x203. 7 парт со скамьей, 10 столов компьютерных, 1 стол письменный с тумбой, 20 стульев ИЗО.