

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

Кафедра предпринимательства и экономической безопасности

Авторы-составители: **Субботина Юлия Дмитриевна
Фазлиев Ильдар Наильевич**

Рабочая программа дисциплины

ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ

Код УМК 83158

Утверждено
Протокол №10
от «17» мая 2021 г.

Пермь, 2021

1. Наименование дисциплины

Основы технических средств таможенного контроля

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в вариативную часть Блока « С.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Специальность: **38.05.02** Таможенное дело
направленность Программа широкого профиля

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Основы технических средств таможенного контроля** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

38.05.02 Таможенное дело (направленность : Программа широкого профиля)

ПК.3 Способен осуществлять деятельность, связанную с взиманием таможенных платежей и проведением таможенного контроля и иных видов государственного контроля

Индикаторы

ПК.3.1 Использует технические средства таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов

ПК.4 Способен применять методы сбора и анализа данных таможенной статистики внешней торговли и специальной таможенной статистики

Индикаторы

ПК.4.1 Применяет информационные технологии, с использованием электронных способов обмена, и средства их обеспечения, применяемых таможенными органами

4. Объем и содержание дисциплины

Специальность	38.05.02 Таможенное дело (направленность: Программа широкого профиля)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины	8
Объем дисциплины (з.е.)	3
Объем дисциплины (ак.час.)	108
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	42
Проведение лекционных занятий	14
Проведение практических занятий, семинаров	28
Самостоятельная работа (ак.час.)	66
Формы текущего контроля	Входное тестирование (1) Защищаемое контрольное мероприятие (1) Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (2)
Формы промежуточной аттестации	Зачет (8 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

Основы технических средств таможенного контроля. Первый семестр.

1. Роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов
2. Технические средства таможенного контроля, условия, принципы применения, классификация
3. Оценка результатов измерений и качества технических средств таможенного контроля
4. Контроль подлинности документов, валюты и акцизных марок, атрибутов таможенного обеспечения
5. Технические средства поиска металлических объектов
6. Технические средства для досмотра
7. Оперативная диагностика драгоценных металлов и камней
8. Досмотровая рентгеновская техника и средства контроля делящихся и радиоактивных материалов
9. Обнаружение и диагностика наркотических и взрывчатых веществ
10. Разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля

Роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов

Тема 1. Роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов

Таможенный контроль, понятия, цель, средства, объекты и форма. Оперативные задачи таможенного контроля, требующие применения технических средств. Виды общественных правоотношений, перечень и характеристика охранительных и регулятивных задач таможенного контроля.

Технические средства таможенного контроля, условия, принципы применения, классификация

Тема 2. Технические средства таможенного контроля, условия, принципы применения, классификация
Технические средства таможенного контроля: понятия, условия и принципы применения.
Классификация технических средств таможенного контроля.

Оценка результатов измерений и качества технических средств таможенного контроля

Тема 3. Оценка результатов измерений и качества технических средств таможенного контроля
Основные эксплуатационные характеристики технических средств. Погрешности методов и средств измерений. Надёжность и достоверность контроля. Система метрологического контроля и надзора.

Контроль подлинности документов, валюты и акцизных марок, атрибутов таможенного обеспечения

Тема 4. Контроль подлинности документов, валюты и акцизных марок, атрибутов таможенного обеспечения

Проверка подлинности документов. Элементы защиты банкнот. Элементы защиты акцизных марок. Контроль атрибутов таможенного обеспечения. Технические средства для проверок.

Технические средства поиска металлических объектов

Тема 5. Технические средства поиска металлических объектов
Классификация и основные параметры. Стационарные металлоискатели. Металлоискатели по принципу «приём - передача». Металлоискатели на биениях. Однокатушечные металлоискатели индукционного типа. Импульсные металлоискатели. Магнитометры. Примеры ручных металлоискателей.

Технические средства для досмотра

Тема 6. Технические средства для досмотра

Измерение веса. Измерение линейных размеров. Досмотровые фонари. Досмотровые зеркала. Эндоскопы. Приборы подповерхностного зондирования

Оперативная диагностика драгоценных металлов и камней

Тема 7. Оперативная диагностика драгоценных металлов и камней

Драгоценные материалы. Клеймение. Методы диагностирования драгоценных сплавов. Методы диагностирования драгоценных камней. Технические средства оперативной диагностики драгоценных материалов.

Досмотровая рентгеновская техника и средства контроля делящихся и радиоактивных материалов

Тема 8. Досмотровая рентгеновская техника и средства контроля делящихся и радиоактивных материалов

Свойства рентгеновских лучей и устройство рентгеновской трубки. Классификация и основные параметры досмотровой рентгеновской техники. Рентгеновские аппараты сканирующего типа. Досмотровые флюороскопы. Инспекционно – досмотровые комплексы. Новые направления применения досмотровых рентгеновских установок. Методы и средства контроля за делящимися и радиоактивными материалами. Основы обеспечения радиационной безопасности.

Обнаружение и диагностика наркотических и взрывчатых веществ

Тема 9. Обнаружение и диагностика наркотических и взрывчатых веществ

Правовые основы борьбы таможенных органов с незаконным оборотом наркотических и взрывчатых веществ. Виды наркотических веществ. Виды взрывчатых веществ. Физико – химические основы методов обнаружения и диагностики. Средства обнаружения и диагностики наркотических веществ. Средства обнаружения и диагностики взрывчатых веществ. Меры безопасности при обнаружении и диагностике взрывчатых и наркотических веществ.

Разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля

Тема 10. Разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля

Система управления разработкой, внедрением и эксплуатацией. Разработка новых ТСТК. Организация эксплуатации. Организация технического обслуживания.

Зачет

Письменные ответы на вопросы к зачету

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

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

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

1. Клейменова, А. Н. Таможенный контроль после выпуска товаров : практическое пособие / А. Н. Клейменова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 130 с. — (Профессиональная практика). — ISBN 978-5-534-10077-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/437026>
2. Клейменова, А. Н. Таможенный контроль после выпуска товаров : учебник для вузов / А. Н. Клейменова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 136 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12204-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/447049>

Дополнительная:

1. Таможенный контроль ДРМ и товаров с повышенным уровнем ионизирующих излучений : справочное пособие / составители Д. А. Бабич [и др.]. — Владивосток : Владивостокский филиал Российской таможенной академии, 2010. — 88 с. — ISBN 978-5-9590-0539-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/25797>
2. Таможенный контроль за товарами и транспортными средствами / . — Саратов : Вузовское образование, 2013. — 3832 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/14511>
3. Таможенный контроль : общие вопросы / . — Саратов : Вузовское образование, 2013. — 4039 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/13849>
4. Таможенные процедуры : общие положения, виды / . — Саратов : Вузовское образование, 2013. — 1665 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/13530>

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

www.consultant.ru Консультант плюс

<http://customs.ru/> Федеральная таможенная служба

<http://tstk.ru/> технические средства таможенного контроля

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

Образовательный процесс по дисциплине **Основы технических средств таможенного контроля** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

- 1) презентационные материалы (слайды по темам лекционных занятий);
- 2) доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС);
- 3) доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;
- 4) интернет-сервисы и электронные ресурсы.

Перечень необходимого лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения:

1. Приложения, позволяющее просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF-файлов;
2. Офисные пакеты приложений

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (student.psu.ru).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

1. Лекционные занятия - Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
2. Занятий семинарского типа (семинары, практические занятия) - Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
3. Самостоятельная работа - Аудитория для самостоятельной работы, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Помещения Научной библиотеки ПГНИУ.
4. Текущий контроль - Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине
Основы технических средств таможенного контроля**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции.
Индикаторы и критерии их оценивания**

ПК.3

Способен осуществлять деятельность, связанную с взиманием таможенных платежей и проведением таможенного контроля и иных видов государственного контроля

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.3.1 Использует технические средства таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов</p>	<p>Уметь пользоваться средствами; тактико-технических видов ТСТК, применяемых в таможенными органами Российской Федерации;</p>	<p align="center">Неудовлетворител не умеет пользоваться средствами; тактико-технических видов ТСТК, применяемых в таможенными органами Российской Федерации</p> <p align="center">Удовлетворительн частично сформированное умение пользоваться средствами; тактико-технических видов ТСТК, применяемых в таможенными органами Российской Федерации</p> <p align="center">Хорошо успешные но содержащие пробелы умения пользоваться средствами; тактико-технических видов ТСТК, применяемых в таможенными органами Российской Федерации</p> <p align="center">Отлично сформированное умение пользоваться средствами; тактико-технических видов ТСТК, применяемых в таможенными органами Российской Федерации</p>

ПК.4

Способен применять методы сбора и анализа данных таможенной статистики внешней торговли и специальной таможенной статистики

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.4.1 Применяет информационные технологии, с использованием электронных способов обмена, и средства их обеспечения,</p>	<p>знает основные нормативные и методические документы по вопросам документационноинформационного обеспечения навыками и приемами практического использования программного обеспечения</p>	<p align="center">Неудовлетворител не знает основные нормативные и методические документы по вопросам документационноинформационного обеспечения не владеет навыками и приемами практического использования программного обеспечения автоматизированных рабочих</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>применяемых таможенными органами</p>	<p>автоматизированных рабочих мест и элементов сетевых технологий для организации сетевого обмена информацией в таможенных органах</p>	<p>Неудовлетворител мест и элементов сетевых технологий для организации сетевого обмена информацией в таможенных органах</p> <p>Удовлетворительн общие но не структурированные знания основных нормативных и методических документов по вопросам документационноинформационного обеспечения фрагментарное применение навыков и приемов практического использования программного обеспечения автоматизированных рабочих мест и элементов сетевых технологий для организации сетевого обмена информацией в таможенных органах</p> <p>Хорошо сформированные но содержащие пробелы знания основные нормативные и методические документы по вопросам документационноинформационного обеспечения успешное но содержащее пробелы применение навыков и приемов практического использования программного обеспечения автоматизированных рабочих мест и элементов сетевых технологий для организации сетевого обмена информацией в таможенных органах</p> <p>Отлично сформированные систематические знания основных нормативных и методических документов по вопросам документационноинформационного обеспечения успешное применение навыков и приемов практического использования программного обеспечения автоматизированных рабочих мест и элементов сетевых технологий для организации сетевого обмена информацией в таможенных органах</p>

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Зачет

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов : 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 44 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 44 балла

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
Входной контроль	Роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов Входное тестирование	Знает роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов Умеет анализировать и систематизировать информацию Владеет навыками применения технических средств таможенного контроля
ПК.3.1 Использует технические средства таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов ПК.4.1 Применяет информационные технологии, с использованием электронных способов обмена, и средства их обеспечения, применяемых таможенными органами	Технические средства таможенного контроля, условия, принципы применения, классификация Письменное контрольное мероприятие	Знает классификацию технических средств таможенного контроля Умеет анализировать и систематизировать информацию Владеет навыками применения ТСТК при таможенном контроле (Проверяется вопросами по заданной тематике)
ПК.4.1 Применяет информационные технологии, с использованием электронных способов обмена, и средства их обеспечения, применяемых таможенными органами	Технические средства поиска металлических объектов Письменное контрольное мероприятие	Знает особенности технических средств поиска металлических объектов Умеет анализировать и систематизировать информацию Владеет навыками применения технических средств поиска металлических объектов (Проверяется вопросами по заданной тематике)

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ПК.3.1 Использует технические средства таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов</p> <p>ПК.4.1 Применяет информационные технологии, с использованием электронных способов обмена, и средства их обеспечения, применяемых таможенными органами</p>	<p>Разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля</p> <p>Защищаемое контрольное мероприятие</p>	<p>Знает особенности разработки и эксплуатации технических средств таможенного контроля</p> <p>Умеет анализировать и систематизировать информацию</p> <p>Владеет навыками обеспечения безопасности при использовании ТСТК(проверяется вопросами по заданной тематике)</p>
<p>ПК.3.1 Использует технические средства таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов</p> <p>ПК.4.1 Применяет информационные технологии, с использованием электронных способов обмена, и средства их обеспечения, применяемых таможенными органами</p>	<p>Зачет</p> <p>Итоговое контрольное мероприятие</p>	<p>Знает теоретические и практические основы технических средств таможенного контроля</p> <p>Умеет применять конкретные виды ТСТК при проведении таможенного контроля</p> <p>Владеет навыками организации таможенного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур(Проверяется вопросами по лекционнм и практическим занятиям)</p>

Спецификация мероприятий текущего контроля

Роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **.5 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **0**

Проходной балл: **0**

Показатели оценивания	Баллы
<p>Знает роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов</p> <p>Умеет анализировать и систематизировать информацию</p> <p>Владеет навыками применения технических средств таможенного контроля</p>	10
<p>Знает роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов</p> <p>Владеет навыками применения технических средств таможенного контроля</p>	8
<p>Знает роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов</p> <p>Умеет анализировать и систематизировать информацию</p>	6

Знает роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов	4.5
Умеет анализировать и систематизировать информацию	4

Технические средства таможенного контроля, условия, принципы применения, классификация

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **20**

Проходной балл: **9**

Показатели оценивания	Баллы
17-20 баллов: ответил более, чем на 81 % вопросов включительно	20
13-15 баллов: ответил на 61-80 % вопросов включительно.	13
9-12 баллов: ответил на 41-60 % вопросов включительно.	9
0-8 баллов: 0-40 % вопросов включительно.	8

Технические средства поиска металлических объектов

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **.5 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **20**

Проходной балл: **9**

Показатели оценивания	Баллы
17-20 баллов: ответил более, чем на 81 % вопросов включительно	20
13-16 баллов: ответил на 61-80 % вопросов включительно.	13
9-12 баллов: ответил на 41-60 % вопросов включительно.	9
0-8 баллов: ответил на 0-40 % вопросов включительно.	8

Разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **.5 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **20**

Проходной балл: **9**

Показатели оценивания	Баллы
17-20 баллов: ответил более, чем на 81 % вопросов включительно	20
13-15 баллов: ответил на 61-80 % вопросов включительно.	13
9-12 баллов: ответил на 41-60 % вопросов включительно.	9
0-8 баллов: ответил на 0-40 % вопросов включительно.	8

Зачет

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **.5 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

Показатели оценивания	Баллы
Правильные ответы на 100% вопросов теста	40
Правильные ответы на 81% и больше вопросов теста	32
Правильные ответы на 61% и больше тестовых вопросов	24
Правильные ответы на 41% и больше тестовых вопросов	17