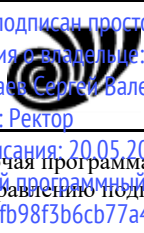


Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич Должность: Ректор Дата подписания: 20.05.2026 11:04:36 Уникальный программный ключ: 04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8723737	 МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	Рабочая программа дисциплины "Теория и практика применения технических средств таможенного контроля" по направлению подготовки (специальности) 38.05.02 "Таможенное дело" направленности (профилю) Организация внешнеэкономической деятельности ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 1
--	--	--	--------

Рабочая программа дисциплины (модуля)*

Теория и практика применения технических средств таможенного контроля

Направление подготовки (специальность)

38.05.02 Таможенное дело

Направленность (профиль)

Организация внешнеэкономической деятельности

Присваиваемая квалификация (степень)

Специалист таможенного дела

Форма обучения

заочная

Год(ы) набора: 2026г.

*Рабочая программа дисциплины (модуля) адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Челябинск 2026 г.



Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре ОПОП
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)
4. Объем дисциплины (модуля)
5. Структура и содержание дисциплины (модуля)
6. Фонд оценочных средств
 - 6.1. Перечень видов оценочных средств
 - 6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации
 - 6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации
 - 6.4. Критерии оценивания
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)
 - 7.1. Рекомендуемая литература
 - 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
 - 7.3. Перечень информационных технологий
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
10. Специальные условия освоения дисциплины обучающимися с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья



1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- сформировать у студентов представления об арсенале технических средств, применяемых при таможенном контроле товаров, приемов безопасного и эффективного использования технических средств таможенного контроля и приобретение навыков работы с техническими средствами таможенного контроля.
- при проведении таможенного контроля на основании заключения таможенной экспертизы и по результатам выявленных рисков экономической безопасности страны принимать решения на основании действующих документов;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП: Б1.В.18

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Для освоения данной дисциплины обучающийся должен освоить компетенции по следующим дисциплинам: технологии таможенного контроля ВЭД, Таможенные операции,

Таможенные операции

Технологии таможенного контроля внешнеэкономической деятельности

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

данная дисциплина закладывает основы для прохождения следующих дисциплин Таможенный контроль, Внешнеторговая документация, Валютное регулирование и валютный контроль, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Таможенный контроль

Внешнеторговая документация

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Валютное регулирование и валютный контроль

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-4: Способен владеть навыками заполнения и контроля таможенных документов, необходимых для осуществления внешнеэкономической деятельности и соблюдения таможенных формальностей

Знать:

ПК-4.1. Обладает навыками заполнения и контроля таможенных документов, при проведении различных форм таможенного контроля с использованием различных технических средств таможенного контроля. Обладает знаниями по составу и назначению ТСТК, используемых при проведении таможенного контроля.

Уметь:

ПК-4.2. Использует различные технические средства при проведении таможенного контроля, оформляет и осуществляет контроль документов по результатам таможенного контроля.

Владеть:

ПК-4.3. Применяет ТСТК в различных формах таможенного контроля. Заполняет и осуществляет контроль таможенных документов, оформленных по результатам таможенного контроля.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

- 3.1.1 - нормативно правовые документы, документы по заполнению (оформлению) и контролю таможенных документов, регламентирующие порядок проведения таможенного контроля товаров с применением технических средств таможенного контроля товаров (ТСТК); классификацию ТСТК в соответствии с действующим законодательством; назначение состав и принцип работы ТСТК, применяемых при проведении таможенного контроля товаров ;



Рабочая программа дисциплины "Теория и практика применения технических средств таможенного контроля" по направлению подготовки (специальности) 38.05.02 "Таможенное дело" направленности (профилю) Организация внешнеэкономической деятельности ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 4

3.1.2 -нормативно- правовые документы по порядку заполнения и контролю документов при проведении таможенной экспертизы и заключения эксперта, отбора проб и образцов товаров, необходимых для проведения таможенной экспертизы, права и обязанности таможенного эксперта;

3.2 Уметь:

3.2.1 -эффективно и безопасно использовать (применять) ТСТК при проведении таможенного контроля; оформлять и осуществлять контроль необходимых документов для проведения таможенного контроля.

3.2.2 - правильно производить отбор проб и образцов товаров, необходимых для проведения таможенной экспертизы товаров;

3.2.3 - анализировать и осуществлять контроль документов, необходимых для проведения таможенной экспертизы товаров;

3.3 Владеть:

3.3.1 - эффективно применять ТСТК при применении различных форм таможенного контроля товаров, заполнять и осуществлять контроль документов проведения таможенного контроля;

3.3.2 - принимать при проведении таможенного контроля решения на основании документов, выданных по результатам таможенной экспертизы;

3.3.3

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	З ЗЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 6 самостоятельная работа : 97,3 часов на контроль : 4 контактная работа: 6,7 ИКР: 0,7	Виды контроля на курсах: зачеты 5

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература
	Раздел 1. Основы применения технических средств таможенного контроля товаров.			
1.1	Роль и место ТСТК в таможенном контроле. Правовые основы применения ТСТК при проведении таможенного контроля товаров и транспортных средств. Система оперативных задач таможенного контроля, требующих применения ТСТК. Общий порядок применения ТСТК в соответствии с приказом МинФи на России от 01.03.2019 №33Н и 34Н». Классификация ТСТК по функционально-целевому назначению. Технические средства таможенного досмотра объектов с целью обнаружения предметов таможенных правонарушений. /Лек/	5	1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
1.2	Изучение назначения состава, основных технических характеристик и принципа работы: - простейшие технические средства таможенного контроля (досмотровые инструменты, комплекты для вскрытия грузовых мест и емкостей); технические средства оптико-механического и телевизионного обследования труднодоступных мест (досмотровые зеркала, досмотровые фонари, досмотровые щупы, эндоскопы гибкие и жесткие, портативные телевизионные системы досмотра товаров,); специальные меточные средства. Просмотр слайдов и изучение технических средств, имеющихся в лаборатории ТСТК. /Лаб/	5	1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2



1.3	Анализ и обобщение изученных документов по правовым основам применения ТСТК при проведении таможенного контроля товаров и транспортных средств, роли ТСТК при таможенном контроле. Закрепление материала по изучению приказа МинФина России от 01.03.2019 №33Н и34Н», классификации ТСТК по функционально-целевому назначению и техническим средствам таможенного досмотра объектов с целью обнаружения предметов таможенных правонарушений. /Ср/	5	20	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
Раздел 2. ТСТК, применяемые при проведении таможенного контроля				
2.1	Технические средства поиска тайников и сокрытых вложений конкретных видов предметов таможенных правонарушений:технические средства таможенного наблюдения, оперативного контроля и охраны объектов таможенной инфраструктуры, технические средства контроля носителей аудио- видеоинформации, технические средства наложения и контроля атрибутов таможенного обеспечения (средств идентификации) при оформлении объектов таможенного контроля,методы и технические средства проверки подлинности таможенных документов, технические средства поиска оружия и боеприпасов, технические средства поиска драгоценных металлов и драгоценных камней, технические средства поиска наркотических и взрывчатых веществ, технические средства локации тайников и сокрытых вложений, технические средства интроскопии, досмотровая рентгеновская техника. Технические средства идентификации лесоматериалов. ТСТК ДРМ. Технические средства отбора проб содержимого объектов таможенного контроля. Порядок заполнения акта таможенного досмотра. /Лек/	5	0,5	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2
2.2	Изучение назначения, состава и принципа работы технических средств поиска тайников и сокрытых вложений конкретных видов предметов таможенных правонарушений:технические средства таможенного наблюдения, оперативного контроля и охраны объектов таможенной инфраструктуры, технические средства контроля носителей аудио-видеоинформации, технические средства наложения и контроля атрибутов таможенного обеспечения (средств идентификации) при оформлении объектов таможенного контроля,методы и технические средства проверки подлинности таможенных документов,денежных знаков, технические средства поиска оружия и боеприпасов, технические средства поиска драгоценных металлов и драгоценных камней,технические средства поиска наркотических и взрывчатых веществ,технические средства локации тайников и сокрытых вложений, технические средства интроскопии, досмотровая рентгеновская техника. Технические средства идентификации лесоматериалов. ТСТК ДРМ. Просмотр слайдов и изучение технических средств, имеющихся в лаборатории ТСТК. Просмотр учебных фильмов по применению ИДК, досмотровой рентгеновской техники,и фильма ГоХрана "Драгоценные камни". "Применение ИДК при таможенном контроле". Оформление Акта таможенного досмотра. /Лаб/	5	2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3



Рабочая программа дисциплины "Теория и практика применения технических средств таможенного контроля" по направлению подготовки (специальности) 38.05.02 "Таможенное дело" направленности (профилю) Организация внешнеэкономической деятельности ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 6

2.3	Обобщение и анализ пройденного материала по применению технических средств поиска тайников и сокрытых вложений конкретных видов предметов таможенных правонарушений: технические средства таможенного наблюдения, оперативного контроля и охраны объектов таможенной инфраструктуры, технические средства контроля носителей аудио- видеoinформации, технические средства наложения и контроля атрибутов таможенного обеспечения (средств идентификации) при оформлении объектов таможенного контроля, методы и технические средства проверки подлинности таможенных документов, денежных знаков, технические средства поиска оружия и боеприпасов, технические средства поиска драгоценных металлов и драгоценных камней, технические средства поиска наркотических и взрывчатых веществ, технические средства локации тайников и сокрытых вложений, технические средства интроскопии, досмотровая рентгеновская техника. Технические средства идентификации лесоматериалов. ТСТК ДРМ. Технические средства отбора проб содержимого объектов таможенного контроля. Порядок заполнения акта таможенного досмотра. Техника безопасности при применении ТСТК при таможенном контроле товаров. /Ср/	5	60	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
Раздел 3. Экспертиза в таможенном деле				
3.1	Нормативно-правовые документы, регламентирующие порядок проведения таможенной экспертизы при проведении таможенного контроля. Содержание, виды таможенных экспертиз. Порядок назначения и проведения таможенных экспертиз и исследований. Сроки проведения таможенных экспертиз. Таможенный эксперт: права и обязанности. Результаты таможенной экспертизы. Порядок взятия проб и образцов товаров и заполнение необходимых документов. Метрологическая деятельность таможенных органов РФ. /Лек/	5	0,5	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
3.2	Порядок отбора проб и образцов товаров и заполнение документов, при направлении товаров для проведения таможенной экспертизы. /Лаб/	5	1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
3.3	Нормативно-правовые документы, регламентирующие порядок проведения таможенной экспертизы при проведении таможенного контроля. Содержание, виды таможенных экспертиз. Порядок назначения и проведения таможенных экспертиз и исследований. Сроки проведения таможенных экспертиз. Таможенный эксперт: права и обязанности. Результаты таможенной экспертизы. Порядок взятия проб и образцов товаров. /Ср/	5	17,3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
Раздел 4. Иная контактная работа				
4.1	Иная контактная работа /ИКР/	5	0,7	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

текущая аттестация

- решение тестовых заданий и ситуационных задач;
- защита рефератов (докладов) с презентацией;
- участие в деловой игре;

промежуточная (итоговая) аттестация

- решение тестовых заданий;
- решение тестовых заданий открытого типа;



6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации

Примерные темы докладов (рефератов) с презентаций

1. Технические средства таможенного досмотра и поиска с целью обнаружения таможенных правонарушений.
2. Классификация ТСТК по функционально-целевому назначению.
3. Технические средства досмотра объектов с целью обнаружения предметов таможенных правонарушений.
4. Технические средства поиска тайников и сокрытых вложений конкретных видов предметов таможенных правонарушений.
5. Роль ТСТК в таможенном контроле. Правовые основы применения ТСТК. Общий порядок применения ТСТК.
6. Технические средства интроскопии объектов таможенного контроля (Досмотровая рентгеновская техника (ДРТ)).
7. Технические средства интроскопии объектов таможенного контроля (Инспекционно-досмотровые комплексы (ИДК)).
8. Технические средства контроля массы (веса) объема (количества) перемещаемых через таможенную границу ТС товаров.
9. Технические средства контроля носителей аудио-видеоинформации.
10. Технические средства наложения атрибутов таможенного обеспечения при оформлении объектов таможенного контроля.
11. Технические средства оперативной диагностики и классификации предметов таможенных правонарушений.
12. Технические средства таможенного наблюдения, оперативного контроля и охраны объектов таможенной инфраструктуры.
13. Технические средства поиска и идентификации наркотических и взрывчатых веществ.
14. Технические средства поиска и идентификации оружия, боеприпасов, драгоценных металлов.
15. Технические средства идентификации драгоценных камней.
16. Технические средства таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов.
17. Технические средства локализации тайников и сокрытых вложений.
18. Метрологическое обеспечение деятельности таможенных органов Российской Федерации. Цели и задачи метрологической службы ФТС.
19. Досмотровая рентгеновская техника (ДРТ): свойства и получение рентгеновских лучей. Классификация ДРТ. Рентгеновские аппараты сканирующего типа.
20. Досмотровая рентгеновская техника. Получение рентг. лучей. Классификация ДРТ. Флюороскопическая рентгеновская техника.
21. Охрану труда и техники безопасности при проведении таможенного контроля и работе с техническими средствами таможенного контроля.
22. Технические средства идентификации лесо- и пиломатериалов.
23. Досмотровые аппараты сканирующего типа.
24. Охрана труда и техника безопасности при работе с ТСТК.
25. Таможенная экспертиза и исследования товаров: содержание, назначение и порядок проведения. Заключение эксперта.

Требования к подготовке и защите доклада (реферата)

Объем реферата должен содержать не менее 20 стр. Обязательно использование не менее 10 актуальных источников, опубликованных в последние 5 лет. Обязательно использование электронных баз данных.

Процедура защиты доклада (реферата): ответы на вопросы преподавателя, выступление с устной защитой посредством презентации.

Критерии оценивания:

1. соответствие содержания заявленной теме, отсутствие в тексте отступлений от темы - 2 балла;
2. соответствие целям и задачам дисциплины - 2 балла;
3. постановка проблемы, корректное изложение смысла основных научных идей, их теоретическое обоснование и объяснение - 3 балла;
4. логичность и последовательность в изложении материала - 2 балла;
5. способность к работе с литературными источниками, Интернет-ресурсами - 1 балла;
6. способность к анализу и обобщению информационного материала, степень полноты обзора состояния вопроса - 1 балла;
7. умение извлекать информацию, соответствующую поставленной цели, и перераспределять информацию - 1 балла;
8. навыки планирования и управления временем при выполнении работы - 1 балла;
9. обоснованность выводов - 1 балл;



10. правильность оформления (соответствие стандарту, структурная упорядоченность, ссылки, цитаты, таблицы и т.д.) - 1 балла.

ДЕЛОВАЯ ИГРА

Студенту предлагается принять участие в деловой игре «Контрабандист» используя полученные теоретические и практические навыки по использованию ТСТК, имеющихся в учебной лаборатории института.

Деловая игра базируется на реальных ситуациях, происходящих в повседневной жизни.

Студентам предлагается на основе конкретной ситуации, осуществить таможенный контроль и вырабатывать управленческое решение по результатам проведенного контроля.

ЗАДАЧА №1

По оперативным данным 25.12.2017г. транспортное средство, регистрационный номер М 952 ГВ, зарегистрированное на территории РФ будет пересекать таможенную границу ЕЭС в пункте пропуска МАПП «Галактионовка».

На транспортном средстве будут находиться товары, запрещенные к перемещению через таможенную границу ЕЭС наркотические вещества, предметы старины и искусства).

Задание: учитывая сложившуюся ситуацию, необходимо:

1. Составить технологическую схему таможенного контроля транспортного средства, пересекающего таможенную границу.
2. Провести таможенный контроль транспортного средства с использованием имеющихся средств таможенного контроля ;
3. В случае обнаружения товаров, запрещенных к вывозу, необходимо взять пробы и образцы товаров, провести их предварительную идентификацию с помощью имеющихся технических средств таможенного контроля. Определить дальнейшие действия должностных лиц таможенных органов .

ЗАДАЧА №2

25.12.2017г. на таможенном посту Аэропорт Баландино запланирован вылет самолета по направлению: Челябинск- Ташкент, рейс 041110. Бортовой номер судна 10041958, судно зарегистрировано на территории РФ.

У гражданина РФ Иванова И.И., вылетающий в данном направлении при проведении таможенного контроля в личном багаже были обнаружены следующие товары: старинная икона, медицинские препараты, различные печатные издания, незадекларированная валюта в сумме 12000 тысяч долларов США и порошок белого цвета).

Задание: учитывая сложившуюся ситуацию, необходимо:

1. Составить технологическую схему таможенного контроля физического лица, пересекающего таможенную границу ЕЭС .
2. Провести таможенный контроль гр. Иванова И.И.. убывающего рейсом Челябинск-Ташкент с использованием имеющихся средств таможенного контроля ;
3. При проведении таможенного контроля необходимо взять пробы и образцы товаров, провести их предварительную идентификацию с помощью имеющихся технических средств таможенного контроля . Определить дальнейшие действия должностных лиц таможенных органов.

Практические задания (ситуационные задачи)

Задание №1

В отношении пассажира, вылетающего международным рейсом №100458 Челябинск- Стамбул у таможенных органов имеется оперативная информация о возможном перемещении данным пассажиром взрывчатых веществ (тротил, запалы, детонаторы), предназначенные для проведения террористических действий.

Задание: определите, какие технические средства таможенного контроля целесообразно применить для оперативного выявления скрываемых товаров и в рамках какой формы таможенного контроля? Выбор формы контроля обоснуйте нормой права.

Вид технического средства: досмотровая рентгеновская техника

сканер для обнаружения сокрытий внутри человеческого тела

металлодетектор

Формы таможенного контроля проверка таможенных и иных документов и сведений получение объяснений

таможенный осмотр таможенный досмотр личный таможенный досмотр таможенная проверка

Практическое задание №2

В отношении пассажира, прибывшего международным рейсом из Центральной Азии, у таможенных органов имеется оперативная информация о возможном перемещении данным пассажиром драгоценных камней, находящихся в гипсовой повязке, наложенной на кисть руки.

Задание: определите, какое техническое средство таможенного контроля целесообразно применить для оперативного выявления скрываемых товаров и в рамках какой формы таможенного контроля? Выбор формы контроля обоснуйте нормой права.



Вид технического средства: переносная рентгенотелевизионная установка

сканер для обнаружения сокрытий внутри человеческого тела

прибор для идентификации драгоценных камней

Формы таможенного контроля проверка таможенных и иных документов и сведений получение объяснений

таможенный осмотр таможенный досмотр личный таможенный досмотр таможенная проверка

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ для промежуточной аттестации

1. Дайте определение понятиям: «Технические средства таможенного контроля», «Сокрытые вложения», «Правовые основы применения ТСТК», «Классификация ТСТК», «Атрибуты таможенного обеспечения» «Досмотровая рентгеновская техника», «Тайник»;

2. Применение технических средств таможенного контроля осуществляется

А) для ускорения проведения таможенного контроля, в целях получения информации о товарах, транспортных средствах, выявления подделки таможенных документов и средств таможенной идентификации, контрабанды и признаков административных правонарушений в области таможенного дела

Б) для ускорения проведения таможенного контроля, повышения его оптимизации и эффективности в целях получения информации о товарах, транспортных средствах, выявления подделки таможенных документов и средств таможенной идентификации, контрабанды и признаков административных правонарушений в области таможенного дела;

В) для ускорения проведения таможенного контроля, повышения его оптимизации в целях получения информации о товарах, транспортных средствах, средств таможенной идентификации, контрабанды и признаков административных правонарушений в области таможенного дела.

3. В чем заключается принцип правомерности применения технических средств таможенного контроля

А) использование технических средств допустимо, когда прямо предусмотрено или рекомендовано законодательным актом, либо не противоречит ему по своей сущности;

Б) использование технических средств научно обосновано и предполагает получение истинной информации об объекте контроля;

В) применение технических средств не должно унижать достоинства граждан в процессе таможенного контроля.

4. Какое из свойств рентгеновских лучей используется для создания досмотровой рентгеновской техники:

А) рентгеновские лучи ионизируют газы;

Б) вызывают свечение некоторых веществ;

В) поглощаются в веществе, причем степень поглощения зависит от атомного номера вещества;

5. Рентгеноаппарат типа «Hi-Scan» для просвечивания объектов работает по принципу:

А) сканирующего рентгеновского луча;

Б) проекционному принципу;

В) обнаружительному принципу

6. Технический видеоскоп полужесткий «Крот» предназначен для:

А) визуального контроля (досмотра) труднодоступных мест отдельных предметов багажа, грузов, конструктивных узлов и пустот транспортных средств в т.ч. бензобаков и др. емкостей с жидкостями ГСМ;

Б) визуального контроля ручной клади и багажа;

В) идентификации золота, серебра, платины.

7. Срок проведения таможенной экспертизы составляет:

А) 30 рабочих дней со дня принятия экспертом материалов для проведения экспертизы;

Б) 20 рабочих дней со дня принятия экспертом материалов для проведения экспертизы;

В) 15 рабочих дней со дня принятия экспертом материалов для проведения экспертизы;

8. Таможенный эксперт это:

А) должностное лицо таможенного органа, уполномоченное на проведение таможенной экспертизы;

Б) должностное лицо таможенного органа, уполномоченное на проведение таможенной экспертизы и обладающее специальными и научными знаниями;

В) должностное лицо уполномоченное в соответствии с законодательством государств-членов Союза на проведение таможенной экспертизы;

9. К техническим средствам оптико-механического и телевизионного обследования труднодоступных мест относятся:

а) Досмотровая рентгеновская техника, стационарные и портативные металлоискатели;

б) Досмотровые шупы, фонари, зеркала, эндоскопы, телевизионные системы досмотра;

в) Аппаратура подповерхностного зондирования.

10. Основными методами оценки (диагностики) качества сплавов драгоценных металлов являются методы: А) нанесение оттиска государственного пробирного клейма на ювелирное изделие;

Б) нанесение оттиска знака имени предприятия на ювелирное изделие;

В) оценки по пробирному камню, индукционный метод, электрохимический метод, метод рентгенофлуоресцентного анализа.

11. К меточным средствам относятся:



- А) УФ-фонари;
Б) средства нанесения меток (маркеры, фломастеры, карандаши, мази, пасты, люминесцирующие в УФ лучах);
В) все ответы верны
12. На каком методе основана работа детектора газоанализатора SABRE-4000:
А) метод рентгенофлуоресцентного анализа;
Б) метод спектрометрии подвижности ионов;
В) метод неравновесной вольтамперометрии;
Г) нет правильного ответа
13. Рентгенофлуоресцентный прибор «ПРИМ-1 РМ» предназначен для:
А) для поиска источников ионизирующего излучения;
Б) визуального контроля ручной клади и багажа;
В) идентификации материалов, путём определения входящих в них металлов, а также для оценки количественного содержания отдельных элементов.
14. Для проведения таможенной экспертизы пробы и образцы товаров отбираются:
Б) должностными лицами таможенных органов;
В) должностными лицами таможенных органов, а при необходимости использования специальных знаний с участием эксперта;
15. Срок проведения таможенной экспертизы может быть приостановлен:
А) по решению эксперта;
Б) по ходатайству уполномоченного таможенного органа перед таможенным органом, назначившим таможенную экспертизу о предоставлении ему дополнительных материалов и сведений
В) по решению таможенного органа, назначившего экспертизу.
16. ПРФА «МетЭксперт» предназначен для :
А) многоэлементного анализа сплавов, металлов, идентификации химических элементов, отходов;
Б) анализа сплавов, металлов, идентификации химических элементов;
В) анализа сплавов, металлов, отходов.
17. К атрибутам таможенного обеспечения относятся:
А) свинцовые и пластмассовые пломбы, клейкие ленты, специальные пакеты, запорно-пломбировочные устройства, ЭЗПУ;
Б) электронные запорно-пломбировочные устройства (ЭЗПУ), пломбы;
В) свинцовые и пластмассовые пломбы, ЭЗПУ, клейкие ленты
18. Укажите формы таможенного контроля, при которых может применяться детектор банкнот:
А) таможенный осмотр;
Б) проверка таможенных и иных документов и сведений, таможенный осмотр;
В) проверка таможенных и иных документов и сведений, таможенный досмотр;
Г) таможенная проверка;
19. Основными методами оценки (диагностики) качества сплавов драгоценных металлов являются методы: А) нанесение отпечатка государственного пробирного клейма на ювелирное изделие;
Б) нанесение отпечатка знака имени предприятия на ювелирное изделие;
В) оценки по пробирному камню, индукционный метод, электрохимический метод, метод рентгенофлуоресцентного анализа.
20. В каких режимах пробоотбора работает прибор "Sabre-5000"
А) анализ микрочастиц;
Б) анализ паров;
В) все ответы верны.

6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации

Вопросы для подготовки к зачету

1. Дайте определение понятиям: «ТСТК», «Таможенная техника», «Сокрытые вложения», «Тайник», «Таможенный контроль», «Атрибуты таможенного обеспечения», «Технические средства ДРМ», «Верификация»
2. Правовые основы применения ТСТК (определение, статьи Таможенного кодекса ЕЭС, Приказы таможенных органов).
3. Таможенный контроль. Формы таможенного контроля. Зоны таможенного контроля.
4. Объекты таможенного контроля. Принципы таможенного контроля товаров.
5. Общий порядок применения ТСТК в таможенных органах РФ в соответствии с нормативными документами ФТС России.
6. Оперативные задачи таможенного контроля товаров, требующие применения ТСТК.



7. Принципы применения ТСТК.
8. Классификация ТСТК по функционально-целевому назначению: определение, назначение каждого класса ТСТК.
9. Классификация технических средств таможенного досмотра и поиска предметов таможенных правонарушений. Технические средства таможенного досмотра объектов с целью обнаружения предметов ТПН. Технические средства поиска тайников и сокрытых вложений конкретных предметов ТПН.
10. Технические средства оптико-механического и телевизионного обследования трудно доступных мест: назначение, виды технических средств, наименование, состав и принцип работы.
11. Эндоскоп: определение, типы эндоскопов, устройство и принцип работы.
12. Технический видеоскоп «Крот». Назначение, состав, принцип работы видеоскопа.
13. Досмотровая рентгеновская техника: определение, назначение, классификация. Свойства рентгеновских лучей. Получение рентгеновских лучей. Рентгеновская аппаратура сканирующего типа. Флюороскопическая рентгеновская техника.
14. Инспекционно-досмотровые комплексы: назначение, классификация, принцип работы .
15. Технические средства отбора проб содержимого объектов таможенного контроля.
16. Технические средства для контроля массы, объемов (количеств) перемещаемых через таможенную границу стратегических сырьевых товаров.
17. Технические средства контроля носителей аудио-, видеоинформации. Классификация и особенности применения при решении задач таможенного контроля.
18. Атрибуты таможенного обеспечения. Технические средства наложения атрибутов таможенного обеспечения и определение их целостности.
19. Технические средства локации тайников и сокрытых вложений: назначение, принцип работы технических средств. Свойства радиоволн. Радиотехнический прибор «Зонд»: назначение, состав и принцип работы.
20. Драгоценные металлы: классификация и свойства. Технические средства идентификации драгоценных металлов .
21. Драгоценные камни: классификация и свойства. Технические средства идентификации драгоценных камней.
22. Наркотические вещества: их классификация и отличительные признаки. Технические средства поиска и идентификации наркотических веществ.
23. Металлодетекторы: назначение, классификация, принцип работы. Обнаружительные характеристики металлодетекторов.
24. Специальные меточные средства: назначение, состав, применение.
25. Портативная телевизионная система досмотра «Взгляд»: назначение, состав, принцип работы.
26. Методы оценки сплавов. Детектор «Проба-М»: состав, назначение и принцип работы.
27. Технические средства ТК ДРМ. Задачи и классификация ТСТК ДРМ .
28. ДРМ. Виды и единицы измерений в дозиметрии.
29. Приборы радиационного контроля.
30. Технические средства наблюдения за оперативной обстановкой в зонах таможенного контроля.
31. Подделка документов: виды и способы подделки банкнот и документов . Основные способы защиты документов и банкнот.
32. ТСТК проверки подлинности денежных знаков и документов.
33. Взрывчатые вещества: их виды и свойств. Технические средства поиска и идентификации взрывчатых веществ.
34. Метрологическое обеспечение деятельности таможенных органов РФ. Основные задачи метрологического обеспечения ФТС России.
35. Обеспечение электробезопасности при эксплуатации ТСТК.
34. Метрологическое обеспечение деятельности таможенных органов РФ. Основные задачи метрологического обеспечения ФТС России.
35. Обеспечение электробезопасности при эксплуатации ТСТК.
36. Роль таможенных органов в контроле качества ввозимых товаров и защите прав российских потребителей.
37. Классификация товаров: цели и принципы создания классификационных систем.
38. Методы формирования классификационных систем.
39. Кодирование товаров. Сущность и методы кодирования.
40. Кодирование товаров в соответствии с ТН ВЭД России.
41. Виды нормативных документов в системе стандартизации.
45. Технический регламент - как основной нормативный документ, устанавливающий требования к объектам стандартизации.
46. Таможенная экспертиза. Понятие, объекты и предметы таможенных экспертиз.
47. Правовая основа проведения таможенных экспертиз
48. Организация экспертной деятельности в таможенных органах РФ. Требования к экспертным организациям.
49. Порядок назначения таможенных экспертиз. Постановления и определения о назначении экспертизы.
50. Порядок отбора проб и образцов
51. Основные виды и характеристика таможенных экспертиз.
52. Права, обязанности и ответственность эксперта.



53. Структура и содержание заключения эксперта.

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ для проведения зачета

1. Дайте определение понятиям: «Технические средства таможенного контроля», «Сокрытые вложения», «Правовые основы применения ТСТК», «Классификация ТСТК», «Атрибуты таможенного обеспечения» «Досмотровая рентгеновская техника», «Тайник»;
2. Применение технических средств таможенного контроля осуществляется
 - А) для ускорения проведения таможенного контроля, в целях получения информации о товарах, транспортных средствах, выявления подделки таможенных документов и средств таможенной идентификации, контрабанды и признаков административных правонарушений в области таможенного дела
 - Б) для ускорения проведения таможенного контроля, повышения его оптимизации и эффективности в целях получения информации о товарах, транспортных средствах, выявления подделки таможенных документов и средств таможенной идентификации, контрабанды и признаков административных правонарушений в области таможенного дела;
 - В) для ускорения проведения таможенного контроля, повышения его оптимизации в целях получения информации о товарах, транспортных средствах, средств таможенной идентификации, контрабанды и признаков административных правонарушений в области таможенного дела.
3. В чем заключается принцип правомерности применения технических средств таможенного контроля
 - А) использование технических средств допустимо, когда прямо предусмотрено или рекомендовано законодательным актом, либо не противоречит ему по своей сущности;
 - Б) использование технических средств научно обосновано и предполагает получение истинной информации об объекте контроля;
 - В) применение технических средств не должно унижать достоинства граждан в процессе таможенного контроля.
4. Какое из свойств рентгеновских лучей используется для создания досмотровой рентгеновской техники:
 - А) рентгеновские лучи ионизируют газы;
 - Б) вызывают свечение некоторых веществ;
 - В) поглощаются в веществе, причем степень поглощения зависит от атомного номера вещества;
5. Рентгеноаппарат типа «Hi-Scan» для просвечивания объектов работает по принципу:
 - А) сканирующего рентгеновского луча;
 - Б) проекционному принципу;
 - В) обнаружительному принципу
6. Технический видеоскоп полужесткий «Крот» предназначен для:
 - А) визуального контроля (досмотра) труднодоступных мест отдельных предметов багажа, грузов, конструктивных узлов и пустот транспортных средств в т.ч. бензобаков и др. емкостей с жидкостями ГСМ;
 - Б) визуального контроля ручной клади и багажа;
 - В) идентификации золота, серебра, платины.
7. Срок проведения таможенной экспертизы составляет:
 - А) 30 рабочих дней со дня принятия экспертом материалов для проведения экспертизы;
 - Б) 20 рабочих дней со дня принятия экспертом материалов для проведения экспертизы;
 - В) 15 рабочих дней со дня принятия экспертом материалов для проведения экспертизы;
8. Таможенный эксперт это:
 - А) должностное лицо таможенного органа, уполномоченное на проведение таможенной экспертизы;
 - Б) должностное лицо таможенного органа, уполномоченное на проведение таможенной экспертизы и обладающее специальными и научными знаниями;
 - В) должностное лицо уполномоченное в соответствии с законодательством государств-членов Союза на проведение таможенной экспертизы;
9. К техническим средствам оптико-механического и телевизионного обследования труднодоступных мест относятся:
 - а) Досмотровая рентгеновская техника, стационарные и портативные металлоискатели;
 - б) Досмотровые щупы, фонари, зеркала, эндоскопы, телевизионные системы досмотра;
 - в) Аппаратура подповерхностного зондирования.
10. Основными методами оценки (диагностики) качества сплавов драгоценных металлов являются методы: А) нанесение оттиска государственного пробирного клейма на ювелирное изделие;
Б) нанесение оттиска знака имени предприятия на ювелирное изделие;
В) оценки по пробирному камню, индукционный метод, электрохимический метод, метод рентгенофлуоресцентного анализа.
11. К меточным средствам относятся:
 - А) УФ-фонари;
 - Б) средства нанесения меток (маркеры, фломастеры, карандаши, мази, пасты, люминесцирующие в УФ лучах);
 - В) все ответы верны



12. На каком методе основана работа детектора газоанализатора SABRE-4000:
А) метод рентгенофлуоресцентного анализа;
Б) метод спектрометрии подвижности ионов;
В) метод неравновесной вольтамперометрии;
Г) нет правильного ответа
13. Рентгенофлуоресцентный прибор «ПРИМ-1 РМ» предназначен для:
А) для поиска источников ионизирующего излучения;
Б) визуального контроля ручной клади и багажа;
В) идентификации материалов, путём определения входящих в них металлов, а также для оценки количественного содержания отдельных элементов.
14. Для проведения таможенной экспертизы пробы и образцы товаров отбираются:
Б) должностными лицами таможенных органов;
В) должностными лицами таможенных органов, а при необходимости использования специальных знаний с участием эксперта;
15. Срок проведения таможенной экспертизы может быть приостановлен:
А) по решению эксперта;
Б) по ходатайству уполномоченного таможенного органа перед таможенным органом, назначившим таможенную экспертизу о предоставлении ему дополнительных материалов и сведений
В) по решению таможенного органа, назначившего экспертизу.
16. ПРФА «МетЭксперт» предназначен для :
А) многоэлементного анализа сплавов, металлов, идентификации химических элементов, отходов;
Б) анализа сплавов, металлов, идентификации химических элементов;
В) анализа сплавов, металлов, отходов.
17. К атрибутам таможенного обеспечения относятся:
А) свинцовые и пластмассовые пломбы, клейкие ленты, специальные пакеты, запорно-пломбировочные устройства, ЭЗПУ;
Б) электронные запорно-пломбировочные устройства (ЭЗПУ), пломбы;
В) свинцовые и пластмассовые пломбы, ЭЗПУ, клейкие ленты
18. Укажите формы таможенного контроля, при которых может применяться детектор банкнот:
А) таможенный осмотр;
Б) проверка таможенных и иных документов и сведений, таможенный осмотр;
В) проверка таможенных и иных документов и сведений, таможенный досмотр;
Г) таможенная проверка;
19. Основными методами оценки (диагностики) качества сплавов драгоценных металлов являются методы: А) нанесение оттиска государственного пробирного клейма на ювелирное изделие;
Б) нанесение оттиска знака имени предприятия на ювелирное изделие;
В) оценки по пробирному камню, индукционный метод, электрохимический метод, метод рентгенофлуоресцентного анализа.
20. В каких режимах пробоотбора работает прибор "Sabre-5000"
А) анализ микрочастиц;
Б) анализ паров;
В) все ответы верны.

Предлагаемые вопросы открытого типа для промежуточной (итоговой) аттестации

1. Перечислите технические средства для идентификации драгметаллов и сплавов.
2. Перечислите технические средства подповерхностного зондирования (радио-локации тайников и сокрытых вложений).
3. Перечислите технические средства для идентификации драгоценных камней.
4. Перечислите технические средства поиска с целью обнаружения таможенных правонарушений.
5. Перечислите ТСТК для обнаружения и идентификации наркотических и взрывчатых веществ.
6. Перечислите технические средства для поиска и идентификации товаров, содержащих ДРМ.

6.4. Критерии оценивания

Критерии оценивания промежуточной аттестации

Для аттестации студентов по дисциплине «Теория и практика применения технических средств таможенного контроля» используется балльно-рейтинговая система оценки знаний.



Рейтинг студента определяется как сумма баллов за работу в семестре (текущая аттестация) и баллов, полученных в результате зачета (итоговая аттестация). Усвоение изучаемой студентом учебной дисциплины в семестре оценивается максимум в 100 баллов.

I. Текущая аттестация (работа в семестре) – 65 баллов

1. Студенты выполняют все виды учебной работы (включая самостоятельную) включая участие в деловой игре "Контрабандист", а также защита докладов (рефератов) с презентацией.

2. С целью контроля успеваемости студентов в ходе изучения дисциплины в середине семестра проводится промежуточная аттестация.

3. В конце семестра студент имеет возможность один раз переписать одну из неудачно выполненных контрольных (самостоятельных) работ по своему выбору. При этом прежние баллы, полученные за работу, аннулируются, и работа оценивается заново.

4. Преподаватель может начислять студенту дополнительные баллы за особые успехи в изучении дисциплины (доклады, активная работа у доски, участие в студенческих конференциях, дополнительные самостоятельные задания).

В таблице приведено максимальное количество баллов, которое может набрать студент по видам учебной деятельности в течение семестра.

№ вид учебной работы максимальное количество баллов

1. Письменная проверочная работа . в том числе решение ситуационных задач- 30 баллов

2. участие в деловой игре "Контрабандист" - 20 баллов

3. Защита докладов (рефератов) с презентацией - 15 баллов

Всего: 65 баллов.

1. К зачету допускаются студенты, выполнившие все задания, и набравшие не менее 35 баллов в семестре. Если по итогам работы в семестре студент набрал меньше 35 баллов, то допуск к зачету остается на усмотрение преподавателя (экзаменатора) при условии выполнения всех предусмотренных программой видов работ. Проверочная работа проводится в письменном виде, предлагается тест из 20 вопросов, и 2 ситуационных задачи. За тест студент получает баллы, равные количеству верных ответов. За правильное решение каждой ситуационной задачи начисляется по 5 баллов, итого за решение 2 ситуационных задач 10 баллов. Максимально возможное количество набранных баллов по проверочной работе -30 баллов. Максимальное количество набранных баллов по текущей аттестации- 65 баллов.

4. Итоговая оценка по дисциплине в семестре складывается из общего количества баллов текущей и промежуточной (итоговой) аттестации.

II. Итоговая аттестация (зачет) – 35 баллов

В таблице представлен порядок определения итоговой оценки на основе балльно- рейтинговой системы.

№ общая сумма баллов оценка

1 100-46 зачет

2 45 и менее не зачет

Если в результате итоговой аттестации студент набрал менее 15 баллов, то результат усвоения дисциплины считается неудовлетворительным, несмотря на количество баллов, набранных по результатам работы в семестре.

Для оценки решения ситуационных задач (ДЕЛОВАЯ ИГРА) применяется следующая методика:

1) знание состава, назначения и принципа работы технических средств, используемых при проведении таможенного контроля, в т.ч в предложенной в задании ситуации - 10 БАЛЛОВ;

2) знание таможенного законодательства , форм, способов и методов проведения таможенного контроля товаров, умение анализировать и обобщать полученные знания при проведении таможенного контроля - 5 баллов;

3) на основе анализа и обобщения имеющейся информации принимать правильные решения в сложившейся ситуации - 5 баллов.

Для оценки решения ситуационных задач применяется следующая методика:

1) знание состава, назначения и принципа работы технических средств, используемых при проведении таможенного контроля, в т.ч в предложенной задаче - 3 БАЛЛА;

2) знание таможенного законодательства , форм, способов и методов проведения таможенного контроля товаров, умение анализировать и обобщать полученные знания при принятии решения по результатам таможенного контроля - 2 балла; Всего 5 баллов за каждую правильно решенную ситуационную задачу.

3) на основе анализа и обобщения имеющейся информации принимать правильные решения в сложившейся ситуации - 5 баллов.



Рабочая программа дисциплины "Теория и практика применения технических средств таможенного контроля" по направлению подготовки (специальности) 38.05.02 "Таможенное дело" направленности (профилю) Организация внешнеэкономической деятельности ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 15

Критерии оценивания докладов (рефератов) - 15 БАЛЛОВ

- оценка «отлично» выставляется, если в докладе полностью раскрыта его тема, студентом сформулированы собственные аргументированные выводы по теме работы. При защите работы студент свободно владеет материалом и отвечает на вопросы, в работе приведены примеры; - 15 БАЛЛОВ

- оценка «хорошо» выставляется, если в работе полностью раскрыта тема. Имеются незначительные замечания к оформлению работы. При защите работы студент владеет материалом, но отвечает не на все вопросы, в работе приведены примеры; - 10 БАЛЛОВ

- оценка «удовлетворительно» выставляется, если не полностью раскрыто содержание доклада. Студентом не сделаны собственные выводы по теме работы. Грубые недостатки в оформлении работы. При защите работы студент слабо владеет материалом, отвечает не на все вопросы, отсутствуют примеры; - 5 БАЛЛОВ

- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если не раскрыто содержание доклада. Студентом не сделаны выводы по теме работы. Грубые недостатки в оформлении работы. При защите работы студент не владеет материалом, не отвечает на поставленные вопросы, отсутствуют примеры.

Критерии оценивания решения открытых вопросов

Максимальный балл за решение открытого вопроса - 5 баллов, всего 15 баллов за решение за 3 открытых вопросов.

Критерий оценивания решения открытых вопросов зависит от правильности и количества указанных технических средств.

5 баллов - от 5-10 наименований верно указанных ТСТК;

4 балла - от 5-8 наименований верно указанных ТСТК;

3 балла - 5 наименований верно указанных ТСТК;

2 балла - менее 5 наименований верно указанных ТСТК.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Зубач А.В., Вахитов А.К., Веретенцева И.В., Зарембо С.А., Клейменова А.Н., Мышко Ф.Г., Недосекова Е.С., Рукавишников С.М., Сафоненков П.Н., Терентьев Р. В., Черевко В.В., Шолохова М.С.	Таможенное право: учебник (https://znanium.com/catalog/document?id=437841)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024	ЭБС

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Халипов С. В.	Таможенное право: вопросы и ответы : учебно-практическое пособие: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699591)	Москва : Директ-Медиа, 2023	ЭБС
Л2.2	Сушко А. С.	Особенности перемещения через таможенную границу транспортных средств: студенческая научная работа (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702098)	Гродно : б.и., 2023	ЭБС
Л2.3	Сеничев В. А., Соленая С. В.	Современные таможенные технологии и технологии электронной таможни: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711224)	Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2023	ЭБС

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
--	---------------------	----------	-------------------	--------



	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
ЛЗ.1	Сберегаев Н. А.	Практикум по внешнеэкономической деятельности предприятий: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=422655)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023	ЭБС
ЛЗ.2	Карпунина Е.В., Карпунин А.Ю., Гаджиев Н.Г., Коноваленко С.А.	Внешеэкономическая деятельность: учебник (https://znanium.com/catalog/document?id=438673)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024	ЭБС
ЛЗ.3	Темнышова Е. П., Темнышов И.А., Мозговой А.И., Иванов И.Н., Дубин А.К., Меркулов Д.В., Лобачев В. В., Гольшкова И.Н., Ковалева И.А., Денисенко М.А., Крылов А.Н., Кокорева Т.В., Кузина Г.П.	Управление внешнеэкономической деятельностью предприятия: учебник (https://znanium.com/catalog/document?id=438077)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023	ЭБС

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: http://e.lanbook.com/ .
Э2	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: http://biblioclub.ru/ .
Э3	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: https://biblio-online.ru .
Э4	Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / Научно-издательский центр ИНФРА-М. – URL: http://znanium.com/ .
Э5	BOOK.ru [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство КноРус. – URL: https://www.book.ru/ .
Э6	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp .
Э7	ИНФОРМИО [Электронный ресурс] : электронный справочник [обеспечение всех типов образовательных учреждений нормативными, методическими, научно-практическими материалами]. – URL: http://www.informio.ru/ .
Э8	Национальная электронная библиотека (НЭБ) [Электронный ресурс] : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: http://нэб.рф .
Э9	Президентская библиотека : электронная национальная библиотека [Электронный ресурс]: сайт / ФГБУ Президентская библиотека имени Б. Н. Ельцина. – Санкт-Петербург, 2007 – . – URL: https://www.prlib.ru/ .
Э10	Статистические издания России и стран СНГ // EastView [Электронный ресурс] : база данных. – URL: http://udbstat.eastview.com/ .
Э11	Cambridge Core [Электронный ресурс] : журналы издательства Cambridge University Press. – URL: https://www.cambridge.org/core .
Э12	MathSciNet : Mathematical Reviews [Электронный ресурс] : реферативная база данных / American Mathematical Society. – URL: http://www.ams.org/mathscinet/ .
Э13	Physical Review Journals [Электронный ресурс] : журналы American Physical Society. – URL: https://journals.aps.org/about/ .

7.3 Перечень информационных технологий

7.3.1 Программное обеспечение

Adobe Reader

MikTex



7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для реализации дисциплины используются учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Учебные аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Основное оборудование: учебная мебель, рабочие места, переносное автоматизированное рабочее место преподавателя (нетбук), стационарное демонстративное оборудование (телевизор с системой подключения к компьютеру), аппаратный комплекс для организации телеконференцсвязи, комплекс переносного проекционного оборудования (экран, проектор), доска ученическая.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе, презентации, разработанные преподавателем и иные материалы, демонстрируемые им при помощи мультимедийного оборудования).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение, дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация дисциплины с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО, ДОТ) осуществляется на основании «Положения о реализации основных и дополнительных образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Челябинский государственный университет», «Положения о порядке зачета обучающимися по основным профессиональным образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО «ЧелГУ» результатов освоения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, дополнительных образовательных программ» посредством электронной информационно-образовательной среды ФГБОУ ВО «ЧелГУ». В исключительных случаях (форс-мажор и т.п.) при реализации образовательной деятельности с применением ЭО, ДОТ могут применяться компоненты, не входящие в перечень электронной информационно-образовательной среды.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В ходе изучения дисциплины "Теория и практика применения ТСТК" отводится время на самостоятельную работу студента. Роль преподавателя при этом заключается в ее организации, в обучении методам самостоятельного изучения вопросов теории. Эта организация заключается в определении задания, сроков исполнения, осуществлении контроля и оценке результатов изучения учебного материала.

Самостоятельная работа должна быть охарактеризована как активная и целенаправленная деятельность студента, она обеспечивает выработку умения и навыков и позволяет рационально, с наименьшей затратой сил и времени приобрести необходимую научно-познавательную информацию. Это подразумевает активную деятельность студентов, связанную с выработкой навыков рациональной организации труда для получения определенных знаний. Признавая важность самостоятельной работы студентов, нельзя в то же время ставить ее на первое место среди иных форм.

Исходя из вышесказанного структура самостоятельной работы студента выглядит следующим образом:

а) работа, организуемая преподавателем;

б) работа, которую студент организует сам, без непосредственного контроля преподавателя.

Основными видами самостоятельной работы являются: работа с печатными источниками информации (конспектом, книгой, документами); работа с компьютерными средствами обучения (Internet, Microsoft Office), справочно-правовые системы «Гарант», «Консультант Плюс»; написание доклада и подготовка презентации.

В целом, самостоятельная работа студентов подразделяется на следующие виды:

– самостоятельную работу во время основных аудиторных занятий (лекций, семинаров);

– самостоятельную работу под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов, зачетов;

– внеаудиторную самостоятельную работу при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

При выдаче задания на самостоятельное изучение теории и написания доклада, преподаватель должен четко разъяснить задание (цель изучения материала, содержание задания, способы выполнения и приемы самоконтроля). Следует указать, на каких вопросах следует остановиться более подробно, какой материал необходимо выучить, а с



каким только познакомиться. Это помогает студентам успешнее изучить требуемый материал, плодотворно использовать отведенное время. Задание обучаемым должно соответствовать целям обучения. При организации самостоятельной работы необходимо в процессе консультирования помогать студентам овладеть всеми приемами самостоятельной работы, способствовать повышению ее качества.

Можно выделить ряд основных характеристик самостоятельной работы студента:

1. Психологическая мотивация самостоятельной работы студента. Успешной она бывает при формировании устойчивого интереса к избранной профессии и методам овладения ее особенностями. Познавательный процесс бывает плодотворен, если взаимоотношения между преподавателями и студентами построены на принципах сотрудничества. Задания не могут быть слишком сложными или слишком простыми, то есть должны объективно отражать необходимый уровень овладения дисциплиной. Студентам необходимо активно участвовать в овладении навыками будущей профессии. Как любой вид человеческой деятельности, учебная деятельность с психологической точки зрения – это процесс решения специфических задач. Звенья его выглядят так:

– постановка учебной задачи. Возникает она только при наличии интереса. Без такого интереса невозможна не только самостоятельная постановка учебной задачи, но и принятие задачи, поставленной преподавателем;

– решение задачи оптимальными способами. Для успешности этой стадии необходимо, чтобы Вы обладали навыками логического анализа источников учебной информации. Фундамент любой науки покоится на информационных моделях, в которых фиксируется содержание научных понятий (определения, термины). Усвоение этой основы студентом дает ему возможность эффективно самостоятельно учиться. Также студент должен знать пути решения проблемы (где найти нужную норму и т.д.) Преподаватель должен научить студента и критически оценивать результаты своего труда.

2. Прагматическая мотивация самостоятельной работы студента. Изучаемые дисциплины должны быть профессионально ориентированы. Однако современный человек обязан обладать знаниями общей гуманитарной культуры и изучать соответствующие курсы.

3. Ограниченный бюджет времени студента. При планировании самостоятельной учебной работы по той или иной дисциплине учитывается и общая нагрузка студента по блокам других специальных и общих дисциплин.

4. При организации самостоятельной работы студента должен присутствовать и индивидуально-личностный подход. Более подготовленным студентам стоит глубже заниматься данным предметом. Занятия могут включать обязательную и творческую части (для всех, пытающихся самостоятельно справиться с более трудными и, главное, – нестандартными задачами, дополнительными вопросами, учебно-проблемными ситуациями и т. д.). Студенты должны свободно и регулярно консультироваться с преподавателем.

Также преподаватель предоставляет учащимся исчерпывающую и своевременную информацию о тематическом содержании самостоятельной работы, сроках выполнения, потребности во вспомогательных средствах, формах, способах контроля и оценке итоговых результатов с обязательным сравнением с ожидаемыми.

В случае применения при реализации дисциплины электронного обучения, дистанционных образовательных технологий общение обучающихся и преподавателя осуществляется в режиме реального времени (онлайн-лекции (вебинары), чаты, видео-конференции и др.) или отложенного времени (система дистанционного обучения Moodle, MS Office365, форумы, электронная почта и др.).

Большую часть времени обучающиеся самостоятельно работают с учебно-методическими материалами. Студенты имеют возможность консультироваться с преподавателем по всем вопросам, возникающим в ходе самостоятельной работы посредством электронной почты, социальных сетей и т.п.

Доступ обучающегося к учебным ресурсам в режиме отложенного времени, самостоятельной работы осуществляется через сеть Интернет в удобном для него месте, времени и темпе.

10. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием специальных технических средств и информационных технологий, предоставляемых Ресурсным учебно-методическим центром по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ЧелГУ по запросу обучающегося (мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями зрения и с нарушением слуха, ассистивные информационные технологии).

При необходимости для обучающихся с нарушениями зрения на рабочих местах для проведения практических или лабораторных занятий устанавливается специальное программное обеспечение (программа речевой навигации, речевые синтезаторы, экранные лупы).

В учебные аудитории обеспечивается беспрепятственный доступ для обучающихся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья. В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается соответствующее количество мест для обучающихся с учетом нарушений их здоровья.

Для освоения дисциплины инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется доступ к печатным источникам, имеющимся в научной библиотеке ЧелГУ, с помощью специальных технических средств;



доступ с помощью специальных технических и программных средств к электронным источникам, представленным в форме электронного документа в фонде научной библиотеки ЧелГУ или электронно-библиотечных системах.

Учебно-методические материалы для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и особенностям восприятия информации.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья освоение дисциплины может быть частично или полностью осуществлено с использованием дистанционных образовательных технологий.

При проведении промежуточной аттестации по дисциплине обучающимся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается по их заявлению предоставление в доступной форме в зависимости от их индивидуальных особенностей инструкции о порядке проведения промежуточной аттестации, оценочных средств и возможности ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, письменно шрифтом Брайля, с использованием услуг ассистента, устно).

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование предоставленных ЧелГУ или собственных технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на задания, процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.