


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
 АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Кафедра №96

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Руководитель направления

д.ю.н., проф.  
 (должность, уч. степень, звание)

  
В.В. Цмай  
 (подпись)  
 27.06.2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологии таможенного контроля (практикум)»  
 (Название дисциплины)

Код направления/ специальности	38.05.02
Наименование направления/ специальности	Таможенное дело
Наименование направленности	Правоохранительная деятельность
Форма обучения	заочная

Санкт-Петербург 2019 г.

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил(а)

ст.преподаватель

должность, уч. степень, звание

  
 подпись, дата

27.06.2019

Н.Н. Кузнецов

инициалы, фамилия

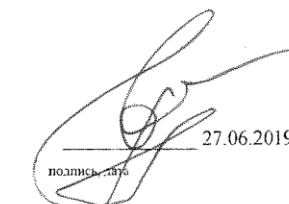
Программа одобрена на заседании кафедры № 96

27.06.2019 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой № 96

проф. д.ю.н., проф.

должность, уч. степень, звание

  
 подпись, дата

27.06.2019

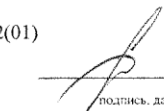
В.М. Боев

инициалы, фамилия

Ответственный за ОП 38.05.02(01)

доц. к.п.н.

должность, уч. степень, звание

  
 подпись, дата

27.06.2019

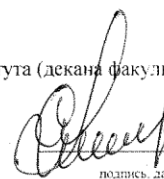
Н.М. Алексеева

инициалы, фамилия

Заместитель директора института (декана факультета) № 9 по методической работе

доц. к.ю.н., доц.

должность, уч. степень, звание

  
 подпись, дата

27.06.2019

Е.И. Сергеева

инициалы, фамилия

## Аннотация

Дисциплина «Технологии таможенного контроля (практикум)» входит в базовую часть образовательной программы подготовки обучающихся по специальности 38.05.02 «Таможенное дело» направленность «Правоохранительная деятельность». Дисциплина реализуется кафедрой № 96.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

общекультурных компетенций:

ОК-8 «способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности»;

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1 «способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности»;

профессиональных компетенций:

ПК-2 «способность осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур»;

ПК-3 «способность владеть навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением принципов действия и особенностей эксплуатации основных видов технических средств, применяемых в таможенном деле, и приобретением практических навыков в их использовании.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

### 1.1. Цели преподавания дисциплины

Дисциплина «Технологии таможенного контроля (практикум)» предназначена для получения студентами необходимых навыков в области применения современных технических средств для эффективного проведения досмотровых операций. В области воспитания личности целью подготовки по данной дисциплине является формирование таких качеств, как целеустремленность, организованность, трудолюбие.

### 1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

ОК-8 «способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности»:

**знать** – основные положения законодательства в области таможенного дела и правоохранительной деятельности;

**уметь** – использовать полученные знания при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур,

**владеть навыками** - решения конфликтных ситуаций при прохождении таможенного контроля и обоснования своих решений на основе права и объективных данных технических средств;

**иметь опыт деятельности** – в использовании технических средств таможенного контроля.

ОПК-1 «способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности»:

**знать** – номенклатуру современных информационно-коммуникационных систем;

**уметь** – использовать базы данных служебного и общегражданского назначений;

**владеть навыками** – проверки подлинности таможенных и общегражданских документов;

**иметь опыт деятельности** – в использовании офисных, справочных и специализированных пакетов программ, работы с библиографическими и патентными источниками.

ПК-2 «способность осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур»:

**знать** - физические принципы, используемые при построении технических средств и систем, используемых при таможенном контроле, в том числе интроскопии, таможенного поиска и досмотра, оперативного наблюдения, диагностики документов, получения данных о содержании информации, перемещаемой через границу;

**уметь** - применять на практике современные технические средства таможенного контроля;

**владеть навыками** – досмотра багажа и грузов с помощью рентгено-телевизионной интроскопии, проведения экспертиз документов и денежных знаков, поиска тайников с использованием специализированной телевизионной аппаратуры, контроля пассажиропотока с помощью металлоискателей;

**иметь опыт деятельности** – в области эксплуатации технических средств таможенного контроля.

ПК-3 «способность владеть навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов»:

**знать** - физические принципы, используемые при построении технических средств и систем, применяемых при таможенном контроле, в том числе интроскопии, таможенного поиска и досмотра, оперативного наблюдения, диагностики документов, получения данных о содержании информации, перемещаемой через границу;

**уметь** - составлять функциональные схемы комплексов технических средств таможенного контроля для оптимизации досмотровых операций, эффективно использовать современные устройства и системы, выпускаемые промышленностью;

**владеть навыками** - настройки и эксплуатации технических средств таможенного контроля;

**иметь опыт деятельности** – в проведении операций таможенного контроля с использованием интроскопии и досмотровых систем, идентификации взрывчатых и наркотических веществ, экспертиз документов, денежных знаков и акцизных марок.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина базируется на знаниях, ранее приобретенных студентами при изучении следующих дисциплин:

- Товароведение и экспертиза в таможенном деле;
- Основы технических средств таможенного контроля.

Знания, полученные при изучении материала данной дисциплины, имеют как самостоятельное значение, так и используются при изучении других дисциплин:

- Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств;
- Экспертиза в таможенном деле.

## 3. Объем дисциплины в ЗЕ/академ. час

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 1

Таблица 1 – Объем и трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Всего	Трудоемкость по семестрам
		№8
1	2	3
<b>Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕ/(час)</b>	4/ 144	4/ 144
<i>Аудиторные занятия</i> , всего час., <i>В том числе</i>	12	12
лекции (Л), (час)		
Практические/семинарские занятия (ПЗ), (час)	12	12
лабораторные работы (ЛР), (час)		
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)		
Экзамен, (час)	9	9
<i>Самостоятельная работа</i> , всего	123	123
<b>Вид промежуточного контроля:</b> зачет, дифф. зачет, экзамен (Зачет, Дифф. зач, Экз.)	Экз.	Экз.

**4. Содержание дисциплины**  
**4.1. Распределение трудоемкости дисциплины**  
**по разделам и видам занятий**

Разделы и темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 2.

Таблица 2. – Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость

Разделы, темы дисциплины	Лекции (час)	ПЗ (СЗ) (час)	ЛР (час)	КП (час)	СРС (час)
Семестр 8					
<p>Раздел 1. Принципы построения телевизионных систем таможенного контроля</p> <p>Тема 1.1. Принципы построения систем визуального наблюдения на основе телевидения.</p> <p>Тема 1. 2. Исследование принципа действия и освоение приемов использования досмотровой телевизионной установки «Нырок».</p> <p>Тема 1. 3. Исследование принципов построения и освоение процедуры использования системы видеонаблюдения «Эстакада-8».</p> <p>Тема 1. 4. Изучение IP системы видеонаблюдения.</p>		3			31
<p>Раздел 2. Контроль подлинности документов, валюты, акцизных марок и атрибутов таможенного обеспечения.</p> <p>Тема 2. 1. Основные принципы проверки подлинности документов с использованием технических средств.</p> <p>Тема 2. 2. Исследование принципов построения и приемов использования спектральной телевизионной системы «Криминалист-2Ц».</p> <p>Тема 2. 3. Исследование принципов построения и приемов использования спектральной телевизионной системы «Радуга-2».</p> <p>Тема 2. 4. Изучение принципов построения и приемов использования телевизионной лупы «Видеомышь ВМ-Ц».</p> <p>Тема 2. 5. Изучение приемов использования систем ввода телевизионного изображения в ЭВМ и программного обеспечения «VIDEO MIX» для проверки подлинности документов.</p>		3			31
<p>Раздел 3. Досмотровые системы.</p> <p>Тема 3. 1. Исследование принципов построения и приемов использования рентгено-телевизионной установки <i>HI-SCAN</i>.</p> <p>Тема 3. 2. Исследование принципов построения и приемов использования</p>		4			37

арочного металлодетектора. «Блокпост РС-800СД» и ручного металлодетектора «Sphinx-ВМ-611». Тема 3. 3. Исследование принципов построения и приемов использования измерителя светового коэффициента пропускания автомобильных стекол «Свет».					
Раздел 4. Технические средства оперативного диагностирования. Тема 4. 1. Методы и технические средства диагностирования драгоценных металлов, сплавов и камней. Тема 4. 2. Технические средства оперативной диагностики наркотических и взрывчатых веществ.		2			24
Итого в семестре:		12			123
Итого:	0	12	0	0	123

#### 4.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий

Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 3.

Таблица 3 - Содержание разделов и тем лекционных занятий

Номер раздела	Название и содержание разделов и тем лекционных занятий
	Учебным планом не предусмотрено

#### 4.3. Практические (семинарские) занятия

Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Практические занятия и их трудоемкость

№ п/п	Темы практических занятий	Формы практических занятий	Трудоемкость, (час)	№ раздела дисциплины
Семестр 8				
1.	Тема 1.1. Принципы построения систем визуального наблюдения на основе телевидения.	Управляемая дискуссия в форме коллоквиума.	0,5	1
2.	Тема 1. 2. Исследование принципа действия и освоение приемов использования досмотровой телевизионной установки «Нырок».	Управляемая дискуссия в форме коллоквиума. Моделирование реальных условий досмотра. Практическая работа с аппаратурой.	0,5	1
3.	Тема 1. 3. Исследование принципов построения и освоение процедуры использования системы видеонаблюдения «Эстакада-8».	Управляемая дискуссия в форме коллоквиума. Моделирование реальных условий досмотра. Практическая работа с аппаратурой.	1	1
4.	Тема 1. 4. Изучение IP системы	Управляемая дискуссия в форме	1	1

	видеонаблюдения	коллоквиума. Моделирование реальных условий досмотра. Практическая работа с аппаратурой.		
5.	Тема 2. 1. Основные принципы проверки подлинности документов с использованием технических средств.	Управляемая дискуссия в форме коллоквиума.	1	2
6.	Тема 2. 2. Исследование принципов построения и приемов использования спектральной телевизионной системы «Криминалист-2Ц».	Управляемая дискуссия в форме коллоквиума. Практическая работа с аппаратурой. Решение ситуационных задач.	1	2
7.	Тема 2. 3. Исследование принципов построения и приемов использования спектральной телевизионной системы «Радуга-2».	Управляемая дискуссия в форме коллоквиума. Практическая работа с аппаратурой. Решение ситуационных задач.	1	2
8.	Тема 2. 4. Изучение принципов построения и приемов использования телевизионной лупы «Видеомышь ВМ-Ц».	Управляемая дискуссия в форме коллоквиума. Практическая работа с аппаратурой.	1	2
9.	Тема 2. 5. Изучение приемов использования систем ввода телевизионного изображения в ЭВМ и программного обеспечения «VIDEO MIX» для проверки подлинности документов.	Управляемая дискуссия в форме коллоквиума. Практическая работа с аппаратурой. Решение ситуационных задач.	1	2
10.	Тема 3. 1. Исследование принципов построения и приемов использования рентгено-телевизионной установки <i>HI-SCAN</i> .	Управляемая дискуссия в форме коллоквиума. Практическая работа с аппаратурой. Решение ситуационных задач.	1	3
11.	Тема 3. 2. Исследование принципов построения и приемов использования арочного металлодетектора «Блокпост РС-800СД» и ручного металлодетектора « <i>Sphinx-ВМ-611</i> ».	Управляемая дискуссия в форме коллоквиума. Практическая работа с аппаратурой. Ролевая игра.	1	3
12.	Тема 3. 3. Исследование принципов построения и приемов использования измерителя светового коэффициента пропускания автомобильных стекол «Свет».	Управляемая дискуссия в форме коллоквиума. Практическая работа с аппаратурой.	1	3
13.	Тема 4. 1. Методы и технические средства диагностирования драгоценных металлов, сплавов и камней.	Управляемая дискуссия в форме коллоквиума. Практическая работа с аппаратурой. Решение ситуационных задач.	1	4
Всего:			12	

#### 4.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

№ п/п	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, (час)	№ раздела дисциплины
Учебным планом не предусмотрено			

#### 4.5. Курсовое проектирование (работа)

Учебным планом не предусмотрено

#### 4.6. Самостоятельная работа студентов

Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость

Вид самостоятельной работы	Всего, час	Семестр 8, час
1	2	3
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	123	123
изучение теоретического материала дисциплины (ТО)	80	80
Подготовка к текущему контролю (ТК)	33	33
контрольные работы заочников (КРЗ)	10	10

#### 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы студентов указаны в п.п. 8-10.

#### 6. Перечень основной и дополнительной литературы

##### 6.1. Основная литература

Перечень основной литературы приведен в таблице 7.

Таблица 7 – Перечень основной литературы

Шифр	Библиографическая ссылка / URL адрес	Количество экземпляров в библиотеке (кроме электронных экземпляров)
ХТ17	Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. - М. : Проспект, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-392-24108-8	196
ХА72	Антохина Ю. А. , Корнилова С. В. Таможенные технологии современного типа: учебное пособие. С.-Петербург. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения. - СПб. : Изд-во ГУАП, 2016. – 109с.	38
ХМ 61	Минакова, И. В. Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств : учебное пособие / И. В. Минакова, М. Е. Тихомиров, В. В. Коварда. - СПб. : Интермедия, 2015. - 191 с.	10
	<a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=508766">Свинухов В. Г.</a> Таможенное право: Учебник / В.Г. Свинухов, С.В. Сенотрусова. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 368 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=508766">http://znanium.com/bookread2.php?book=508766</a>	



	Галузо Василий Николаевич Таможенное право: Учебник / Галузо В.Н. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2016. - 367 с <a href="http://znanium.com/catalog/product/894635">http://znanium.com/catalog/product/894635</a>	
	Таможенное право : учеб. пособие / отв. ред. О. Ю. Бакаева. — 2-е изд., пересмотр. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2016. — 512 с. - ISBN 978-5-16-101562-9. - Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/544067">https://znanium.com/catalog/product/544067</a>	
	Бакаева, О. Ю. Таможенное право : учебник / отв. ред. О. Ю. Бакаева. 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2019. - 592 с. - ISBN 978-5-16-107609-5. - Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1017428">https://znanium.com/catalog/product/1017428</a>	
	Основы применения технических средств таможенного контроля П.Н. Афонин, Д.Н. Афонин, С.Н. Гамидуллаев Учебное пособие, 2018 г., 288 стр. <a href="http://www.intermedia-publishing.ru/Afonin_TSTK.html">http://www.intermedia-publishing.ru/Afonin_TSTK.html</a>	
	Таможенное право: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Юриспруденция» и «Таможенное дело» / Н.Д. Эриашвили [и др.] ; под ред. Н.Д. Эриашвили. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. -303 с. —(Серия «Dura lex, sed lex»). - ISBN 978-5-238-02703-6. - Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1028766">https://znanium.com/catalog/product/1028766</a>	

## 6.2. Дополнительная литература

Перечень дополнительной литературы приведен в таблице 8.

Таблица 8 – Перечень дополнительной литературы

Шифр	Библиографическая ссылка/ URL адрес	Количество экземпляров в библиотеке (кроме электронных экземпляров)
	Андрианов В.И., Соколов А.В. Устройства для защиты объектов и информации: Справ. пособие. - М.: АСТ; СПб:Полигон, 2000.	
	Волчков И.М. Оперативно-розыскная информация: сущность и методология ее реализации: Учеб.пособие. – Псков, 2002.	
	Кленов С.Н. Защита информации от прослушивания: Учеб.- метод. пособие - Рязань: Академия права и управления Минюста России, 2001.	
	Организация охраны и совершенствование оборудования объектов УИС инженерно-техническими средствами охраны и надзора: Сб. материалов положит. опыта. М.: НИИ ФСИН России, 2005. <a href="http://www.twirpx.com/files/tele/tv/">http://www.twirpx.com/files/tele/tv/</a>	
T4	Тимофеев Б. С. Цифровое телевидение: Учеб. Пособие/СПбГУАП. СПб., 1998. 49 с	33
	Технические системы охранной и пожарной сигнализации / В.А. Ворона,	

	В.А. Тихонов. - М.: Гор. линия-Телеком, 2012. - 376 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=351375">http://znanium.com/bookread2.php?book=351375</a>	
ХД93	Дьяконов В. Н. , Малышенко Ю. В. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: Учеб. пособие/Под ред. Малышенко Ю.В.-Владивосток:ВФ РТА, 2004.-352 с.	24
ХО-57	Омельченко Т.А. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: Учеб. пособие. – Владикавказ: Владикавказский институт управления.: Копитан. 2004. – 124 с.	20
П12	Афонин П. Н., Сигаев А. Н. Теория и практика применения ТСТК: Учеб. пособие. – СПб.: Таможенная академия. 2010. 153 с.	5
Т31	Телевидение: Учебник для вузов. - 5-е изд., перераб. и доп. В.Е.Джакония, А.А.Гоголь, Я. В. Друзин и др./ Под ред. В. Е. Джаконии. - М.: Горячая линия - Телеком, 2007. - 616 с.	11

### 7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети ИНТЕРНЕТ, необходимых для освоения дисциплины

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети ИНТЕРНЕТ, необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети ИНТЕРНЕТ, необходимых для освоения дисциплины

URL адрес	Наименование
<a href="http://tstknarod.ru/">http://tstknarod.ru/</a>	Информационная база международного таможенно-информационного объединения (МТИО)
<a href="http://portal.kifsin.ru/specialnaya-tehnika/251-specialnaya-tehnika-pravoohranitelnyh-organov-kurs-lekciy-leonov-sn-popov-vg.html">http://portal.kifsin.ru/specialnaya-tehnika/251-specialnaya-tehnika-pravoohranitelnyh-organov-kurs-lekciy-leonov-sn-popov-vg.html</a>	Леонов С.Н., Попов В.Г. Специальная техника правоохранительных органов. Курс лекций.
<a href="http://5fan.ru/wievjob.php?id=49890">http://5fan.ru/wievjob.php?id=49890</a>	С.С. Епифанов, С.Н. Кленов, В.В. Попов, А.А. Иванов «Специальная техника правоохранительной деятельности» (теоретические, правовые и организационные аспекты) Курс лекций.
<a href="http://www.intermediapublishing.ru/Marenov_TechnicalMeans.html">http://www.intermediapublishing.ru/Marenov_TechnicalMeans.html</a>	Основы применения технических средств таможенного контроля Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный Учебное пособие (практикум)
<a href="http://www.intermediapublishing.ru/Afonin_TSTK.html">http://www.intermediapublishing.ru/Afonin_TSTK.html</a>	Основы применения технических средств таможенного контроля П.Н. Афонин, Д.Н. Афонин, С.Н. Гамидуллаев Учебное пособие, 2018 г., 288 стр.

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

#### 8.1. Перечень программного обеспечения

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 10.

Таблица 10 – Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование
1.	<u>Операционная система</u> Microsoft Windows Professional 8 Russian

	Лицензия № 62047569; бессрочно
2.	Офис Microsoft Office Plus 2013 Russian Лицензия № 61351237; бессрочно

### 8.2 Перечень информационно-справочных систем

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 11.

Таблица 11 – Перечень информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование
1.	<a href="#">ЭБС ZNANIUM</a>
2.	<a href="#">ЭБС Юрайт</a>
3.	<a href="#">ЭБС</a> издательства ЛАНЬ
4.	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> - Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
5.	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a> - Информационно-правовой портал «ГАРАНТ»
6.	<a href="http://www.kodeks.ru/">http://www.kodeks.ru/</a> - Справочно-правовая система «Кодекс»
7.	Реферативная база данных <b>Scopus</b> на платформе <b>SciVerse®</b> компании Elsevier;

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

Состав материально-технической базы представлен в таблице 12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

№ п/п	Наименование составной части материально-технической базы
1	
2	
3	<b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

### 10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

10.1. Состав фонда оценочных средств приведен в таблице 13

Таблица 13 - Состав фонда оценочных средств для промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации	Примерный перечень оценочных средств
Экзамен	Список вопросов к экзамену; Задания.

10.2. Перечень компетенций, относящихся к дисциплине, и этапы их формирования в процессе освоения образовательной программы приведены в таблице 14.

Таблица 14 – Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Номер семестра	Этапы формирования компетенций по дисциплинам/практикам в процессе освоения ОП
ОК-8 «способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности»	
2	Правоведение
3	Правовая охрана культурных ценностей

3	Таможенные органы Северо-Западного Федерального округа
3	Общая теория права и государства
3	Информационные таможенные технологии
4	Гражданское право
4	Теория государственного управления
5	Европейское право
5	Таможенное право
5	Конституционно-правовой институт социальной защиты
5	Транспортное право
5	Основы трудового права
5	Основы внешнеэкономической деятельности
6	Международное право
6	Международное таможенное право
7	Декларирование товаров и транспортных средств
7	Таможенное оформление товаров и транспортных средств
7	Основы технических средств таможенного контроля
8	Технологии таможенного контроля (практикум)
8	Противодействие преступлениям в сфере экономической деятельности
8	Таможенные процедуры
8	Налоговое право
8	Административное право
8	Административно-правовые основы деятельности таможенных органов
9	Квалификация преступлений в сфере таможенного дела
9	Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств
10	Информационное право
10	Квалификация преступлений в сфере таможенного дела
10	Защита интеллектуальной собственности
11	Проблемы противодействия терроризму
ОПК-1 «способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности»	
1	История таможенного дела и таможенной политики России
2	Информатика
3	Таможенные органы Северо-Западного Федерального округа
3	Правовая охрана культурных ценностей
3	Информационные таможенные технологии
3	Общая теория права и государства
4	Таможенная статистика
4	Гражданское право
5	Транспортное право
5	Европейское право

6	Международное таможенное право
6	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	Декларирование товаров и транспортных средств
7	Таможенное оформление товаров и транспортных средств
7	Валютное регулирование и валютный контроль
7	Основы технических средств таможенного контроля
8	Технологии таможенного контроля (практикум)
8	Таможенные процедуры
8	Основы информационной безопасности
8	Противодействие преступлениям в сфере экономической деятельности
8	Административно-правовые основы деятельности таможенных органов
9	Основы документооборота в таможенных органах
9	Таможенные платежи
9	Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств
10	Информационное право
10	Защита интеллектуальной собственности
ПК-2 «способность осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур»	
5	Правовые основы деятельности таможенных органов
6	Таможенные операции и таможенный контроль в отношении товаров и транспортных средств
7	Основы технических средств таможенного контроля
7	Особенности заполнения таможенных деклараций и других таможенных документов
8	Определение страны происхождения товара (практикум)
8	Технологии таможенного контроля (практикум)
8	Правоохранительная деятельность таможенных органов
8	Таможенные процедуры
9	Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств
10	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-3 «способность владеть навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов»	
5	Товароведение и экспертиза в таможенном деле
7	Основы технических средств таможенного контроля
8	Технологии таможенного контроля (практикум)
9	Криминалистика в таможенном деле
9	Организация таможенного контроля товаров и транспортных

	средств
10	Экспертиза в таможенном деле
10	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
11	Производственная преддипломная практика

10.3. В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) у обучающихся компетенций применяется шкала модульно–рейтинговой системы университета. В таблице 15 представлена 100–балльная и 4–балльная шкалы для оценки сформированности компетенций.

Таблица 15 –Критерии оценки уровня сформированности компетенций

Оценка компетенции		Характеристика сформированных компетенций
100-балльная шкала	4-балльная шкала	
$85 \leq K \leq 100$	«отлично» «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный материал;</li> <li>- уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает;</li> <li>- опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью направления;</li> <li>- умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи;</li> <li>- делает выводы и обобщения;</li> <li>- свободно владеет системой специализированных понятий.</li> </ul>
$70 \leq K \leq 84$	«хорошо» «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обучающийся твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы;</li> <li>- не допускает существенных неточностей;</li> <li>- увязывает усвоенные знания с практической деятельностью направления;</li> <li>- аргументирует научные положения;</li> <li>- делает выводы и обобщения;</li> <li>- владеет системой специализированных понятий.</li> </ul>
$55 \leq K \leq 69$	«удовлетворительно» «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обучающийся усвоил только основной программный материал, по существу излагает его, опираясь на знания только основной литературы;</li> <li>- допускает несущественные ошибки и неточности;</li> <li>- испытывает затруднения в практическом применении знаний направления;</li> <li>- слабо аргументирует научные положения;</li> <li>- затрудняется в формулировании выводов и обобщений;</li> <li>- частично владеет системой специализированных понятий.</li> </ul>
$K \leq 54$	«неудовлетворительно» «не зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обучающийся не усвоил значительной части программного материала;</li> <li>- допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении проблем в конкретном направлении;</li> <li>- испытывает трудности в практическом применении знаний;</li> <li>- не может аргументировать научные положения;</li> <li>- не формулирует выводов и обобщений.</li> </ul>

## 10.4. Типовые контрольные задания или иные материалы:

## 1. Вопросы для экзамена (таблица 16)

Таблица 16 – Вопросы для экзамена

№ п/п	Перечень вопросов для экзамена
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы светотехники и световые величины: световой поток, сила света, яркость и освещенность, понятие о контрасте.</li> <li>2. Характеристики цвета. Модель цветового зрения человека. Способы смешения цветов: аддитивный и субтрактивный. Треугольник цветов <i>RGB</i>.</li> <li>3. Ультрафиолетовое излучение и его свойства. Явление люминесценции. Фотолюминесценция.</li> <li>4. Инфракрасное излучение ИК и его свойства; ближнее и дальнее ИК. Применение ИК излучения в таможенном деле.</li> <li>5. Принципы построения систем визуального наблюдения на основе телевидения.</li> <li>6. Технические средства наблюдения за оперативной обстановкой в зонах таможенного контроля: виды камер видеонаблюдения – аналоговые и цифровые <i>IP</i> камеры, комнатная и уличная модификации камер, купольные и панорамные видеокамеры.</li> <li>7. Организация системы видеонаблюдения на примере аэропорта.</li> <li>8. Досмотровые телевизионные системы для поиска тайников и закладок.</li> <li>9. Принципы записи цифровых видеосигналов.</li> <li>10. Основные принципы защиты документов, банкнот и акцизных марок от подделок.</li> <li>11. Принципы построения и приемы использования спектральной ТВ системы «Криминалист-2Ц» для контроля подлинности документов, банкнот и акцизных марок.</li> <li>12. Принципы построения и приемы использования спектральной ТВ системы «Радуга-2» для контроля подлинности документов, банкнот и акцизных марок.</li> <li>13. Принципы построения и приемы использования ТВ системы «Видеомышь ВМ-Ц» для контроля подлинности документов, банкнот и акцизных марок.</li> <li>14. Возможности и алгоритмы использования программного обеспечения «VIDEO MIX» для проверки подлинности документов.</li> <li>15. Основы физики рентгеновских лучей и их свойства.</li> <li>16. Принципы построения сканирующих рентгено-телевизионных установок.</li> <li>17. Обработка изображений в досмотровых рентгеновских аппаратах.</li> <li>18. Принципы построения и приемы использования рентгено-телевизионной установки <i>HI-SCAN</i> для контроля ручной клади и почтовых отправлений.</li> <li>19. Классификация, принципы действия и функциональные схемы металлоискателей и металлообнаружителей.</li> <li>20. Принципы построения и приемы использования арочного металлодетектора. «Блокпост РС-800СД»</li> <li>21. Принципы построения и приемы использования ручного</li> </ol>

	металлодетектора « <i>Sphinx-ВМ-611</i> ». 22. Принципы построения и приемы использования измерителя светового коэффициента пропускания автомобильных стекол «Свет». 23. Методы и технические средства диагностирования драгоценных металлов, сплавов и камней. 24. Технические средства оперативной диагностики наркотических и взрывчатых веществ.
--	---

2. Вопросы (задачи) для зачета / дифференцированного зачета (таблица 17)

Таблица 17 – Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для зачета / дифференцированного зачета
	Учебным планом не предусмотрено

3. Темы и задание для выполнения курсовой работы / выполнения курсового проекта (таблица 18)

Таблица 18 – Примерный перечень тем для выполнения курсовой работы / выполнения курсового проекта

№ п/п	Примерный перечень тем для выполнения курсовой работы / выполнения курсового проекта
	Учебным планом не предусмотрено

4. Вопросы для проведения промежуточной аттестации при тестировании (таблица 19)

Таблица 19 – Примерный перечень вопросов для тестов

№ п/п	Примерный перечень вопросов для тестов
	Учебным планом не предусмотрено

5. Контрольные и практические задачи / задания по дисциплине (таблица 20)

Таблица 20 – Примерный перечень контрольных и практических задач / заданий

№ п/п	Примерный перечень контрольных и практических задач / заданий
1.	Принципы построения систем интроскопии. 1. Раскрыть свойства рентгеновского излучения и методы его получения. 2. Определить состав рентгено-телевизионной аппаратуры для оснащения таможи на границе РФ. 3. Дать ретроспективу развития интроскопов и обозначить направления их дальнейшего совершенствования.
2.	Принципы построения систем контроля прозрачности автомобильных стекол. 1. Привести и обосновать систему измерения световых величин. 2. Дать определения коэффициентов отражения, пропускания и поглощения света и описать методику определения коэффициента пропускания автомобильных стекол. 3. Раскрыть номенклатуру отечественных приборов для оперативного



	<p>измерения коэффициента пропускания автомобильных стекол, привести и описать их базовую структуру.</p> <p>4. Вывести формулу для результирующего коэффициента пропускания двух стекол, соединенных вместе, если известны коэффициенты пропускания каждого из них.</p>
3.	<p>Контроль подлинности паспорта гражданина РФ, валюты и акцизных марок.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Привести классификацию атрибутов защиты ценных документов.</li> <li>2. Раскрыть методы идентификации атрибутов защиты денежных знаков РФ, долларов США и Евро.</li> <li>3. Определить состав аппаратуры, необходимой для выявления атрибутов защиты ценных документов.</li> </ol>
4.	<p>Принципы построения технических средств оперативного обнаружения взрывчатых и наркотических веществ.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Привести классификацию взрывчатых веществ</li> <li>2. Привести классификацию наркотических веществ.</li> <li>3. Раскрыть методы оперативного обнаружения взрывчатых и наркотических веществ.</li> <li>4. Привести структурную схему газового хроматографа.</li> <li>5. Описать методы визуальной интерпретации результатов анализа паров наркотических и взрывчатых веществ приборами типа «Электронный нос».</li> </ol>

10.5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и / или опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, содержатся в Положениях «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ГУАП, обучающихся по программе высшего образования» и «О модульно-рейтинговой системе оценки качества учебной работы студентов в ГУАП».

## 11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Целью дисциплины является – получение студентами необходимых знаний, умений и навыков в области эффективного применения современных технических средств при проведении процедур таможенного контроля.

### Методические указания для обучающихся по прохождению практических занятий

Практическое занятие является одной из основных форм организации учебного процесса, заключающееся в выполнении обучающимися под руководством преподавателя комплекса учебных заданий с целью усвоения научно-теоретических основ учебной дисциплины, приобретения умений и навыков, опыта творческой деятельности.

Целью практического занятия для обучающегося является привитие обучающемуся умений и навыков практической деятельности по изучаемой дисциплине.

Планируемые результаты при освоении обучающимся практических занятий:

– закрепление, углубление, расширение и детализация знаний при решении конкретных задач;

- развитие познавательных способностей, самостоятельности мышления, творческой активности;
- овладение новыми методами и методиками изучения конкретной учебной дисциплины;
- выработка способности логического осмысления полученных знаний для выполнения заданий;
- обеспечение рационального сочетания коллективной и индивидуальной форм обучения.

Функции практических занятий:

- познавательная;
- развивающая;
- воспитательная.

По характеру выполняемых обучающимся заданий по практическим занятиям подразделяются на:

- ознакомительные, проводимые с целью закрепления и конкретизации изученного теоретического материала;
- аналитические, ставящие своей целью получение новой информации на основе формализованных методов;
- творческие, связанные с получением новой информации путем самостоятельно выбранных подходов к решению задач.

Формы организации практических занятий определяются в соответствии со специфическими особенностями учебной дисциплины и целями обучения. Они могут проводиться:

- в интерактивной форме (решение ситуационных задач, занятия по моделированию реальных условий, деловые игры, игровое проектирование, имитационные занятия, выездные занятия в организации (предприятия), деловая учебная игра, ролевая игра, психологический тренинг, кейс, мозговой штурм, групповые дискуссии);
- в не интерактивной форме (выполнение упражнений, решение типовых задач, решение ситуационных задач и другое).

Методика проведения практического занятия может быть различной, при этом важно достижение общей цели дисциплины.

### **Требования к проведению практических занятий**

В ходе проведения практических занятий требуются:

- предварительная подготовка студентами по заранее объявленной теме практического занятия;
- проверка предварительных теоретических знаний по теме практического занятия в ходе управляемой дискуссии (коллоквиума);
- приобретение навыков работы с аппаратурой в ходе физического или имитационного моделирования, ролевой игры, психологического тренинга;
- закрепления полученных знаний и навыков при проведении опроса и управляемой дискуссии.

При проведении практических занятий используются подготовленные на кафедре инструкции по работе с исследуемой аппаратурой.

## **Методические указания для обучающихся по прохождению самостоятельной работы**

В ходе выполнения самостоятельной работы, обучающийся выполняет работу по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Для обучающихся по заочной форме обучения, самостоятельная работа может включать в себя контрольную работу.

В процессе выполнения самостоятельной работы, у обучающегося формируется целесообразное планирование рабочего времени, которое позволяет им развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, помогает получить навыки повышения профессионального уровня.

### ***Темы самостоятельной работы:***

- роль технических средств в системе обеспечения таможенного контроля;
- основные физические явления, используемые для создания технических средств таможенного контроля;
- принципы построения систем визуального наблюдения на основе телевидения;
- технические средства системы защиты объектов;
- системы контроля доступа и досмотра на основе металлодетекторов;
- системы контроля доступа и досмотра на основе рентгеновской интроскопии;
- контроль подлинности документов, валюты и акцизных марок;
- средства и системы связи, применяемые при таможенном контроле;
- технические средства оперативной диагностики наркотических и взрывчатых веществ;
- методы и технические средства диагностирования драгоценных металлов и сплавов

### ***Темы контрольных работ:***

- Виды электромагнитного излучения и их использование в технических средствах таможенного контроля.
- Свойства зрительной системы человека и их использование при создании систем ТСТК.
- Основы физики рентгеновских лучей и их использование при создании систем интроскопии.
- Ультрафиолетовое излучение и его использование в системах ТСТК.
- Инфракрасное излучение и его использование в системах ТСТК.
- Принципы построения систем видеонаблюдения и задачи решаемые на их основе.
- Принципы цифровой обработки изображений для повышения эффективности систем ТСТК.
- Телевизионные спектральные системы для экспертиз документов и денежных знаков.
- Телевизионные системы для поиска тайников и скрытых вложений.
- Рентгеновская интроскопия и способы её осуществления в таможенном деле.
- Обработка изображений в досмотровых рентгеновских аппаратах.
- Классификация и виды рентгеновских досмотровых установок.

- Классификация и принципы действия металлоискателей и металлообнаружителей.
- Методы обнаружения и диагностики наркотических веществ.
- Технические средства поиска взрывчатых веществ.
- Технические средства поиска и исследования драгоценных металлов и камней.
- Способы защиты документов от подделок: технологическая, физико-химическая и полиграфическая.
- Системы защиты денежных знаков от подделок.

Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу обучающихся являются:

- учебно-методический материал по дисциплине;
- материалы из глобальной сети Интернет.

### **Методические указания для обучающихся по прохождению промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Она включает в себя:

- экзамен – форма оценки знаний, полученных обучающимся в процессе изучения всей дисциплины или ее части, навыков самостоятельной работы, способности применять их для решения практических задач. Экзамен, как правило, проводится в период экзаменационной сессии и завершается аттестационной оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Система оценок при проведении промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с требованиями Положений «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ГУАП, обучающихся по программы высшего образования» и «О модульно-рейтинговой системе оценки качества учебной работы студентов в ГУАП».

## Лист внесения изменений в рабочую программу дисциплины

Дата внесения изменений и дополнений. Подпись внесшего изменения	Содержание изменений и дополнений	Дата и № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой