

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет  
им. Н.И. Лобачевского»**

Институт экономики и предпринимательства  
(факультет / институт / филиал)

УТВЕРЖДЕНО  
решением ученого совета ННГУ  
протокол от  
«16» июня 2021г. № 8

### **Рабочая программа дисциплины**

Основы технических средств таможенного контроля  
(наименование дисциплины (модуля))

Уровень высшего образования  
специалитет

(бакалавриат / магистратура / специалитет)

Направление подготовки / специальность  
38.05.02 Таможенное дело

(указывается код и наименование направления подготовки / специальности)

Направленность образовательной программы  
Таможенные операции и таможенный контроль

(указывается профиль / магистерская программа / специализация)

Форма обучения  
очная, заочная

(очная / очно-заочная / заочная)

Нижний Новгород

2021 год

## Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина Б1.О.24.02 «Основы технических средств таможенного контроля» относится к обязательной части ООП направления подготовки 38.05.02 Таможенное дело

### 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции* (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине**	
ПК-6	ПК-6.1	<p><i>Знает</i> правила работы с техническими средствами таможенного контроля и правила эксплуатации оборудования и приборов</p> <p><i>Умеет</i> применять технические средства таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов</p> <p><i>Владеет навыками</i> таможенного контроля с применением технических средств</p>	Тестирование, решение прикладной задачи кейса, деловая игра, тренинг

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### 3.1 Трудоемкость дисциплины

	очная форма обучения	заочная форма обучения
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>4 ЗЕТ</b>	<b>4 ЗЕТ</b>
<b>Часов по учебному плану</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>в том числе</b>		
<b>аудиторные занятия (контактная работа):</b>	<b>50</b>	<b>16</b>
- занятия лекционного типа	16	6
- занятия семинарского типа	32	10
( практические занятия / лабораторные работы)		
<b>самостоятельная работа</b>	<b>58</b>	<b>117</b>
<b>КСР</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Промежуточная аттестация – экзамен</b>	<b>36</b>	<b>9</b>

### 3.2. Содержание дисциплины

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины	Всего (часы)		в том числе										
			Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем), часы								Самостоятельная работа обучающегося, часы		
			из них										
	Очная	Заочная	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа		Занятия лабораторного типа			Всего			
Очная			Заочная	Очная	Заочная	Очная	Очно-заочная	Заочная	Очная	Заочная	Очная	Заочная	
Тема 1 Общие сведения о таможенном контроле, ТСТК	16	29	2	1	4	2				6	3	10	26
Тема 2 Технические средства оперативной диагностики таможенных документов, банкнот, атрибутов таможенного дела.	30	34	4	2	8	3				12	5	18	29
Тема 3. Технические средства досмотра и поиска	36	39	6	2	12	3				18	5	18	34
Тема4 Технические средства визуального наблюдения и контроля в зонах таможенного контроля	24	31	4	1	8	2				12	3	12	28
КСР	2	2								2			
Экзамен	36	9											
Итого	144	144	16	6	32	10				50	16	58	117

Практические занятия организуются, в том числе в форме практической подготовки, которая предусматривает участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка предусматривает: решение прикладной задачи кейса, деловой игры, тренингов - по профилю профессиональной деятельности и направленности образовательной программы.

На проведение практических занятий (семинарских занятий /лабораторных работ) в форме практической подготовки отводится 12 часов дневной формы и 2 часа заочной формы обучения.

Практическая подготовка направлена на формирование и развитие:

- практических навыков в соответствии с профилем ОП: контрольно-надзорной деятельности;
- компетенции - ПК-6.1

Текущий контроль успеваемости реализуется в рамках занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций.

#### 4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа организуется в следующих видах:

- решение ситуационных профессиональных задач;
- подготовка к деловым играм;
- использование аудио- и видеозаписей, компьютерной техники и Интернета.

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины приведены в п. 5.2.

Для обеспечения самостоятельной работы обучающихся используется электронный курс «Основы технических средств таможенного контроля», созданный в системе электронного обучения ННГУ - <https://e-learning.unn.ru/course/view.php?id=5084>.

#### 5. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю),

включающий:

##### 5.1. Описание шкал оценивания результатов обучения по дисциплине

Уровень сформированности компетенций (индикатора достижения компетенций)	Шкала оценивания сформированности компетенций						
	плохо	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо	отлично	превосходно
	не зачтено		зачтено				
<u>Знания</u>	Отсутствие знаний теоретического материала.  Невозможность оценить полноту знаний вследствие отказа обучающегося от ответа	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний. Допущено много негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько несущественных ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Уровень знаний в объеме, превышающем программу подготовки.

<u>Умения</u>	Отсутствие минимальных умений . Невозможность оценить наличие умений вследствие отказа обучающегося от ответа	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения.  Имели место грубые ошибки.	Продemonстрированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания но не в полном объеме.	Продemonстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продemonстрированы все основные умения. Решены все основные задачи . Выполнены все задания, в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественным недочетами, выполнены все задания в полном объеме.	Продemonстрированы все основные умения,. Решены все основные задачи. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
<u>Навыки</u>	Отсутствие владения материалом. Невозможность оценить наличие навыков вследствие отказа обучающегося от ответа	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки.  Имели место грубые ошибки.	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки  при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки  при решении стандартных задач без ошибок и недочетов.	Продemonстрированы навыки  при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов.	Продemonстрирован творческий подход к решению нестандартных задач

### Шкала оценки при промежуточной аттестации

Оценка		Уровень подготовки
	<b>превосходно</b>	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «превосходно», продемонстрированы знания, умения, владения по соответствующим компетенциям на уровне, выше предусмотренного программой
<b>зачтено</b>	<b>отлично</b>	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «отлично», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «отлично»
	<b>очень хорошо</b>	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «очень хорошо», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «очень хорошо»
	<b>хорошо</b>	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «хорошо», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «хорошо»
	<b>удовлетворительно</b>	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «удовлетворительно», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «удовлетворительно»

<b>не зачтено</b>	<b>неудовлетворительно</b>	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «неудовлетворительно», ни одна из компетенций не сформирована на уровне «плохо»
	<b>плохо</b>	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «плохо»

## 5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения.

### 5.2.1 Контрольные вопросы

<i>вопросы</i>		<i>Код формируемой компетенции</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Таможенный контроль в таможенном деле: понятия, цели, правовые основы.</li> <li>2. Таможенная техника в таможенном деле: ее виды.</li> <li>3. Значение технических средств таможенного контроля и принципы применения.</li> <li>4. Формы таможенного контроля.</li> <li>5. Использование технических средств таможенного контроля в различных формах контроля.</li> <li>6. Система оперативных задач таможенного контроля</li> <li>7. Классификация технических средств таможенного контроля в зависимости от оперативных задач.</li> <li>8. Оперативная диагностика таможенных документов, банкнот, атрибутов таможенного обеспечения.</li> <li>9. Основные виды защиты банкнот и таможенных документов.</li> <li>10. Основные способы защиты российских денежных банкнот.</li> <li>11. Основные элементы защиты банкнот евро.</li> <li>12. Последовательность исследований таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения.</li> <li>13. Технические средства оптического увеличения.</li> <li>14. Приборы люминесцентного свечения в УФ-лучах.</li> <li>15. Многофункциональные приборы и программно-аппаратные комплексы.</li> <li>16. Технические средства досмотра и поиска: понятие, значение, объекты.</li> <li>17. Требования к техническим средствам досмотра и поиска.</li> <li>18. Классификация технических средств досмотра и поиска.</li> <li>19. Простейшие (механические) технические средства досмотра и поиска.</li> <li>20. Технические средства оптико-механического и телевизионного</li> </ol>		ОК-6

	обследования.
	21. Технические средства интроскопического действия.
	22. Инспекционно-досмотровые комплексы: назначение, принцип работы, общее устройство.
	23. Классификация и характеристика ИДК.
	24. Применение ИДК в пунктах пропуска (ПП) через государственную границу.
	25. Общие понятия целевых веществ и сильнодействующих лекарственных соединений, нормативно-правовая база.
	26. Методы и рабочие вещества для технических средств поиска предметов таможенных правонарушений.
	27. Основные элементы защиты банкнот юаней КНР
	28. Основные элементы защиты долларов США.
	29. Технические средства таможенного контроля, предназначенные для изучения пробы воздуха исследуемого вещества.
	30. Технические средства поиска целевых веществ на основе рентгена.
	31. Технические средства на основе экспресс-тестов для химического анализа.
	32. Технические средства для контроля подлинности драгоценных металлов.
	33. Технические средства поиска оружия и боеприпасов.
	34. Технические средства поиска радиоактивных веществ.
	35. Технические средства визуального наблюдения и охраны объектов в дневное время суток.
	36. Средства оперативного наблюдения в ночное время.
	37. Очки ночного видения: характерные особенности, разновидности.
	38. Телевизионные системы НВ: характерные особенности, разновидности.
	39. Технические средства идентификации (ТСИ).
	40. Технические средства контроля носителей аудио- и видеоинформации.
	41. Понятие и содержание средств контроля стратегических материалов
	42. Классификация весов. Метрологические, эксплуатационные и санитарно-гигиенические требования к весам.
	43. Железнодорожные вагонные весы. Классификация и характеристика.
	44. Автомобильные весы. Классификация и характеристика.

45. Товарные весы. Классификация и характеристика.	
46. Весы аналитические. Классификация и характеристика.	
47. Оперативная задача наложения атрибутов (средств) таможенного обеспечения.	
48. Технические средства таможенного оформления документов.	
49. Технические средства таможенного оформления товаров и транспортных средств.	
50. Назначение и виды пломб в таможенном оформлении, требования к современным средствам пломбирования.	

### 5.2.2. Типовые тестовые задания для оценки сформированности компетенции ОК-6

1. Телевизионные камеры наружного и внутреннего наблюдения, оптические приборы многократного увеличения должны обладать [[1]] чувствительностью.
2. Принцип работы ПНВ основан на преобразовании [[1]] от свечения ночного неба (звезды, луна) в видимый свет.
3. Соотнесите метод поиска предметов ТПН со свойствами рентгеновских лучей.
4. Объектами применения технических средств досмотра и поиска таможенного контроля могут быть.
5. На сколько групп делятся технические средства таможенного контроля, согласно приказу Минфина России №33н "Об утверждении перечня технических средств таможенного контроля, используемых при проведении таможенного контроля".
6. Что относят к атрибутам (средствам) таможенного обеспечения?
7. Что такое кинегаммы?
8. Эффект Антистокс - наличие [[1]] под воздействием когерентного инфракрасного облучения с длиной волны в диапазоне 940 - 960 нм.
9. Объектами применения технических средств досмотра и поиска таможенного контроля могут быть
10. Детектор «Регула-4305М» имеет систему регистрации [[2]] защиты документов
11. Совокупность совершаемых таможенными органами действий, направленных на проверку и (или) обеспечение соблюдения международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования и законодательства государств-членов ЕАЭС о таможенном регулировании – это:
12. При выборе технических средств визуального наблюдения учитывают следующие факторы
13. Какие из перечисленных моделей микроскопов относят к минископам?
14. Совокупность совершаемых таможенными органами действий, направленных на проверку и (или) обеспечение соблюдения международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования и законодательства государств-членов ЕАЭС о таможенном регулировании – это
15. Голограмма - расположена на передней стороне банкнот с высоким номиналом (50, 100, 200 и 500 евро). Когда банкнота наклонена, на голограмме появляется [[1]] и номинал банкноты

### 5.2.3. Типовые задания/задачи для оценки сформированности компетенции ПК-6-1



## **Изучение технических средств оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного контроля (деловая игра)**

### **Цель занятия, порядок его проведения, задания**

*Цель занятия:* получить практику в использовании технических средств оперативной диагностики.

*Порядок проведения:*

- распределение студентов на группы по участию их в соответствующих деловых ролях;
- проведение деловой игры;
- составление студентами отчетов по выполненной работе;
- собеседования по работе с использованием тестов и проблемных ситуаций по теме.

*Задание 1.* Выполняется в режиме деловой игры. Учебная группа делится на две группы.

Первая группа. Студенты в роли «таможенных работников» осуществляют контроль:

- 1) таможенных документов (таможенные декларации, графические, фотодокументы);
- 2) банкнот США (100 \$, 10\$, 1\$);
- 3) банкнот ЕВРО (20, 50, 100 евро);
- 4) российских банкнот (1000, 500, 50 руб.);
- 5) атрибут таможенного обеспечения (печати, штампы, личные подписи на документах, пломбы, пломбировочные устройства, самоклеющиеся ленты и т.д.).

Первой группе необходимо осуществить контроль предъявленных объектов контроля в соответствии с методикой их проверки.

Вторая группа. Студенты в ролях «физических лиц» представляют на таможенный контроль:

- 1) таможенные документы;
- 2) банкноты США;
- 3) банкноты ЕВРО;
- 4) российские банкноты;
- 5) атрибуты таможенного обеспечения.

Им необходимо предъявить соответствующие материалы для контроля их подлинности; знать способы защиты от подделок и следить за правильностью их контроля «таможенными работниками».

Преподаватель контролирует правильность и последовательность проведения контроля, задает вопросы и поправляет, в случае необходимости, действия обучаемых студентов.

*Вопросы к практической работе №2*

1. Что такое «оперативный контроль», «таможенные документы»? Их цели и объекты контроля? Какие способы подделки таможенных документов и как их определить?
2. Что такое «оперативный контроль», банкноты евро? Объекты контроля? Какие способы подделки таможенных документов и как их определить?

3. Что включает в себя оперативный контроль долларов США? Что такое «оперативный контроль»? Цели и объекты контроля. Каковы способы подделки долларов США и как их определить.

4. Какие Вы знаете методы защиты таможенных документов от подделки? Дайте их описание и порядок использования.

5. Какие Вы знаете методы защиты банкнот от подделки? Дайте их описание и порядок использования. Укажите на банкноте эти виды защиты.

6. Какие Вы знаете элементы защиты банкнот евро от подделки? Дайте их описание и порядок использования. Укажите на банкноте эти виды защиты.

7. Какие Вы знаете элементы защиты банкнот США от подделки? Дайте их описание и порядок использования. Укажите на банкноте эти виды защиты.

8. Необходимо разработать методику исследования атрибутов таможенного обеспечения. Что такое «атрибуты таможенного обеспечения»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

9. Необходимо разработать методику исследования таможенных документов. Что такое «таможенные документы»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

10. Необходимо разработать методику исследования банкнот евро. Что такое «банкноты евро»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

11. Необходимо разработать методику исследования банкнот США. Что такое «банкноты США»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

12. Какие ТС оперативной диагностики следует использовать для детального рассмотрения фрагментов там документов? Их наименование, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели. Укажите другую группу этой техники, если мощность этих приборов недостаточна.

13. Какие ТС оперативной диагностики следует использовать для исследования банкнот в невидимых лучах, с помощью которых объект облучения меняет свои оптические свойства? Дайте их наименования, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели.

14. Назовите ТС оперативной диагностики, которые следует использовать для проверки таможенных документов, если есть возможность изучать их на рабочем месте таможенника. Дайте их наименования, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели.

15. Какие ТС оперативной диагностики следует использовать для исследования таможенных документов, банкнот, атрибутов таможенного обеспечения, которые могут выполнять различные функции? Дайте наименование этой группы, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели.

#### *Подведение итогов деловой игры*

Проводится за 20-25 мин до окончания игры. Преподаватель делает анализ действий студентов, отмечает практические действия и ответы наиболее отличившихся студентов, слабые ответы, выставляет индивидуальные оценки каждому участнику игры.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

а) основная литература:

1. Попова Л.И. Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств. 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для вузов. М.:Юрайт, 2018. – 311 с. Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/0DCBCC7A-8B7F-4014-A117-ADF7B7BA2A5D/organizaciya-tamozhennogo-kontrolya-tovarov-i-transportnyh-sredstv>.

б) дополнительная литература:

1. Попова Л.И. Технологии таможенного контроля. Учебное пособие для вузов. М.:Юрайт, 2018. – 286 с. Режим доступа <https://biblio-online.ru/book/45D89CCC-AE0D-482C-954F-307E22E18192/tehnologii-tamozhennogo-kontrolya>
2. Шашкина А.Н. Таможенный контроль после выпуска товаров. – М.: Юрайт, 2018. – 130 с. Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/76C46710-8D10-4496-9F54-6DF54B12A286/tamozhenny-kontrol-posle-vypuska-tovarov>

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы (в соответствии с содержанием дисциплины)

1. MSWindows 7 (лицензия на ГОУ ВПО ННГУ им. Лобачевского, идентификатор 47276400),
2. MicrosoftOffice 2007 Профессиональный + (лицензия на ГОУ ВПО ННГУ им. Лобачевского, идентификатор 47729513),
3. KasperskyEndpointSecurity 10 forWindows.
4. АльтаМаксимум (АльтаГТД, Такса, ТамДок, Заполнитель) Владелец лицензии: Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского/ННГУ им. Н.И. Лобачевского Версия № 2.0.222.19 от 20.12.17 (Версия только для обучения)
5. Официальный сайт Федеральной таможенной службы РФ ([www.customs.ru](http://www.customs.ru));
6. Компьютерная справочная правовая система «КонсультантПлюс» ([www.consultant.ru](http://www.consultant.ru));
7. Сайт Всемирной таможенной организации [www.wcoomd.org](http://www.wcoomd.org).
8. Международный таможенный электронный журнал [www.worldcustomsjournal.org](http://www.worldcustomsjournal.org).

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения:

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ННГУ 38.05.02 «Таможенное дело», направленность «Таможенные операции и таможенный контроль»

Автор (ы) \_к.э.н., доцент Задорожный Ю.В.\_\_\_\_\_

Рецензент (ы) () \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой\_\_\_\_\_

Программа одобрена на заседании методической комиссии Института экономики и предпринимательства протокол № 3 от 15.03.2021 .