

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
товароведения и экспертизы
товаров
наименование кафедры

 И.В.Кротова
подпись, инициалы, фамилия

«12» декабря 2017г.
ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
товароведения и экспертизы
товаров
наименование кафедры

 И.В.Кротова
подпись, инициалы, фамилия

«12» декабря 2017г.
ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
институт, реализующий дисциплину

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОРГАНИЗАЦИЯ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА ДЕЛЯЩИ- МИСЯ И РАДИОАКТИВНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Дисциплина Б1.В.ДВ.3.1 Организация таможенного контроля за делящи-
мися и радиоактивными материалами

Направление подготовки/специальность 38.05.02 Таможенное дело

Направленность (профиль) 38.05.02.04 «Товароведение и экспертиза в тамо-
женном деле»

форма обучения очная

год набора 2018

Красноярск 2017

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе 38.00.00 Экономика и управление

Направления подготовки /специальность (профиль/специализация)
38.05.02.Таможенное дело/ 38.05.02.04 Товароведение и экспертиза в таможенном деле

Программу составили И.В.Кротова



1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Организация таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами» является ознакомление студентов с правовыми, физическими и организационно-методическими основами таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами (ДРМ).

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины являются следующие:

- ознакомление с основными принципами организации таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами;
- освоение студентами практики использования нормативных документов при осуществлении таможенного оформления и контроля ДРМ;
- ознакомление с технологией специального радиационного контроля и техническими средствами его обеспечения.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Организация таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами» направлен на формирование у будущего выпускника – специалиста в области таможенного дела следующих профессиональных компетенций:

1. Способность осуществлять контроль за соблюдением таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле при совершении таможенных операций участниками внешнеэкономической деятельности и иными лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела (ПК-1);
2. Способность владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов (ПК-3);
3. Умение контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров (ПК-19).

В результате изучения курса студент должен:

знать: основные положения таможенной политики Российской Федерации в вопросах регулирования экспорта-импорта радиоактивных материалов;

порядок прохождения таможенного оформления и таможенного контроля различных категорий радиоактивных грузов;

практику использования нормативных документов при осуществлении таможенного оформления и контроля ДРМ;

правила использования технических средств различного уровня сложности при проведении досмотровых операций делящихся и радиоактивных материалов;

уметь:

применять существующие методы использования технических средств таможенного контроля;

пользоваться возможными источниками информации по вопросам курса (справочная, научная литература, периодические издания, Internet-ресурсы);

владеть: технологией организации таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами;

нормативно-правовой базой в области таможенного контроля различных категорий радиоактивных грузов;

основными понятиями о технических возможностях, правовых и организационно-методических особенностях применения технических средств контроля 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,	
<i>Знать</i>	основные положения таможенной политики Российской Федерации в вопросах регулирования экспорта-импорта радиоактивных материалов.
<i>Уметь</i>	пользоваться возможными источниками информации по вопросам курса (справочная, научная литература, периодические издания, Internet-ресурсы).

Владеть	нормативно-правовой базой в области таможенного контроля различных категорий радиоактивных грузов.
ПК-3: способностью владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов	
Знать	правила использования технических средств различного уровня сложности при проведении досмотровых операций делящихся и радиоактивных материалов
Уметь	применять существующие методы использования технических средств таможенного контроля
Владеть	основными понятиями о технических возможностях, правовых и организационно-методических особенностях применения технических средств контроля ДРМ
ПК-19: умением контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров	
Знать	порядок прохождения таможенного оформления и таможенного контроля различных категорий радиоактивных грузов; практику использования нормативных документов при осуществлении таможенного оформления и контроля ДРМ
Уметь	пользоваться возможными источниками информации по вопросам курса (справочная, научная литература, периодические издания, Internet-ресурсы)
Владеть	технологией организации таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами технологией организации таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами технологией организации таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами

Компетенция	Технология формирования	Методы оценки уровня сформированности
ПК-1	Решение практических задач. Работа в малых группах. Выполнение творческих заданий.	Оценка письменных работ студента преподавателем. Оценка преподавателем студента при работе в малых группах и при выполнении творческого задания.
ПК-3	Решение практических задач. Работа в малых группах. Выполнение творческих	Оценка письменных работ студента преподавателем. Оценка преподавателем студента при работе в малых группах и при

	заданий.	выполнении творческого задания.
ПК-19	Решение практических задач. Работа в малых группах. Выполнение творческих заданий.	Оценка письменных работ студента преподавателем. Оценка преподавателем студента при работе в малых группах и при выполнении творческого задания.

С целью формирования и развития вышеуказанных компетенций в результате изучения учебной дисциплины «Организация таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами» студенты должны:

знать:

- виды ионизирующих излучений и их влияние на живую клетку;
- основные положения таможенной политики Российской Федерации в вопросах регулирования экспорта-импорта;
- порядок прохождения таможенного оформления и таможенного контроля различных категорий грузов;

уметь:

- применять теоретические знания при решении практических задач;
- прогнозировать этапы исследования, исходя из задач и ожидаемых результатов;
- проводить расчеты, делать обоснованные выводы;

владеть:

- навыками работы с простейшими измерительными приборами;
- элементарными знаниями техники безопасности;
- приемами расчетов и статистической обработки результатов измерений.

1.4 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Организация таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами» является дисциплиной по выбору вариативной части основной образовательной программы специальности 38.05.02 Таможенное дело (специализация 38.05.02.04 Товароведение и экспертиза в таможенном деле).

Настоящая рабочая программа рассчитана на преподавание дисциплины в четвертом семестре с трудоёмкостью 3 зачетные единицы (108 часов). Изучение дисциплины «Организация таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами» основано на знании естественно-математических дисциплин – экологии, концепций современного естествознания, безопасности жизнедеятельности, а также специальной дисциплины – основы таможенного дела. Необходима для изучения последующих профессионально ориентированных учебных предметов – основы технических средств таможенного контроля, организация таможенного контроля товаров и транспортных средств, технологии таможенного контроля, экологическая экспертиза.

В результате освоения программы курса «Организация таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами» студент должен овладеть системой знаний, навыков и умений, необходимых для становления творческой личности, способной к выполнению профессиональных обязанностей, владеющей навыками подбора и применения инструментальных методов анализа, профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов.

1.5 Особенности реализации дисциплины

Дисциплина «Организация таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами» для студентов направления подготовки 38.05.02 Таможенное дело реализуется на государственном языке Российской Федерации - русском языке.

2. Объём дисциплины

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц (акад. часов)	4 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	3 (108)	3 (108)
Контактная работа с преподавателем:	1,0 (36)	1,0 (36)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа	0,5 (18)	0,5 (18)
в том числе: семинары	-	-
практические занятия	0,5 (18)	0,5 (18)
Практикумы	-	-
лабораторные работы	-	-
другие виды контактной работы	-	-
в том числе: курсовое проектирование	-	-
групповые консультации	-	-
индивидуальные консультации	-	-
иные виды внеаудиторной контактной работы	-	-
Самостоятельная работа обучающихся	1,0 (36)	1,0 (36)
изучение теоретического курса (ТО)	1,0 (36)	1,0 (36)
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)	-	-
реферат, эссе (Р)	-	-
курсовое проектирование (КР)	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачет)	1,0 (36) экзамен	1,0 (36) экзамен

3. Содержание дисциплины

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Физические основы и физиологическое воздействие ионизирующего излучения	2	2	-	4	ПК-1, ПК-3, ПК-19.
2.	ДРМ: понятие, виды, использование в народном хозяйстве и торговом обороте государства. Товарная кодировка радиоактивных материалов.	2	2	-	4	
3.	Общие принципы организации и нормативно-правовое обеспечение специального таможенного контроля ДРМ.	6	6	-	12	
4.	Технология специального радиационного контроля.	8	8	-	16	

	<i>Итого по курсу</i>	18	18	-	36	
--	-----------------------	----	----	---	----	--

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах	
			всего	в том числе в интерактивной форме
1.	Раздел 1.	Понятие и виды ионизирующих излучений. Особенности происхождения, существования и воздействия ионизирующих излучений на живую клетку и окружающую среду.	2	
2.	Раздел 2.	ДРМ: понятие, виды, использование в народном хозяйстве и торговом обороте государства. Товарная кодировка радиоактивных материалов.	2	
3.	Раздел 3.	Общие принципы организации и нормативно-правовое обеспечение специального таможенного контроля ДРМ.	6	
4.	Раздел 4.	Технология специального радиационного контроля.	8	

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах	
			всего	в том числе в инновационной форме
1.	Раздел 1.	Основы обеспечения радиационной безопасности.	2	

2.	Раздел 2.	Делящиеся и радиоактивные материалы: виды, характеристика, применение, маркировка, условия хранения и транспортировки.	2	
3.	Раздел 3.	Таможенный контроль и досмотр радиоактивных материалов. Таможенное наблюдение. Основания для задержания товара по результатам радиационного контроля.	2	
4.	Раздел 3.	Правовые аспекты осуществления таможенного оформления и контроля ДРМ.	2	
5.	Раздел 3.	Практика использования нормативных документов при осуществлении таможенного контроля радиоактивных грузов.	2	
6.	Раздел 4.	Этапы специального радиационного контроля. Особенности таможенного контроля, направленного на пресечение незаконного перемещения ДРМ через таможенную границу РФ.	2	
7.	Раздел 4.	Досмотровая рентгеновская техника: классификация, основные параметры. Устройство рентгеновской трубки. Рентгеновские аппараты сканирующего типа.	2	
8.	Раздел 4.	Флюороскопы, инспекционно-досмотровые комплексы. Новые направления применения досмотровых рентгеновских установок.	2	
9.	Раздел 4.	Методы и средства контроля ДРМ.	2	

3.4 Лабораторные занятия

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

- 1.Зубач А.В. Выявление и основы расследований административных правонарушений, отнесенных к компетенции таможенных органов: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.В. Зубач, П.Н. Сафоненков. – М.: ИЦ «Интермедия», 2015. –

Режим доступа: <http://www.ibooks.ru>.

2. Семенов Л.В. Проблемы и перспективы развития технических средств таможенного контроля как части таможенной инфраструктуры РФ [Электронный ресурс] / Л.В. Семенов. – Лаборатория книги, 2010. – 87 с. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/index/php?page=book&id=89430> (ЭБС «Университетская библиотека ОН-ЛАЙН»).
3. Косаренко Н.Н. Таможенное право России. Курс лекций [Электронный ресурс] / Н.Н. Косаренко – М.: Флинта, 2009. – 109 с. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> (ЭБС «Университетская библиотека ОН-ЛАЙН»).

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Формой контроля освоения дисциплины «Организация таможенного контроля за деляющимися и радиоактивными материалами» является экзамен.

Вопросы для подготовки к экзамену:

1. Понятие таможенного контроля. Формы таможенного контроля.
2. Таможенное наблюдение: понятие, функции, способы осуществления.
3. Радиационная безопасность: понятие, способы обеспечения.
4. Правовые аспекты осуществления таможенного оформления и контроля ДРМ.
5. Основания для задержания товара по результатам радиационного контроля.
6. Этапы специального радиационного контроля.
7. Особенности таможенного контроля, направленного на пресечение незаконного перемещения ДРМ через таможенную границу РФ.
8. Свойства рентгеновских лучей.
9. Устройство и принцип работы рентгеновской трубки.
10. Делящиеся и радиоактивные материалы: виды, характеристика, применение, маркировка, условия хранения и транспортировки.
11. Физические основы происхождения тормозного и характеристического рентгеновских излучений.
12. Понятие и значение характеристики «эффективный атомный номер».
13. Методы контроля ДРМ.
14. Классификация досмотровых рентгеновских установок.
15. Классификация приборов, используемых при решении задач радиационного контроля.
16. Рентгеновские аппараты сканирующего типа.
17. Флюороскопы: виды, область применения, принцип работы.
18. Инспекционно-досмотровые комплексы.
19. Классификация приборов, используемых при решении задач радиационного контроля.
20. Типы дозиметров, используемых в таможенных органах. Особенности применения и основные функции.

21. Установка «Янтарь»: типы, назначение, принцип работы.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература по курсу

4. Афонин П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля [Текст]: учеб. пособие для вузов / П. Н. Афонин, А. Н. Сигаев.- СПб. : Троицкий мост, 2012. - 255 с.

5. Зубач А.В. Выявление и основы расследований административных правонарушений, отнесенных к компетенции таможенных органов: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.В. Зубач, П.Н. Сафоненков. – М.: ИЦ «Интермедия», 2015. – 87 с. – Режим доступа: <http://www.ibooks.ru>.

6. Пряхин, А.Е. Основы физической защиты ядерных материалов и установок [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Е. Пряхин, Б.А. Ященко. – Минск: Выш. шк., 2012. – 270 с.

Режим доступа: <http://znanium.com/bookread7.2.php?book=508689>

7. Свинухов В. Г. Таможенное право: Учебник / В.Г. Свинухов, С.В. Сенотрусова. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 368 с.

Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=396121>

8. Семенов Л.В. Проблемы и перспективы развития технических средств таможенного контроля как части таможенной инфраструктуры РФ [Электронный ресурс] / Л.В. Семенов. – Лаборатория книги, 2010. – 87 с. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/index/php?page=book&id=89430> (ЭБС «Университетская библиотека ОН-ЛАЙН»).

Дополнительная литература по курсу

1. Адыев А.А. Правовое регулирование внешнеэкономической деятельности: вопросы истории, теории и практики [Текст]/ Адыев А.А. - Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2010. - 136 с.

2. Актуальные проблемы административно-правового регулирования. Т. 1 [Текст] / Горин Е.В., Костенников М.В., Куракин А.В. - М.: Маросейка, 2010. – 496 с.

3. Андриашин Х.А. Таможенное право: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Таможенное дело» [Текст] / Х.А. Андриашин, В.Г. Свинухов, В.В. Балакин. – Москва: Магистр, 2008. – 366 с.

4. Борисов К.Г. Международное таможенное право: Учеб. пособие [Текст] / К.Г. Борисов. - М., 2010. – 244 с.

5. Донских О.Е., Лазарева Н.П. Таможенный контроль в Российской Федерации [Текст] // Правовые, организационные и управленческие проблемы совершенствования общественных отношений в Российской Федерации: сборник научных трудов. - Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2010. - С. 146-150.

6. Дугин Г.А. Досмотровая рентгеновская техника [Текст] / Г.А. Дугин. – М.: РТА ГТК РФ, 1994. – 75 с.
7. Дьяконов В.Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: Учеб. пособие [Текст] / В.Н. Дьяконов, Ю.В. Малышенко; под ред. Ю.В. Малышенко. – Владивосток: ВФ РТА, 2004. – 352 с.
8. Егоров Ю.Н. Предварительное информирование и таможенный контроль: монография [Текст] / Егоров Ю.Н., Кожанков Ю.А., Корняков К.А. - М.: Изд-во Российская тамож. акад. , 2011. - 168 с.
9. Каминская К.Р. Основные особенности и законодательные основы административной ответственности: монография [Текст] / Каминская К.Р., Руденко Ф.Г. - Краснодар: Издат. дом - Юг, 2011. - 184 с.
10. Корняков К.А. О некоторых теоретических вопросах проведения таможенного контроля на единой таможенной территории таможенного союза [Текст] // Теоретические и практические аспекты таможенного регулирования на единой таможенной территории таможенного союза: Сборник материалов международной НПК Секретариата Комиссии таможенного союза и Российской таможенной академии. - Люберцы: Изд-во Российской тамож. акад. , 2009. - С. 37-44.
11. Костин А.А. Классификация видов таможенного контроля [Текст] // Таможенное дело. - М.: Юрист, 2010, №1. - С. 32-36.
12. Кошелев В.Е. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска: Учеб. пособие [Текст] / В.Е. Кошелев. – М: РИО РТА, 2000. – 104 с.
13. Кукин П. П. Теория горения и взрыва: учеб. пособие для студ вузов по напр. 280100 "Безопасность жизнедеятельности", спец. 280101.65 "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" / П. П. Кукин, В. В. Юшин, С. Г. Емельянов ; Российский технологический университет им. К.Э. Циолковского (МАТИ - РГТУ), Юго-Западный университет. - Москва: Юрайт, 2012. - 435 с. : рис. - (Бакалавр). - Библиогр.: с. 433-435. - ISBN 978-5-9916-1672-0 (в пер.)
14. Погодина Н.А. Таможенное регулирование частных и публичных интересов при производстве таможенного контроля (на примере системы управления рисками) [Текст] // Право и экономика. - М.: Юрид. Дом "Юстицинформ", 2009, № 6. - С. 83-86.
15. Правовые вопросы Евразийского таможенного союза [Текст] / Бергманн В. (Сост.); Общ. науч. ред.: Яковлева Т. - М.: Инфотропик Медиа, 2012. - 368 с.
16. Химическая и радиационная физика [Текст] = Chemical and Radiation Physics / Поволж. гос. ун-т сервиса ; под ред. И. Г. Ассовский [и др.]. - Москва : Торус Пресс, 2011. - 631 с. : рис., табл. - (Космический вызов XXI века ; т. 4). - Библиогр. в конце ст. - ISBN 978-5-94588-108-2 (в пер.)

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Каталог образовательных интернет-ресурсов <http://www.edu.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека-online» <http://www.biblioclub.ru/>
3. <http://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека (eLIBRARY.RU)
4. <http://uisrussia.msu.ru> – УИС РОССИЯ
5. <http://grebennikon.ru/> – ЭБ Издательского Дома «Гребенников»
6. <http://rucont.ru/> – ЭБ "РУКОНТ"
7. <http://e.lanbook.com> ЭБС Издательства "Лань".

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания преподавателю

Курс изучения дисциплины «Организация таможенного контроля за движущимися и радиоактивными материалами» базируется на следующих видах занятий:

- лекциях,
- практических занятиях,
- самостоятельной работе студентов (подготовка к коллоквиумам, мини-опросам, контрольным, тестам, практическим занятиям, зачету, расширенное изучение некоторых разделов теоретического курса).

Лекции

В целях активизации мыслительной деятельности студентов и повышения их профессиональной мотивации, развития способности анализировать научные и практические проблемы необходимо включение в лекцию следующих методов и приемов: элементов диалога, эвристической беседы, групповой дискуссии.

Включение в лекцию проблемных вопросов, ситуаций, заданий. Такие вопросы можно использовать в конце лекции как задание на следующее занятие. Поскольку зачастую активное участие в обсуждении принимают не все студенты, группу можно разделить на несколько малых групп, каждая из которых должна будет дать ответ на поставленный вопрос.

Использование эвристической беседы как тщательно продуманной системы вопросов способствует лучшему усвоению нового материала. Актуализация прежних знаний и опыта студентов в период чтения лекции посредством вопросов, небольших тестов, анализа конкретных ситуаций. Вопросы к студентам, требующие приведения жизненных примеров, которые могут проиллюстрировать те или иные ситуации.

В работе с основными понятиями тем преподаватель может сам раскрывать содержание основных понятий, выделяя их главные и существенные признаки, показывая иерархическую зависимость между раскрываемыми понятиями. Однако, можно применять ряд приемов активного обучения, при котором

студенты становятся соавторами определения сути того или иного понятия (мозговой штурм, смысловое расщепление, иерархизация понятия, объяснение понятия с использованием рисунков и метафор, введение более простого, чем в учебнике, понятия, использование типичных практических ситуаций, свободные ассоциации, нахождение семантической связи между значением слова и содержанием понятия, сравнение нескольких точек зрения на тот или иное понятие).

Практические занятия

Поскольку дисциплина имеет практикоориентированное значение, серьезное внимание должно быть уделено методам и приемам практического обучения посредством проведения практических занятий, применению активных методов, стимулирующих собственную мыслительную и практическую деятельность студента. Лекции и практические занятия должны обеспечить творческое усвоение теоретических и практических проблем, формирование навыков проведения эксперимента.

Каждое практическое занятие следует начинать и / или заканчивать мини-опросом, позволяющим оценивать как готовность к практическому изучению пройденной на лекции темы, так и закрепление материала по результатам проведенного занятия.

Опросы на практических занятиях. Следует подчеркнуть, что темы опросов могут варьироваться в зависимости от особенностей аудитории, уровня освоения материала, темпа прохождения курса. Кроме того, сама форма проведения занятия также может меняться в зависимости от особенностей учебной группы и замысла преподавателя.

Так, темы опросов могут повторять темы лекций. Можно также рассматривать темы, которые не изучались на лекции. В этом случае опрос будет направлен на расширение знаний за счет учебников и первоисточников.

Возможно проведение опроса как репродуктивного, так и творческого типов. При таком опросе обсуждаются и определенные вопросы темы, и различные варианты решения практических ситуационных задач, заданий, проблем, вопросов.

Возможные способы организации опроса: фронтальный, групповой, парный, индивидуальный.

Методы и приемы: дискуссия, метод «мозговой атаки», метод «круглого стола», анализ и решение практических ситуаций, задач, предложенных преподавателем.

Формы контроля

В ходе изучения дисциплины должны формироваться знания, умения, навыки и компетенции, указанные в соответствующем разделе рабочей программы.

Формы и содержание текущего контроля: подготовка к опросам на практическом занятии, участие в них; индивидуальные (групповые) доклады; письменные работы, связанные с проверкой усвоения основных понятий темы; тестирование; анализ проблемных ситуаций; решение практических задач.

Формы и содержание промежуточного контроля: ответы на вопросы к экзамену.

Отчетные материалы: конспекты, решенные задачи, реферативные обзоры по актуальным проблемам и другие отчетные материалы.

Методические указания студентам:

При изучении каждой темы дисциплины «Организация таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами» следует руководствоваться разделом «Содержание самостоятельной работы» данной рабочей программы, предусматривающим тематику и режим самостоятельной работы, её объем в часах.

Виды заданий для самостоятельной работы определяются целью и задачами рабочей программы, а также особенностью контингента обучающихся и, в связи с этим, могут изменяться и дополняться по усмотрению преподавателя.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Форма (вид) самостоятельной работы	Трудоемкость, час.
1.	Понятие и виды ионизирующих излучений. Особенности происхождения, существования и воздействия ионизирующих излучений на живую клетку и окружающую среду.	Работа с литературой. Конспект по теме. Сообщения. Подготовка к практическому занятию. Индивидуальные задания.	4
2.	ДРМ: понятие, виды, использование в народном хозяйстве и торговом обороте государства. Товарная кодировка радиоактивных материалов.	Работа с литературой. Конспект по теме. Сообщения. Подготовка к практическому занятию. Индивидуальные задания.	4
3.	Общие принципы организации и нормативно-правовое обеспечение специального таможенного контроля ДРМ.	Работа с литературой. Конспект по теме. Сообщения. Подготовка к практическому занятию. Индивидуальные задания.	12
4.	Технология специального радиационного контроля.	Работа с литературой. Конспект по теме. Сообщения. Подготовка к практическому занятию. Индивидуальные задания.	16
	<i>Итого по курсу</i>		36

Самостоятельная работа студентов состоит в подготовке и дополнении текстов лекций по темам курса в соответствии с указаниями, данными препода-

вателем. В качестве источников информации может использоваться не только основная и дополнительная литература, указанная в настоящей рабочей программе, но также периодическая литература, опыт прохождения практики. Кроме того, для лучшего восприятия и усвоения материала в ходе самостоятельной работы студентам следует готовить и четко формулировать набор вопросов по теме предстоящего занятия в случае её обозначения в завершении предыдущего занятия.

При подготовке к практическим занятиям и опросам необходимо изучение теоретического материала по темам курса с использованием не только текста лекций, но и дополнительной (в том числе периодической) литературы, официальных и научных интернет-источников.

В ходе выполнения практических занятий студент должен научиться:

- 1) производить экспериментальное исследование по основным показателям, предложенным в плане, озвученном преподавателем в начале занятия,
- 2) обосновывать результаты, полученные в ходе исследования,
- 3) выполнять математическую обработку результатов,
- 4) интерпретировать полученные данные, формулировать заключение и рекомендации.

Самостоятельная работа студентов планируется по каждому из разделов теоретического курса. Кроме того, в самостоятельную работу студентов входит:

- подготовка к коллоквиумам и мини-опросам,
- подготовка к зачету.

Для готовности к проведению текущего контроля требуется регулярная подготовка к опросам на практических занятиях, тестированию, участие в них. Для повышения уровня знаний стоит стремиться к выполнению дополнительных индивидуальных (групповых) докладов, письменных работ, показывающих уровень усвоения основных понятий темы и позволяющих оценить глубину понимания изучаемых вопросов.

Для подготовки к промежуточному контролю следует использовать список вопросов для контроля знаний, представленный в соответствующем разделе данной рабочей программы. Ответы на эти вопросы следует формулировать на основе материала учебников, текстов лекций, учебных пособий по соответствующим разделам.

В качестве отчетных материалов по результатам самостоятельной работы студент представляет выводы по результатам практического исследования; реферативные обзоры по актуальным проблемам.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

1. Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (Microsoft® Windows® XP) Лицесертификат 45676576, от 02.07.2009, бессрочный.
2. Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level - Лицесертификат сертификат 43164214, от 06.12.2007, бессрочный.
3. ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users - Лицесертификат EAV-0189835462, от 10.04.2017.
4. Kaspersky Endpoint Security – Лицесертификат 2462170522081649547-546 от 22.05.2017.

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

- <http://diss.rsl.ru/> – Электронная библиотека диссертаций (ЭБД) РГБ;
- <http://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека (eLIBRARY.RU);
- <http://www.znanium.com> – Электронно-библиотечная система «ИНФРА-М»;
- <http://rucont.ru> – Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»»;
- <http://e.lanbook> – Электронно-библиотечная система «Лань»;
- <http://www.consultant.ru/> – СПС Консультант Плюс
- <http://www.garant.ru/> – ИПП Гарант. ру

10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Материально-техническое обеспечение дисциплины предусматривает наличие учебной аудитории, оснащенной аппаратурой, необходимой для использования технических средств обучения.

Минимальный перечень аппаратурного оснащения учебной аудитории включает:

- ноутбук;
- проектор.