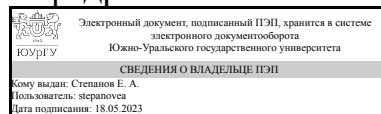


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий выпускающей  
кафедрой



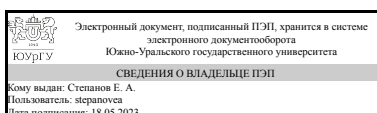
Е. А. Степанов

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.С0.04 Основы технических средств таможенного контроля  
для специальности 38.05.02 Таможенное дело  
уровень Специалитет  
специализация Организация таможенного контроля  
форма обучения заочная  
кафедра-разработчик Таможенное дело

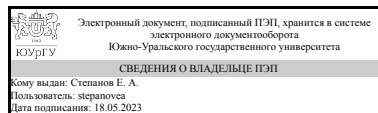
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.05.02 Таможенное дело, утверждённым приказом Минобрнауки от 25.11.2020 № 1453

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



Е. А. Степанов

Разработчик программы,  
к.экон.н., доц., заведующий  
кафедрой



Е. А. Степанов

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: получение студентами теоретических знаний, необходимых для практического использования технических средств таможенного контроля (ТСТК), дать представления о перспективах их развития. Задачи: - дать основные теоретические сведения о применении технических средств таможенного контроля и таможенных технологий в таможенном деле; - сформировать у обучающихся основные практические навыки применения технических средств таможенного контроля; - дать основы научных знаний о составе, конструкции и особенностях функционирования технических средств таможенного контроля и перспективах их развития; - выработать у студентов представления о перспективах развития таможенных технологий и технических средств таможенного контроля

## Краткое содержание дисциплины

Роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов. Технические средства и технология оперативной диагностики и классификации товаров. Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов. Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов и камней. Технические средства оперативной диагностики наркотических веществ. Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств. Методы и технические средства таможенного осмотра, досмотра и поиска. Интроскопические и радио- технические средства таможенного контроля. Технические средства и технология опробования товаров в таможенных целях. Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)                | Планируемые результаты обучения по дисциплине  |
|--|--|
| ПК-11 Способен применять технические средства таможенного контроля | Знает: назначение, принципы построения и способы практической реализации основных видов технических средств таможенного контроля<br>Умеет: использовать технические средства таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов в деятельности таможенных органов<br>Имеет практический опыт: применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов в практической деятельности таможенных органов |

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|---|
| Нет   | Не предусмотрены                            |

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

Нет

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 20,5 ч. контактной работы

| Вид учебной работы  | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |  |
|---|-------------|------------------------------------|--|
|   |             | Номер семестра                     |  |
|   |             | 7                                  |  |
| Общая трудоёмкость дисциплины   | 108         | 108                                |  |
| <i>Аудиторные занятия:</i>  | 12          | 12                                 |  |
| Лекции (Л)  | 8           | 8                                  |  |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)  | 4           | 4                                  |  |
| Лабораторные работы (ЛР)  | 0           | 0                                  |  |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i>   | 87,5        | 87,5                               |  |
| Изучение основной и дополнительной литературы по разделу "Понятия таможенного дела и лица осуществляющие деятельность в сфере таможенного дела" | 25          | 25                                 |  |
| Изучение основной и дополнительной литературы по дисциплине "Основы технических средств таможенного контроля"                                   | 21          | 21                                 |  |
| Подготовка к зачету   | 16,5        | 16,5                               |  |
| Подбор материала и оформление реферата  | 25          | 25                                 |  |
| Консультации и промежуточная аттестация   | 8,5         | 8,5                                |  |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)  | -           | экзамен                            |  |

#### 5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины  | Объем аудиторных занятий по видам в часах |   |    |    |
|-----------|---|---|---|----|----|
|           |   | Всего                                     | Л | ПЗ | ЛР |
| 1         | Введение в дисциплину. Технические, организационные и правовые основы применения ТСТК   | 3   | 2 | 1  | 0  |
| 2         | Методы и технические средства досмотра, оперативного контроля и охраны. Технические средства таможенного контроля подлинности документов, денежных знаков                                       | 3   | 2 | 1  | 0  |
| 3         | Технические средства таможенного досмотра и поиска. Технические средства поиска конкретных видов предметов таможенных правонарушений. Цели и задачи таможенного опробования.                    | 3   | 2 | 1  | 0  |
| 4         | Досмотровая рентгеновская техника. Инспекционно-досмотровые комплексы. Технические средства визуального наблюдения и охраны объектов. Средства связи в таможенных органах. Технические средства | 3   | 2 | 1  | 0  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| наложения атрибутов таможенного обеспечения. Технические средства дознания и документирования по делам о контрабанде |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

## 5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия  | Кол-во часов |
|----------|-----------|--|--------------|
| 1        | 1         | Введение в дисциплину (цель, задачи, компетенции). Оперативные задачи таможенного контроля, требующие применения технических средств: проверка таможенных документов и атрибутов таможенного обеспечения; дистанционное получение информации о содержимом объектов таможенного контроля; идентификация содержимого объектов таможенного контроля; наблюдение за оперативной обстановкой в зонах таможенного контроля; контроль носителей аудио- видеоинформации; выполнение технологических операций при таможенном досмотре; наложение атрибутов таможенного обеспечения.   | 1            |
| 2        | 1         | Система оперативных задач таможенного контроля. Классификация ТС ТК. Правовые основы применения ТС ТК. Классификация ТС ТК по функционально-целевому назначению. Метрологические характеристики средств измерений. Организация метрологического контроля в Российской Федерации. Организация обеспечения единства измерений в таможенных органах. веществ. Принципы применения ТСТК: правомерность, научная обоснованность, непричинения вреда объектам таможенного контроля, сохранность обнаруженного предмета таможенного правонарушения, этичность, эффективность, экономичность. Ограничения в применении ТСТК. Гигиенические сертификаты и сертификаты соответствия на средства ТСТК. Содержание акта таможенного досмотра. Совершенствование нормативно-правовых положений, касающихся применения ТСТК. | 1            |
| 3        | 2         | Методы и технические средства досмотра, оперативного контроля и охраны. Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств. Виды подделок и способы подделки документов. Способы защиты документов, защита денежных знаков (бумага, виды печати, физико-химическая защита). Защита акцизных марок. Технические средства проверки валюты, подлинности документов и идентификационных знаков, принципы работы и эксплуатационные характеристики.   | 1            |
| 4        | 2         | Методы поиска делящихся и радиоактивных материалов. Основы и технические средства таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов. Свойства рентгеновских лучей. Принципы действия источников рентгеновского излучения. Переносные и стационарные поисковые дозиметры. Объекты применения технических средств оперативной диагностики и классификации. Требования, предъявляемые к техническим средствам оперативной диагностики и классификации. Методы и технические средства оперативной диагностики и классификации отдельных видов товаров. Классификация технических средств оперативной диагностики товаров. Передвижные таможенные лаборатории.  | 1            |
| 5        | 3         | Технические средства таможенного досмотра и поиска. Технические средства поиска конкретных видов предметов таможенных правонарушений. Технические средства оперативной диагностики наркотических веществ. Применение ТСТК при таможенном контроле багажа, ручной клади пассажиров, товаров и транспортных средств на международных авиационных перевозках.   | 1            |
| 6        | 3         | Цели и задачи таможенного опробования. Организация таможенного опробования. Технологическая схема таможенного опробования. Техника и   | 1            |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   | технология отбора проб. Техника и технология обработки проб. Передвижной комплекс технических средств для таможенного опробования. Техника безопасности при отборе проб. Правила составления и содержание записей в акте взятия проб и образцов товаров. Технические средства и технология отбора и обработки проб некоторых видов товаров: минерального и химического сырья, нефтепродуктов, металлов и сплавов, некоторых пищевых и сельскохозяйственных продуктов.   |   |
| 7 | 4 | Досмотровая рентгеновская техника. Инспекционно-досмотровые комплексы. Технические средства визуального наблюдения и охраны объектов. Интроскопия (основные понятия, виды, классификация, история, техника). Рентгенография и рентгеноскопия. Свойства рентгеновского излучения. Поглощение рентгеновского излучения веществами. Флюоресценция веществ. Вторичное рентгеновское излучение. Ионизация рентгеновскими лучами. Радиография и радиоскопия (изотопные источники, линейные ускорители, синхротроны). Классификация интроскопической техники по видам излучения и принципам работы. Средства связи в таможенных органах. Технические средства наложения атрибутов таможенного обеспечения. Флуороскопический рентгеновский контроль. Задачи, решаемые с использованием стационарных интроскопических ТСТК. Основные стационарные интроскопические ТСТК, их назначение, задачи, решаемые при их использовании. Задачи таможенного контроля крупногабаритных объектов. Характеристика крупногабаритных объектов. Задачи, решаемые с использованием мобильных интроскопических ТСТК. Основные мобильные интроскопические ТСТК и их использование в различных пунктах пропуска. Досмотровые рентгеновские системы для организации досмотровых операций в полевых условиях. Задачи, решаемые с использованием переносных интроскопических ТСТК. Применение переносных интроскопических ТСТК в различных условиях. | 1 |
| 8 | 4 | Технические средства дознания и документирования по делам о контрабанде. эксплуатации ТСТК. Содержание эксплуатации ТСТК. Документация, используемая при эксплуатации ТСТК. Роль связи в управлении таможенными органами. Требования, предъявляемые к техническим средствам связи. Электросвязь и ее основные виды. Структурная схема системы электросвязи. Радиосвязь. Принципы радиосвязи. Сигналы электрической связи. Радиоволны. Особенности распространения радиоволн различных диапазонов (УКВ, КВ и др.). Применение радиоволн в радиосвязи таможенных органов. Правила ведения радиообмена в таможенных органах. Характеристика сетей связи. Первичная сеть электрической связи. Ведомственная сеть связи таможенных органов и основные направления ее развития. Система подвижной радиосвязи. Конфиденциальная связь. Порядок применения ТС в таможенных органах Российской Федерации. Порядок ввода в эксплуатацию технических средств. Техническое обслуживание и ремонт. Порядок списания технических средств. Ведение эксплуатационной документации на технические средства. Порядок допуска сотрудников таможенных органов к эксплуатации технических средств. Основные направления модернизации таможенных органов, перспективы развития новых видов ТСТК в оснащении таможенных органов.   | 1 |

## 5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|-----------|-----------|---|--------------|
| 1         | 1         | Введение в дисциплину. Правовые основы применения ТС ТК             | 0,5          |
| 2         | 1         | Система оперативных задач таможенного контроля. Классификация ТСТК. | 0,5          |

|   |   |  |     |
|---|---|--|-----|
|   |   | Техника безопасности при работе с ТСТК.  |     |
| 3 | 2 | Измерение веса и линейных размеров 2 5 2 Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств                              | 0,5 |
| 4 | 2 | Свойства рентгеновских лучей. Принципы действия источников рентгеновского излучения Основы и технические средства таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов  | 0,5 |
| 5 | 3 | Технические средства оперативной диагностики наркотических веществ   | 0,5 |
| 6 | 3 | Применение ТСТК при таможенном контроле багажа, ручной клади пассажиров, товаров и транспортных средств на международных авиационных перевозках  | 0,5 |
| 7 | 4 | Технические средства визуального наблюдения за обстановкой в зонах таможенного контроля. Виды технических средств наблюдения. Организация связи проводными и радиосредствами в таможенных органах. Правила ведения радиосвязи. | 0,5 |
| 8 | 4 | Понятие и классификация атрибутов таможенного обеспечения. Пломбы. Способы навешивания. Металлические и клейкие ленты. Технические средства дознания и документирования по делам о контрабанде.                                | 0,5 |

### 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

### 5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС  |   |         |              |
|---|---|---------|--------------|
| Подвид СРС  | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс  | Семестр | Кол-во часов |
| Изучение основной и дополнительной литературы по разделу "Понятия таможенного дела и лица осуществляющие деятельность в сфере таможенного дела" | Пасешник, Н. П. Основы таможенного дела [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. П. Пасешник. — Электрон. текстовые данные. — Челябинск : Южно-Уральский институт управления и экономики, 2018. — 178 с. — 2227- 8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/81298.html">http://www.iprbookshop.ru/81298.html</a> . Раздел 3, глава 1, стр. 89-125   | 7       | 25           |
| Изучение основной и дополнительной литературы по дисциплине "Основы технических средств таможенного контроля"                                   | ИПС "Гарант" - <a href="http://www.garant.ru">www.garant.ru</a> . Кочкаров, Р. Х. Основы технических средств таможенного контроля [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Х. Кочкаров, Н. В. Масленникова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь : Северо- Кавказский федеральный университет, 2016. — 110 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66083.html">http://www.iprbookshop.ru/66083.html</a> . Раздел 1, глава 1, стр. 4-15 | 7       | 21           |
| Подготовка к зачету   | Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности 080115 "Таможенное дело" П. Н. Афонин,   | 7       | 16,5         |

|  |   |   |    |
|--|---|---|----|
|  | А. Н. Сигаев. - СПб.: Троицкий мост, 2012. - 252 с., [4] л. цв. ил. ил. Разделы 1-4, стр. 20-240.                               |   |    |
| Подбор материала и оформление реферата | Агапова А.Н. Таможенное право: 2-е издание., исправление и доп.-Л.: Закон и право, 2010.-500с. Раздел 4, глава 2, стр. 400-450. | 7 | 25 |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Се-местр | Вид контроля     | Название контрольного мероприятия  | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов   | Учитывается в ПА |
|------|----------|------------------|--|-----|------------|---|------------------|
| 1    | 7        | Текущий контроль | Проверка знаний по разделу «Введение в дисциплину. Технические, организационные и правовые основы применения ТСТК» | 1   | 6          | Студенту необходимо подготовить ответ на следующие 6 открытых вопросов в письменной форме.<br>1. Перечислите формы таможенного контроля.<br>2. Дайте определение и перечислите виды технических средств таможенного контроля.<br>3. Какие Вы знаете основные признаки классификации технических средств таможенного контроля?<br>4. Дайте характеристику правового обеспечения технических средств таможенного контроля.<br>5. Перечислите нормативно-правовые акты, регулирующие правила применения технических средств таможенного контроля.<br>6. Поставьте соответствие между техническими средствами таможенного контроля и формами таможенного контроля.<br>При оценке результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За каждый правильный ответ начисляется один балл. Максимальное | экзамен          |

|   |   |                  |   |   |    |   |         |
|---|---|------------------|---|---|----|---|---------|
|   |   |                  |   |   |    | количество баллов – 6.<br>Минимальное количество баллов - 0. Рейтинг студента по данному мероприятию определяется как процентное отношение количества набранных баллов к максимально возможному баллу по данному мероприятию. Вес мероприятия – 1.  |         |
| 2 | 7 | Текущий контроль | Проверка знаний по разделу "Методы и технические средства досмотра, оперативного контроля и охраны. Технические средства таможенного контроля подлинности документов, денежных знаков"                    | 1 | 5  | Студенту необходимо заполнить 5 недостающих элементов в таблице. При оценке результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За каждый правильный ответ начисляется один балл. Максимальное количество баллов – 5.<br>Минимальное количество баллов - 0. Рейтинг студента по данному мероприятию определяется как процентное отношение количества набранных баллов к максимально возможному баллу по данному мероприятию. Вес мероприятия – 1.   | экзамен |
| 3 | 7 | Текущий контроль | Проверка знаний по разделу "Технические средства таможенного досмотра и поиска. Технические средства поиска конкретных видов предметов таможенных правонарушений. Цели и задачи таможенного опробования." | 2 | 20 | Текущий контроль в форме тестирования проводится на занятии. Тестовое задание включает 20 тестовых вопросов с единственным правильным ответом. На ответы выделяется 25 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. экзамен № 179). Для оценки результатов тестирования используется шкала (1; 0).<br>Критерии оценки: 1 балл: выбран верный вариант ответа; 0 баллов: выбран неверный вариант ответа.<br>Максимальное количество баллов – 20. Вес мероприятия - 2. | экзамен |
| 4 | 7 | Текущий контроль | Проверка знаний по разделу "Досмотровая рентгеновская техника. Инспекционно-досмотровые комплексы. Технические  | 1 | 12 | Студенту необходимо заполнить технические характеристики и область применения следующих 6 технических средств таможенного контроля:<br>1 Прибор «Vapor Tracer»  | экзамен |



|   |   |                          |  |   |  |  |         |
|---|---|--------------------------|--|---|--|--|---------|
|   |   |                          | <p>средства визуального наблюдения и охраны объектов. Средства связи в таможенных органах. Технические средства наложения атрибутов таможенного обеспечения.</p> <p>Технические средства дознания и документирования по делам о контрабанде"</p> |   | <p>2 Система «SABRE 2000»<br/>3 Металлодетектор «Metor 28»<br/>4 Рентгено-флюоресцентный анализатор элементного состава «MINIPAL»<br/>5 Прибор «K910B»<br/>6 Система «Янтарь»</p> <p>При оценке результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За каждый правильный ответ начисляется два балла (1 балл – за характеристику, 1 балл – за область применения). Максимальное количество баллов – 12. Минимальное количество баллов - 0. Рейтинг студента по данному мероприятию определяется как процентное отношение количества набранных баллов к максимально возможному баллу по данному мероприятию. Вес мероприятия – 1.</p> |  |         |
| 5 | 7 | Бонус                    | <p>Посещение практических занятий и участие в научной жизни кафедры</p>  | - | 15   | <p>Бонус рассчитывается в % к общему рейтингу. 10% студент получает за активное участие в научной жизни кафедры (участие в конференциях, олимпиадах). 5% студент получает за посещаемость всех лекционных и семинарских занятий.</p>   | экзамен |
| 6 | 7 | Промежуточная аттестация | <p>Тестирование по всем разделам курса</p>   | - | 40   | <p>На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных баллов за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179, в редакции от 10.03.2022 г. № 25-13/09). Студент вправе прийти на промежуточную аттестацию (экзамен) для улучшения своего рейтинга и</p> | экзамен |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | получить оценку с учетом текущего рейтинга и баллов за промежуточное испытание. При сдаче экзамена студент пишет экзаменационный тест, состоящий из 30 вопросов, в каждом вопросе только один правильный ответ за каждый правильный ответ студент получает 1 балл. |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения  | Критерии оценивания                     |
|------------------------------|---|---|
| экзамен                      | <p>На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных баллов за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля.</p> <p>При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется бально-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179, в редакции от 10.03.2022 г. № 25-13/09).</p> <p>Студент вправе прийти на промежуточную аттестацию (экзамен) для улучшения своего рейтинга и получить оценку с учетом текущего рейтинга и баллов за промежуточное испытание.</p> | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

## 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения  | № КМ |   |   |   |   |   |   |
|-------------|--|------|---|---|---|---|---|---|
|             |  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |   |
| ПК-11       | Знает: назначение, принципы построения и способы практической реализации основных видов технических средств таможенного контроля                                   | +    | + |   |   |   | + | + |
| ПК-11       | Умеет: использовать технические средства таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов в деятельности таможенных органов                             |      |   |   | + |   |   | + |
| ПК-11       | Имеет практический опыт: применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов в практической деятельности таможенных органов |      |   |   |   | + |   | + |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

- Усачев, Ю. А. Первичная обработка информации в измерительных оптико-электронных системах Учеб. пособие для вузов по специальностям "Информ.-измер. техника и технологии", "Приборостроение" и "Оптико-электрон. приборы и системы" Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информ.-измер. техника. - Челябинск: ЮУрГУ, 2000. - 287 с. ил.

*б) дополнительная литература:*

1. Степанов, Е. А. Информационная безопасность и защита информации [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности "Документоведение и документацион. обеспечение упр." Е. А. Степанов, И. К. Корнеев. - М.: ИНФРА-М, 2001. - 301,[1] с. ил.
2. Промышленная электроника Учеб. пособие к лаб. работам ЧГТУ, Каф. электропривод и автоматизация пром. установок; М. В. Гельман, Н. Е. Лях, Н. М. Сапрунова и др. - Челябинск: Издательство ЧГТУ, 1997. - 78,[3] с. ил.
3. Практикум по логистике [Текст] учеб. пособие для вузов Б. А. Аникин, В. В. Дыбская, Б. К. Плоткин и др.; под ред. Б. А. Аникина ; Гос. ун-т упр. и др.; Гос. ун-т упр.; Рос. экон. акад.; Санкт-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов ; Санкт-Петербург. гос. инженер.-экон. ун-т ; Казан. гос. техн. ун-т (КАИ). - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2002. - 274,[1] с. ил.

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

*г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Кочкаров Р.Ф. Н.В. Масленникова Основы технических средств таможенного контроля: учебное пособие. - СКФУ, 2016. 110 - С.

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

**Электронная учебно-методическая документация**

| № | Вид литературы   | Наименование ресурса в электронной форме          | Библиографическое описание  |
|---|--|---|---|
| 1 | Методические пособия для самостоятельной работы студента | Учебно-методические материалы кафедры             | Тележкин В.Ф. Технические средства таможенного контроля. Методические указания для проведения семинарских занятий. Челябинск, ЮУрГУ, 2021<br><a href="https://hsem.susu.ru/customs/mto-2/">https://hsem.susu.ru/customs/mto-2/</a>  |
| 2 | Основная литература                                      | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Афонин, Д. Н. Таможенный контроль лесоматериалов : учебное пособие / Д. Н. Афонин, П. Н. Афонин, В. С. Черноглазов. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2017. — 237 с. — ISBN 978-5-4383-0015-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. <a href="https://e.lanbook.com/book/112439">https://e.lanbook.com/book/112439</a> |
| 3 | Дополнительная литература                                | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Ташлыкова, А. И. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / А. И. Ташлыкова. — Хабаровск : ДВГУПС, 2018. — 131 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. <a href="https://e.lanbook.com/book/179407">https://e.lanbook.com/book/179407</a>   |

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(31.12.2022)

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий                     | № ауд.   | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий  |
|---------------------------------|----------|---|
| Зачет, диф. зачет               | 118 (36) | Стол компьютерный на металлокаркасе, цвет: молочный (90x60x75 см) - 20 шт. Стол преподавателя на металлокаркасе, цвет: молочный, размеры: (140x60x75 см) - 1 шт. Стол для переговоров на металлокаркасе, цвет: молочный (160x80x75) - 2 шт. Кресло «бюрократ» СН-250-V/KRIT-GREEN на полозьях зелёный искусственная кожа (910x410x620) – 29 шт. Моноблок DK , модель Defaultstrng, компьютер на базе x64, процессор IntelCorei30-10100 CPU @3.60GHz, 3600 МГц 222Gb/ОЗУ (RAM) 8Gb - 21 шт. Таблица «Азбука товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского Экономического союза» - 1 шт. Таблица «Этапы организации автомобильной перевозки» - 1 шт. Таблица «Инкотермс 2020 место доставки и момент перехода рисков» - 1 шт. Интерактивная панель LumienLMP7501elru, дисплей 75” - 1 шт. |
| Практические занятия и семинары | 118 (36) | Стол компьютерный на металлокаркасе, цвет: молочный (90x60x75 см) - 20 шт. Стол преподавателя на металлокаркасе, цвет: молочный, размеры: (140x60x75 см) - 1 шт. Стол для переговоров на металлокаркасе, цвет: молочный (160x80x75) - 2 шт. Кресло «бюрократ» СН-250-V/KRIT-GREEN на полозьях зелёный искусственная кожа (910x410x620) – 29 шт. Моноблок DK , модель Defaultstrng, компьютер на базе x64, процессор IntelCorei30-10100 CPU @3.60GHz, 3600 МГц 222Gb/ОЗУ (RAM) 8Gb - 21 шт. Таблица «Азбука товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского Экономического союза» - 1 шт. Таблица «Этапы организации автомобильной перевозки» - 1 шт. Таблица «Инкотермс 2020 место доставки и момент перехода рисков» - 1 шт. Интерактивная панель LumienLMP7501elru, дисплей 75” - 1 шт. |
| Лекции                          | 524 (3)  | Компьютер:MININT-5FUDO7A Intel Core Duo CPU E7500 @2.93GHz OSDisk(C) 465Gb/ ОЗУ 2.0ГБ - 1 шт. Цифровой проектор BENQ TH534 - 1 шт. Экран DA-LITE (240x240 см) - 1 шт. Webкамера LogitechHDwebcamC270 - 1 шт. Принтер HP LJ 1022 – 1 шт. Колонки SVEN SPS-821 - 1 шт. Парты 2-х местная на металлокаркасе (120x50x75 см) – 35 шт. Стол преподавателя (150x65x73см) - 1 шт. Стул Iso - 72 шт.   |
| Контроль самостоятельной работы | 118 (36) | Стол компьютерный на металлокаркасе, цвет: молочный (90x60x75 см) - 20 шт. Стол преподавателя на металлокаркасе, цвет: молочный, размеры: (140x60x75 см) - 1 шт. Стол для переговоров на металлокаркасе, цвет: молочный (160x80x75) - 2 шт. Кресло «бюрократ» СН-250-V/KRIT-GREEN на полозьях зелёный искусственная кожа (910x410x620) – 29 шт. Моноблок DK , модель Defaultstrng, компьютер на базе x64, процессор IntelCorei30-10100 CPU @3.60GHz, 3600 МГц 222Gb/ОЗУ (RAM) 8Gb - 21 шт. Таблица «Азбука товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского Экономического союза» - 1 шт. Таблица «Этапы организации автомобильной перевозки» - 1 шт. Таблица «Инкотермс 2020 место доставки и момент перехода рисков» - 1 шт. Интерактивная панель LumienLMP7501elru, дисплей 75” - 1 шт. |
| Самостоятельная                 | 118      | Стол компьютерный на металлокаркасе, цвет: молочный (90x60x75 см) -   |

|                 |      |   |
|-----------------|------|---|
| работа студента | (3б) | 20 шт. Стол преподавателя на металлокаркасе, цвет: молочный, размеры: (140x60x75 см) - 1 шт. Стол для переговоров на металлокаркасе, цвет: молочный (160x80x75) - 2 шт. Кресло «бюрократ» СН-250-V/KRIT-GREEN на полозьях зелёный искусственная кожа (910x410x620) – 29 шт. Моноблок DK , модель Defaultstrng, компьютер на базе x64, процессор IntelCorei30-10100 CPU @3.60GHz, 3600 МГц 222Gb/ОЗУ (RAM) 8Gb - 21 шт. Таблица «Азбука товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского Экономического союза» - 1 шт. Таблица «Этапы организации автомобильной перевозки» - 1 шт. Таблица «Инкотермс 2020 место доставки и момент перехода рисков» - 1 шт. Интерактивная панель LumienLMP7501elru, дисплей 75” - 1 шт. |
|-----------------|------|---|