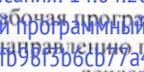


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.04.2025 12:57:23  
Уникальный программный ключ:  
04c19ed8bf098f5b6cb77a48bb9a8788b8522523

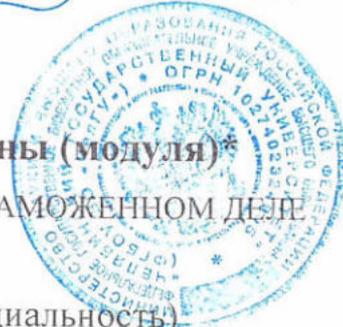


МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Рабочая программа дисциплины "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ" по  
направлению подготовки (специальности) "Таможенное дело" направленности (профилю) Таможенное  
декларирование и таможенный контроль перемещаемых товаров ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
 / В.Е. Федоров  
«31» \_\_\_\_\_ 2020 г.



**Рабочая программа дисциплины (модуля)\***  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ**

Направление подготовки (специальность)

38.05.02 Таможенное дело

Направленность (профиль)

Таможенное декларирование и таможенный контроль перемещаемых товаров

Присваиваемая квалификация (степень)

специалист таможенного дела

Форма обучения

заочная

Год(ы) набора 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

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

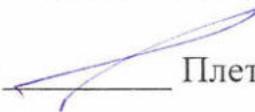
Челябинск 2020 г.

**Рабочая программа дисциплины (модуля) принята:**

Ученым советом факультета (института, филиала): Институт экономики отраслей, бизнеса и администрирования(21)

Протокол заседания № « 01 » 24 08 2020 г.

Председатель Ученого совета  
факультета (института, филиала)  Бархатов В.И.  
*подпись И.О. Фамилия*

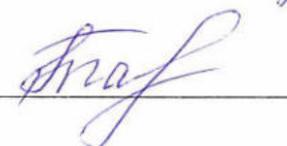
Секретарь Ученого совета  
факультета (института, филиала)  Плетнев Д.А.  
*подпись И.О. Фамилия*

**Рабочая программа дисциплины (модуля) одобрена и рекомендована кафедрой**

Экономики отраслей и рынков

Протокол заседания № 11 от « 24 » 08 2020 г.

Заведующий кафедрой  Бархатов В.И.

Автор (составитель)  доц. Тарасова Н.С.

Структура рабочей программы соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от «05» декабря 2018 г. № 678-1

## 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

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов четкого представления и понимания принципов работы современных информационных таможенных технологий в сфере таможенного дела РФ.

В результате изучения дисциплины студенты должны овладеть методологическим инструментарием функционирования информационных таможенных технологий, методами и средствами правового, организационного, административного, технического, технологического, программного, лингвистического обеспечения информационных систем в таможенном деле.

Студенты должны изучить стандарты информационного обмена, определить понятия информационных систем и технологий в сфере таможенного дела в условиях функционирования в России глобальных, региональных, корпоративных и локальных компьютерных сетей.

Важным условием в изучении дисциплины «Информационные технологии в таможенном деле» является изучение методов формирования электронных документов при электронном декларировании и электронного документооборота, идентификации и аутентификации пользователей и документов в информационных инфраструктурах на основе электронной цифровой подписи.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП: Б1.Б.13

#### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Для освоения дисциплины необходимы знания, относящиеся к базовой информатике (школьный курс) и по следующей дисциплине

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

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

ТАМОЖЕННАЯ СТАТИСТИКА

ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ

ДЕКЛАРИРОВАНИЕ

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

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

#### Знать:

понятие информационной культуры, понятие таможенной информации, ее свойства, структуру, назначение; понятие информационной технологии, информационной системы, основные направления информационно-технической политики ФТС России; ИТ общего назначения в таможенной деятельности, их возможности; ИС таможенных органов, государственных органов, их структуру, назначение, специализированные ИТ в таможенной деятельности: технологии электронного декларирования, управления рисками и др.; основные угрозы информационной безопасности

#### Уметь:

получать достоверную, актуальную, точную информацию, используя современные достижения ИТ-технологий; применять современные средства проверки безопасности информации

#### Владеть:

знаниями, способствующими ориентации в современном информационном обществе; методами и средствами обработки, анализа и передачи информации в профессиональной деятельности

**ОПК-3:** способностью владеть методами и средствами получения, хранения, обработки информации, навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей

#### Знать:

современные методы и средства получения информации и ее обработки на вычислительных комплексах, теоретические основы хранения информации в базах данных; основы компьютерных сетей и методы передачи информации; структуру ИС и ее назначение, использование ИС в профессиональной деятельности; понятия компьютерная сеть, ЛВС, телекоммуникационная сеть; способы организации сетей

#### Уметь:

применять основные технологии обработки информации, реализованные в офисных прикладных программах; решать задачи передачи информации с использованием сервисов сети Интернет, возможностей ЛВС

Рабочая программа дисциплины "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ" по направлению подготовки (специальности) "Таможенное дело" ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 5
---	--------

**Владеть:**  
основными приёмами работы с информацией в прикладных тиражных программах инструментами передачи информации через ЛВС и телекоммуникации; способами передачи различной информации

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	- основы формирования и функционирования различного вида информационных технологий в таможенном деле, порядка формирования правового, организационно-административного, технического, программного, лингвистического обеспечения информационных систем в таможенном деле, методов идентификации и верификации пользователей и документов, применяемых в информационных таможенных технологиях
3.1.2	- стандарты информационного обмена, используемые в сфере таможенного дела, информационных технологий и их применения в деятельности предприятий и организаций
3.1.3	- современные организационно-правовые основы внедрения и функционирования сетевых информационных технологий в сфере таможенного дела
3.1.4	- классификацию используемых программных средств в Единой автоматизированной информационной системе таможенных органов
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	- применять полученные знания при обработке текстовой, графической, числовой, аудио, видеоинформации
3.2.2	- анализировать полученную информацию с целью принятия управленческих решений
3.2.3	- определять назначение, сущность и структуру информационных систем и технологий в сфере таможенного дела
3.2.4	- определять место электронного конфиденциального документооборота в федеральной таможенной службе
3.2.5	
3.2.6	
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	- в использовании инструментов прикладного программного обеспечения при обработке информации
3.3.2	- в использовании инструментов ИС с целью решения профессиональных задач и принятия решений
3.3.3	- в раскрытии сущности, целей и задач информационных систем и технологий в таможенной сфере, в овладение методами работы с программными средствами Единой автоматизированной информационной системы таможенных органов;
3.3.4	- в использовании правовой основы функционирования информационной структуры таможенных органов; в формировании государственного информационного ресурса в таможенном деле, ресурсов юридических и физических лиц, порядка пользования информационными ресурсами.

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>Общая трудоемкость</b>	<b>6 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 216 в том числе : аудиторные занятия : 8 самостоятельная работа : 199 часов на контроль : 9	Виды контроля на курсах:  экзамены 2

#### 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература
	<b>Раздел 1. Современные информационные технологии (ИТ). Основные понятия, терминология. Классификация современных информационных технологий</b>			
1.1	Современные информационные технологии (ИТ). Основные понятия, терминология. Классификация современных информационных технологий /Лек/	2	0,25	Л1.2Л2.4 ЭЗ
1.2	Технологии обработки текстовой и графической информации в прикладных программах MS Office /Лаб/	2	0,5	Л1.3Л2.5Л3.1 ЭЗ
	<b>Раздел 2. Информационные ресурсы таможенных органов</b>			

Рабочая программа дисциплины "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ" по направлению подготовки (специальности) "Таможенное дело" ФГБОУ ВО «ЧелГУ»				стр. 6
2.1	Информационные ресурсы таможенных органов /Лек/	2	0,2	Л1.4 Л1.5Л2.2 Э3 Э5
2.2	Статистическая обработка таможенной информации в электронной таблице MS Excel /Лаб/	2	2	Л1.3Л1.2Л3.1 Э3 Э5
<b>Раздел 3. Информационные системы. Основные понятия, терминология, классификация, жизненный цикл ИС, способы построения ИС</b>				
3.1	Информационные системы. Основные понятия, терминология, классификация, ЖЦ ИС, способы построения ИС /Лек/	2	0,25	Л1.6Л2.3 Э3
<b>Раздел 4. Единая автоматизированная информационная система таможенных органов (ЕАИС)</b>				
4.1	Единая автоматизированная информационная система таможенных органов (ЕАИС) /Лек/	2	0,25	Л1.4Л2.2 Л2.3 Э3 Э5
4.2	Организация поиска профессиональной информации с помощью ИПС "Консультант" /Лаб/	2	0,5	Л1.4Л2.3Л3.1 Э6
<b>Раздел 5. Системы и средства электронного декларирования</b>				
5.1	Системы и средства электронного декларирования /Лек/	2	0,2	Л1.9Л2.2 Э3 Э4 Э5
5.2	Поиск информации по теме на официальном сайте таможенных органов. Оформление отчётов. /Лаб/	2	0,5	Л1.9Л2.2Л3.1 Э5
<b>Раздел 6. Программные средства систем управления рисками</b>				
6.1	Программные средства управления рисками /Лек/	2	0,2	Л1.5Л2.2 Э3 Э4 Э5
<b>Раздел 7. Технологии обработки и хранения информации. Базы информационных данных ЕАИС ФТС РФ</b>				
7.1	Технологии обработки и хранения информации /Лек/	2	0,2	Л1.2Л1.4 Э3
7.2	Проектирование БД. Исследование предметной области. Построение модели данных. Обработка данных в СУБД. /Лаб/	2	1	Л1.7Л1.3Л3.1 Э3
<b>Раздел 8. Сетевые технологии. Ведомственная интегрированная телекоммуникационная сеть (ВИТС) ФТС России</b>				
8.1	Сетевые технологии. Ведомственная интегрированная телекоммуникационная сеть (ВИТС) ФТС России /Лек/	2	0,25	Л1.4 Л1.5Л2.2 Э3 Э4
8.2	Групповой проект "Создание Web-сайта по заданной теме" /Лаб/	2	1	Л1.8Л1.2Л3.1 Э1 Э3 Э5
<b>Раздел 9. Обеспечение информационной безопасности таможенных органов</b>				
9.1	Обеспечение информационной безопасности таможенных органов /Лек/	2	0,2	Л1.5Л1.9 Э1 Э3 Э4 Э5
9.2	Поиск информации на официальном сайте таможенных органов. Оформление отчётов. /Лаб/	2	0,5	Л1.5Л2.2Л3.1 Э5
<b>Раздел 10. Самостоятельная работа</b>				
10.1	Современные информационные технологии (ИТ). Основные понятия, терминология. Классификация современных информационных технологий /Ср/	2	20	Л1.2Л2.4 Э3
10.2	Информационные ресурсы таможенных органов /Ср/	2	23	Л1.5Л2.2 Э3 Э5
10.3	Информационные системы /Ср/	2	20	Л1.6Л2.3 Э3
10.4	Единая автоматизированная информационная система таможенных органов (ЕАИС) /Ср/	2	19	Л1.5Л2.2 Л2.3 Э3 Э4 Э5
10.5	Средства электронного декларирования /Ср/	2	19	Л1.9Л2.2 Э3 Э4 Э5
10.6	Программные средства систем управления рисками /Ср/	2	19	Л1.5Л2.2 Э3 Э4
10.7	Технологии обработки и хранения информации. Базы информационных данных ЕАИС ФТС РФ /Ср/	2	29	Л1.5Л1.7Л3.1 Э3 Э4
10.8	Сетевые технологии. Ведомственная интегрированная телекоммуникационная сеть (ВИТС) ФТС России /Ср/	2	29	Л1.5Л2.2 Э3 Э4

Рабочая программа дисциплины "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ" по направлению подготовки (специальности) "Таможенное дело" ФГБОУ ВО «ЧелГУ»				стр. 7
10.9	Обеспечение информационной безопасности таможенных органов /Ср/	2	21	Л1.9Л1.5 Э1 Э3 Э4

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Перечень видов оценочных средств

файлы с выполненными лабораторными работами;  
домашняя работа (реферат по предложенной теме или разработка WEB-интерфейса по предложенной теме);  
тест "Информационные технологии в таможенном деле"

### 6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации

Основные навыки, приобретаемые студентами в лабораторных работах по темам:

«Обработка текстовых данных в редакторе MS WORD»

1. Набор и сохранение текста.
2. Форматирование символов и абзацев.
3. Установка параметров страницы
4. Создание собственных стилей
5. Проверка правописания
6. Поиск и замена
7. Управление файлами и окнами
8. Списки.
9. Обрамление и заполнение текста.
10. Рисование.
11. Использование специальных символов.
12. Использование графических изображений.
13. Вставка объектов в документ.
14. Форматирование больших документов
15. Работа с таблицами

«Обработка данных в MS Excel»

1. освоить основные приемы заполнения и редактирования таблицы;
  2. усвоить способы сохранения и загрузки таблицы.
  3. ознакомление со способами адресации;
  4. освоение основных приёмов оформления таблиц
  5. использование формул
  6. ссылки в пределах рабочего листа
  7. отладка формул
  8. ссылки в стиле R1C1
  9. диаграммы, элементы диаграмм
  10. типы диаграмм
  11. настройка диаграммы
  12. форматирование рядов и маркеров данных
  13. создание пользовательского типа диаграмм
- «Обработка статистических данных в MS Excel»
1. использование формул с функциями статистической обработки данных
  2. ссылки в пределах рабочего листа
  3. отладка формул
  4. диаграммы, элементы диаграмм
  5. типы диаграмм
  6. настройка диаграммы
  7. форматирование рядов и маркеров данных
  8. создание пользовательского типа диаграмм
  9. использование фильтров
  10. построение сводных таблиц
  11. Использование надстроек «Анализ данных», «Поиск решения»

«Поиск информации в сети»

1. изучение интерфейса
2. задание параметров поиска
3. использование служебных символов в запросах ИПС
4. определение доменов различных уровней
5. определение «опасных» адресов
6. формирование документов на основе поиска

"Создание сайта по выбранной теме"

1. Определение среды для создания сайта (HTML, Front Page, бесплатные интернет сервисы для создания сайтов)

2. Создание меню, стартовой страницы, страницы с обратной связью,
  3. Подбор материала и размещение его на страницах
  4. Возможно использование визуальных компонентов
  5. Оформление отчета и защита работы
- Темы для разработки WEB-интерфейса:
1. Таможенный пост (внутренний) - структура, информация (время работы, нормативная документация для участников ВЭД)
  2. Таможенный пост (внешний) - структура, информация (время работы, нормативная документация для участников ВЭД)
  3. Таможенное управление - вопросы и ответы
  4. Таможенный факультет ЧелГУ - информация для поступающих, новости, статистика
  5. Склад СВХ - информация, анкетирование и т.д.
  6. Аукцион конфискованных товаров - стоимость, размер партии и пр.
  7. Порт - виды складов, услуги перевозчиков.
  8. Аэропорт - правила оформления документов, межд. рейсы, пр.
  9. Декларантская фирма - услуги, бесплатные услуги, информация о таможенных правилах.
- Примерный перечень тем рефератов.  
Объем реферата должен составлять 25-30 страниц.
1. Перспективы использования информационных технологий в деятельности федеральных органов государственной власти
  2. Программы информатизации в Российской Федерации
  3. Формирование общего информационного пространства и защищенной информационной среды федеральных органов государственной власти
  4. Защита информации в информационных системах
  5. Функциональные возможности программного комплекса «АИСТ-М»
  6. Функциональные возможности программного комплекса «АИСТ-РТ 21»
  7. Основные направления совершенствования информационного обеспечения управления с учетом положений новой редакции таможенного кодекса.
  8. Оценка эффективности использования программных продуктов в таможенном деле.
  9. Назначение, основные характеристики и особенности применения программных продуктов, разработанных ООО "Софт-Ленд".
  10. Особенности применения ПП при заполнении и контроле ГТД.
  11. Особенности и проблемы использования в практической деятельности ПП для ведения внешнеэкономической деятельности.
  12. Использование электронного декларирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
  13. Использование предварительного информирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
  14. Особенности формирования и использования хранилищ, баз данных и витрин при решении прикладных задач таможенных органов.
  15. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в ПЭВМ.
  16. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в локальных вычислительных сетях от несанкционированного доступа.
  17. Особенности проведения форматно-логического контроля ГТД.
  18. Обеспечение безопасности баз данных от несанкционированного доступа в таможенных органах.
  19. Особенности и оценка эффективности использования базового программного средства СУБД ORACLE при решении прикладных таможенных задач.
  20. Перспективы внедрения в практику таможенных органов новых информационных технологий.
  21. Особенности разработки и пути повышения эффективности использования оперативных документов, созданных на базе программных продуктов Word, Excel, Access и др.
  22. Оценка достоверности контроля ГТД с использованием специального программного обеспечения.
  23. Особенности применения EDI – технологий в процессе таможенного оформления и таможенного контроля.
  24. Организация защиты информации на таможне.
  25. Применение технологии поддержки принятия решений в таможенной службе.
  26. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных ЕАИС ФТС России

### 6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации

Экзаменационный тест:

1. Комплекс средств обработки сведений в электронной форме о товарах и транспортных средствах состоит из:
  1. подсистемы декларанта и таможенного органа;
  2. подсистемы таможенного органа;
  3. подсистемы декларанта?
2. В состав единой автоматизированной информационной система (ЕАИС) ФТС России входят вычислительные сети:
  1. локальные;

2. глобальные
  3. региональные и корпоративные?
  3. ЭЦП - это:
    1. электронная цифровая печать;
    2. электронная цифровая подпись;
    3. электрическая цифровая подпись?
  4. Безопасность информации обеспечивается путем защиты:
    1. программ и оборудования;
    2. оборудования и персонала;
    3. оборудования, персонала и программ?
  5. Контроль электронного образа грузовой таможенной декларации сейчас проводится:
    1. в ручном режиме;
    2. в автоматизированном режиме;
    3. в автоматическом режиме?
  6. Развитие ЕАИС включало:
    1. 2 этапа очереди;
    2. 3 этапа очереди;
    3. 4 этапа очереди.
- Для изучения дисциплины студенту следует ответить на ряд открытых вопросов:
1. Что относится к информационному обеспечению ЕАИС?
  2. Основные цели ФАП.
  3. Факторы, определяющие основные характеристики ЕАИС
  4. Классификация циркулирующей в ЕАИС информации по источнику её формирования
  5. Классификация циркулирующей в ЕАИС информации по функциональному принципу
  6. Перечислите принципы формирования ИР таможенных органов
  7. Назовите формы существования ИР
  8. Назовите товары, для которых неприменима электронная форма таможенного декларирования.
  9. Электронный вид СДС состоит из
  10. Цель создания СУР
  11. Дайте определение понятию «риск»
  12. Что такое индикаторы риска?
  13. Задачи СУР
  14. ЦБД ФТС России – это
- Вопросы для подготовки к экзамену
1. Понятие таможенной информации. Особенности таможенной информации.
  2. Классификация таможенной информации, циркулирующей в Единой информационной системе.
  3. Порядок формирования и использования информационных ресурсов. Формы существования информационных ресурсов.
  4. Фонд алгоритмов и программ ФТС РФ.
  5. Основные направления модернизации ЕАИС
  6. Организационная архитектура ЕАИС
  7. Базовая архитектура ЕАИС
  8. Принципы построения ЕАИС
  9. Назначение ЕАИС
  10. Цели создания ЕАИС.
  11. Требования к структуре и функционированию ЕАИС.
  12. Техническое обеспечение ЕАИС
  13. Технологическое обеспечение ЕАИС
  14. Информационное обеспечение ЕАИС
  15. Лингвистическое обеспечение ЕАИС
  16. Программное обеспечение ЕАИС, базы данных
  17. Назначение, проблемы построения и развития ВИТС ФТС России.
  18. Общая структура ВИТС. Система управления ВИТС.
  19. Система сбора и передачи информации для ведения таможенной статистики.
  20. Ведомственная электронная почта на базе системы Group Wise.
  21. Взаимодействие Интранет ВИТС и Интернет.
  22. Перспективы использования возможностей Интернет в таможенных органах.
  23. Основные понятия процесса накопления данных.
  24. Системы управления базами данных.
  25. Основные форматы данных, используемые в таможенных органах при хранении и передачи информации.
  26. Особенности баз данных, используемых в ФТС РФ.
  27. Распределённые технологии хранения и обработки данных.
  28. Использование в ФТС РФ систем, ориентированных на анализ данных.
  29. Хранилища данных в ЕАИС. Особенности использования OLAP технологий при формировании

- таможенной статистики. Центральный реестр субъектов внешнеэкономической деятельности.
30. Ведение НСИ по тарифному регулированию. Общая технология работы с НСИ по тарифному регулированию.
  31. Автоматизированная информационно-справочная система «ВЭД-инфо»: общие сведения, основные принципы работы. Поиск товара в справочнике ТН ВЭД.
  32. Внутренний информационный портал ФТС России.
  33. Средства поддержки принятия решения сотрудниками таможенных органов.
  34. Автоматизация анализа таможенных рисков. Создание операционного центра обработки данных.
  35. Правовая основа и техническая готовность таможенных органов РФ к применению электронного декларирования.
  36. Анализ международного опыта электронного декларирования.
  37. Особенности и проблемы внедрения электронного декларирования в таможенных органах РФ.
  38. Технология совместного использования электронного декларирования и системы управления рисками.
  39. Предварительное информирование.
  40. Комплекс программных средств «Обработка сведений в электронной форме о товарах и транспортных средствах».
  41. Работа и роли руководителя в подсистеме таможенного органа.
  42. Программные средства контроля и оформления товаров, находящихся на складах временного хранения.
  43. Программные средства для автоматизации оформления таможенных документов.
  44. Программные средства для автоматизации складской деятельности.
  45. Справочно-аналитические программные средства.
  46. Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности.
  47. Понятие и структура информационной безопасности.
  48. Характер и формы угроз.
  49. Формы обеспечения информационной безопасности ЕАИС.
  50. Методы криптографической защиты таможенной информации.
  51. Электронная цифровая подпись.
  52. Организационно-правовые основы обеспечения информационной безопасности.

#### 6.4. Критерии оценивания

Для аттестации студентов заочной формы обучения по дисциплине «Информационные технологии в таможенном деле» используется итоговая система оценки знаний в форме экзамена.

Студенты выполняют домашнюю работу по дисциплине, затем отчитываются об ее выполнении в установленные сроки. В качестве домашней работы предлагается написание реферата по предложенной теме (тема выбирается по номеру студента в списке группы) или разработка WEB-интерфейса по предложенной теме.

Критерии оценивания реферата:  
Тема реферата раскрыта, работа оформлена в соответствии с требованиями. Использованы ссылки на законодательные документы, ТК РФ и др. При защите реферата студент ориентируется в теме, отвечает на вопросы.

Критерии оценивания сайта:  
Проект реализован в пакете MS FrontPage (или подобных). В пояснительной записке должны быть указаны, обоснованы и иллюстрированы блок-схемами состав, объем, структура информационных потоков и ресурсов, используемых в рамках создаваемого Web-интерфейса.  
Максимально должны использоваться эффекты анимации, "активные элементы" типа счетчиков, баннеров, бегущих строк и т.п., предусмотрено анкетирование посетителей.  
Сайт должен быть законченным и информационно наполненным.

Итоговая аттестация (экзамен)  
Экзамен проводится в виде тестирования, предлагается тест из 10 вопросов и три открытых вопроса. За тест студент получает баллы, равные количеству верных ответов. За правильный ответ на открытый вопрос начисляется по 4 балла.  
Если в результате итоговой аттестации студент набрал менее 50% правильных ответов, то результат усвоения дисциплины считается неудовлетворительным, независимо от качества выполненного домашнего задания. Экзаменационная оценка выставляется суммарно по итогам теста и выполненного домашнего задания. В ином случае считается, что студент не прошел итоговую аттестацию.  
Тесты оцениваются следующим образом: 88%-100% - «отлично»; 75%-87% - «хорошо»; 50%-74% - «удовлетворительно»; менее 50% - «не удовлетворительно».  
При повторном выполнении и представлении работы, критерияльные требования к ней не меняются.

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

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

Рабочая программа дисциплины "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ" по направлению подготовки (специальности) "Таможенное дело" ФГБОУ ВО «ЧелГУ»				стр. 11
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Токарева М. А.	Введение в современные информационные технологии: Лабораторный практикум: учебное пособие ( <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270310">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270310</a> )	Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2012	ЭБС
Л1.2	Лебедев В. И., Серветник О. Л., Плетухина А. А., Хвостова И. П., Косова Е. Н.	Современные информационные технологии: учебное пособие ( <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457747">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457747</a> )	Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014	ЭБС
Л1.3	Родыгин А. В.	Информатика. MS Office: учебное пособие ( <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573861">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573861</a> )	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018	ЭБС
Л1.4	Афонин П. Н.	Информационные таможенные технологии: учебник	СПб.: Троицкий мост, 2012	
Л1.5	Кед А. П., Личева Л. Л., Маа О. Н.	Информационные таможенные технологии: учебное пособие ( <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572770">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572770</a> )	Тюмень : Тюменский государственный университет, 2012	ЭБС
Л1.6	Волкова В. Н., Широкова С. В., Логинова А. В., Юрьев В. Н.	Информационные системы в экономике: учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/450774">https://urait.ru/bcode/450774</a> )	Москва : Юрайт, 2020	ЭБС
Л1.7	Селина Е. Г.	Создание реляционных баз данных средствами СУБД Microsoft Access: учебно-методическое пособие ( <a href="https://e.lanbook.com/book/91437">https://e.lanbook.com/book/91437</a> )	Санкт- Петербург : НИУ ИТМО, 2016	ЭБС
Л1.8	Говорова С. В.	Web-технологии: учебное пособие (курс лекций): курс лекций ( <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596209">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596209</a> )	Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Мальшенко Ю. В.	Таможенное декларирование и предварительное информирование в электронной форме: учебное пособие для вузов	Санкт- Петербург: Интермедия, 2013	
Л2.2		Таможенный кодекс Таможенного союза: текст с изменениями и дополнениями на 2017 год	Москва: [Эксмо], 2017	
Л2.3	Голицына О. Л., Максимов Н. В.	Информационные системы: учебное пособие ( <a href="http://znanium.com/go.php?id=953245">http://znanium.com/go.php?id=953245</a> )	Москва : Издательство "ФОРУМ", 2018	ЭБС
Л2.4	Артамонов В. Н.	Информационные технологии : учебное пособие	Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2019	
Л2.5	Колошкина И. Е., Селезнев В. А., Дмитроченко С. А.	Компьютерная графика: учебник и практикум для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/447417">https://urait.ru/bcode/447417</a> )	Москва : Юрайт, 2020	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				

Рабочая программа дисциплины "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ" по направлению подготовки (специальности) "Таможенное дело" ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 12
Э1	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>	
Э2	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>	
Э3	BOOK.ru [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство КноРус. – URL: <a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a>	
Э4	Концепция информационно-технической политики государственного таможенного комитета РФ (опубликована на сайте ФТС <a href="http://www.customs.ru">www.customs.ru</a> )	
Э5	Официальный сайт таможенных органов	
Э6	ИПС "Консультант"	
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>		
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>		
LMS Moodle		
MS Office365		
Adobe Reader		
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>		
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992.		
2. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / Регион. центр правовой информ. Информправо.		

<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
Для реализации дисциплины используются учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.
Учебные аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения.
Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
Лекционные аудитории обеспечены следующим оборудованием:
- мультимедийный проектор;
- настенный экран;
- ПК;
- аудиосистема.
Консультации для студентов заочного отделения могут проводиться с помощью системы TANDBERG.
Лабораторные работы проводятся в компьютерных кабинетах, которые обеспечены следующим оборудованием:
- АРМ студента: специализированная мебель, ПК с набором необходимого программного обеспечения, выходом в Интернет;
- АРМ преподавателя: специализированная мебель, ПК с набором необходимого программного обеспечения, выходом в Интернет;
- доска аудиторная для написания фломастером.
Компьютерные программы:
1. Операционная система WINDOWS 8.0 RUS;
2. Интегрированный пакет прикладных программ MS OFFICE;
3. Браузеры;
4. ИПС;
5. Программы электронной почты.

<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
Успешное изучение курса требует от обучающихся посещения лекций, компьютерных занятий, выполнение всех учебных заданий преподавателя, ознакомления с базовыми учебниками, основной и дополнительной литературой. Запись лекции - одна из форм активной работы студентов, требующая навыков и умения кратко, схематично, последовательно и логично фиксировать основные положения, выводы, обобщения, формулировки. В конце лекции

преподаватель оставляет 5 минут, для того, чтобы студенты имели возможность задать вопросы по изучаемому материалу. В ходе изучения дисциплины 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.

В ходе изучения дисциплины 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.

Основными видами самостоятельной работы являются: работа с печатными источниками информации (конспектом, книгой, документами); работа с компьютерными средствами обучения (Internet, Microsoft Office), ИПС; выполнение контрольных заданий; написание статьи, доклада, реферата, эссе (на выбор).

При выдаче задания на самостоятельное изучение теории, 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.

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.

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.

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 применять компоненты, не входящие в перечень электронной информационно-образовательной среды.

## **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 голо информационных технологий, предоставляемых Ресурсным учебно-методическим центром по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ЧелГУ по запросу обучающегося.

1. Мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями зрения: портативный компьютер с вводом/выводом шрифтом Брайля с синтезатором речи «ElBraille-W14J G2»; ноутбуки с программой экранного доступа NVDA; электронные увеличители для удаленного просмотра; видеувеличители портативные; тифлоплеер; цифровые диктофоны.

2. Мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями слуха: система свободного звукового поля со встроенной совместимостью с FM-устройствами; радиоклассы «Сонет-PCM» с передатчиком, заушным индуктором и индукционной петлей; система информационная для слабослышащих переносная «Исток» А2 со встроенным плеером – звуковым информатором; документ-камера; программируемые слуховые аппараты индивидуального пользования.

3. Ассистивные информационные технологии: программное обеспечение экранного доступа с синтезом речи NVDA; программы экранного увеличения; программы речевого синтеза для компьютеров и ноутбуков; программы речевого синтеза для мобильных устройств; экранная клавиатура; экранная лупа.

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

В учебные аудитории обеспечивается беспрепятственный доступ для обучающихся инвалидов и обучающихся 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 к электронным источникам, представленным в форме электронного документа в фонде научной библиотеки ЧелГУ или электронно-библиотечных системах, с помощью специальных технических и программных средств (рабочее место для незрячего пользователя с программным обеспечением экранного доступа с синтезом речи NVDA, рабочее место с компьютерным роллером и клавиатурой Clever с большими кнопками и с разделяющей клавиши накладкой).

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

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме шрифтом Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья освоение дисциплины может быть частично или полностью осуществлено с использованием дистанционных образовательных технологий (Moodle, Adobe Connect Pro и пр.).

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья используется индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации направлены на индивидуализацию обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

- а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, в письменной форме шрифтом Брайля, устно с использованием услуг сурдопереводчика);
- б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в печатной форме шрифтом Брайля, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода);
- в) доступная форма предоставления 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 технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. Эти средства могут быть предоставлены ЧелГУ или могут использоваться собственные технические средства. 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.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями

здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

## ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ

(наименование дисциплины (модуля)/практики)

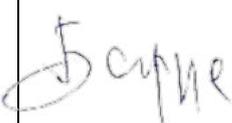
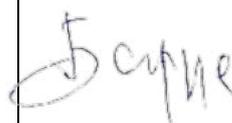
по специальности

38.05.02 Таможенное дело

(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
профилю Таможенное декларирование и таможенный контроль перемещаемых товаров

(наименование направленности (профиля)/специализации)

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета ИЭОБиА	Директор ИЭОБиА
1.	2019-2020 уч.г.	Актуализирована в связи с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	19.05.2020 №9		От 20.04.2020 протокол № 2	
2.	2020-2021 уч.г.	Актуализировано учебно-методическое и информационное обеспечение по дисциплинам образовательной программы.	19.05.2020 №9		От 29.06.2020 протокол № 4	
3.	2021-2022 уч. год	Актуализировано учебно-методическое и информационное обеспечение по дисциплинам образовательной программы.	31.08.2021 №1		От 31.08.2021 протокол № 1	