

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

СОГЛАСОВАНО:

Выпускающая кафедра ТПиОТД  
Заведующий кафедрой ТПиОТД



Е.Н. Рудакова

13 мая 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЮИ



Н.А. Духно

28 мая 2020 г.



Кафедра «Информационные технологии в юридической деятельности и документационное обеспечение управления»

Автор Лобачев Сергей Львович, д.т.н., профессор

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Методы работы в Интернет и ИОС вуза и их использование для профессионального роста**

Специальность:	<u>38.05.02 – Таможенное дело</u>
Специализация:	<u>Международное таможенное сотрудничество</u>
Квалификация выпускника:	<u>Специалист таможенного дела</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2020</u>

<p>Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 6 14 мая 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии</p>  <p>М.Ю. Филиппова</p>	<p>Одобрено на заседании кафедры Протокол № 10 13 мая 2020 г. Заведующий кафедрой</p>  <p>С.Л. Лобачев</p>
---	--

Москва 2020 г.

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения учебной дисциплины «Методы работы в Интернет и ИОС вуза и их использование для профессионального роста» являются:

- формирование у студентов совокупности знаний и представлений о возможностях и принципах функционирования компьютерных сетей, организации разнородной информации, и ее интеграции, в рамках информационных систем;
- получение навыков обработки разнородной информации и доступа к распределенным данным;
- формирование знаний, умений и навыков в области сетевых технологий и стандартов, представления информации и протоколов передачи данных, гипертекстовых и мультимедийных сетевых информационных ресурсов с целью их использования в профессиональной деятельности;
- формирования у студентов состава компетенций, необходимых для решения профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности в части касающейся таможенной деятельности;
- овладение умениями и навыками по работе с информационно образовательной средой вуза.

## **2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО**

Учебная дисциплина "Методы работы в Интернет и ИОС вуза и их использование для профессионального роста" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

### **2.1. Наименования предшествующих дисциплин**

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

#### **2.1.1. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности:**

Знания: знает сущность и значение информатизации в развитии современного общества; знает базовые понятия информации, основы информационной безопасности;

Умения: умеет применять методы защиты информации при решении профессиональных задач; осуществлять поиск, сбор, хранение, анализ, преобразование и передачу данных с использованием сетевых компьютерных технологий;

Навыки: владеет навыками поиска, сбора, обработки и анализа данных для решения профессиональных задач; навыками организации доступа с ресурсами сети

### **2.2. Наименование последующих дисциплин**

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

№ п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
1	ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно - коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-2.1 Знает сущность и значение информатизации в развитии современного общества. ОПК-2.2 Знает базовые понятия информации. ОПК-2.3 Знает основы информационной безопасности. ОПК-2.4 Умеет применять методы защиты информации при решении профессиональных задач. ОПК-2.5 Умеет осуществлять поиск, сбор, хранение, анализ, преобразование и передачу данных с использованием сетевых компьютерных технологий. ОПК-2.6 Владеет навыками поиска, сбора, обработки и анализа данных для решения профессиональных задач; навыками организации доступа с ресурсами сети.
2	ПКО-2 Способен к применению в таможенном деле информационных технологий и средств обеспечения их функционирования; к применению методов сбора и анализа данных таможенной статистики внешней торговли и специальной таможенной статистики; к навыкам использования электронных способов обмена информацией; к владению методами анализа финансово-хозяйственной деятельности участников ВЭД и методами анализа и прогнозирования поступления таможенных платежей	ПКО-2.1 Знать методы расчета показателей, отражающие результаты деятельности таможенных органов и участников ВЭД. ПКО-2.2 Уметь применять в таможенном деле информационные технологии и средства обеспечения их функционирования в целях информационного сопровождения профессиональной деятельности. ПКО-2.3 Владеть навыками использования методов сбора и анализа данных статистики и специальной таможенной статистики, навыками использования информационных таможенных технологий и навыками анализа и прогнозирования результатов профессиональной деятельности.

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

##### 4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

##### 4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Количество часов	
	Всего по учебному плану	Семестр 3
Контактная работа	42	42,15
Аудиторные занятия (всего):	42	42
В том числе:		
лекции (Л)	2	2
практические (ПЗ) и семинарские (С)	40	40
Самостоятельная работа (всего)	66	66
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	108	108
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	3.0	3.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)	ПК1, ПК2	ПК1, ПК2
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	ЗаО	ЗаО

### 4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3	Тема 1 Тема 1. Основные понятия теории информации. История развития вычислительных систем и сетей.	2		4		8	14	
2	3	Тема 2 Тема 2. Модель открытых систем			6		8	14	
3	3	Тема 3 Тема 3. Локальные сети.			6		8	14	
4	3	Тема 4 Тема 4. Объединение сетей, Принципы функционирования сети Интернет.			6		8	14	ПК1, Письменный блиц-опрос, выполнение тестирования, практические задания
5	3	Тема 5 Тема 5. Сетевые службы Интернет.			4		10	14	
6	3	Тема 6 Тема 6. Подготовка и размещение в Интернет мультимедиа информации. Язык HTML.			8		12	20	
7	3	Тема 7 Тема 7. Корпоративные информационные системы (КИС) транспорта и образования.			6		12	18	ПК2, Письменный блиц-опрос, выполнение тестирования, практические задания
8	3	Тема 8 Дифференцированный зачет						0	ЗаО
9		Всего:	2		40		66	108	

#### 4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия предусмотрены в объеме 40 ак. ч.

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
1	3	Тема 1. Основные понятия теории информации. История развития вычислительных систем и сетей.	- Сигналы, данные, информация. - Кодирование информации в компьютерных сетях	4
2	3	Тема 2. Модель открытых систем	- Классификация информации. Меры и единицы количества и объема информации.	6
3	3	Тема 3. Локальные сети.	- Определение и установление сетевых параметров рабочей станции в ЛВС	6
4	3	Тема 4.Объединение сетей, Принципы функционирования сети Интернет.	- Адресация и маршрутизация в сетях TCP/IP - Система доменных имен	6
5	3	Тема 5. Сетевые службы Интернет.	- Веб-сервисы и облачные технологии Интернет (на примере Google) - Информационные ресурсы - Методы поиска информации	4
6	3	Тема 6. Подготовка и размещение в Интернет мультимедиа информации. Язык HTML.	- Базовые элементы языка гипертекстовой разметки документов - HTML. - Создание многостраничных сайтов с элементами мультимедиа - Разработка таблиц в составе HTML документов	8
7	3	Тема 7. Корпоративные информационные системы (КИС) транспорта и образования.	- Понятие КИС, их назначение и виды - Классификации корпоративных систем управления, предлагаемых для внедрения на транспортных предприятиях; - Информационно-образовательная среда, как разновидность КИС - системы дистанционного обучения и их взаимосвязь с ИОС	6
ВСЕГО:				40/ 0

#### 4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

## **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

При проведении занятий по учебной дисциплине применяются активные и интерактивные формы обучения:

а) при чтении лекций – применение мультимедийной аппаратуры;

б) при проведении практических занятий:

– деловые и ролевые игры;

– разбор конкретных ситуаций;

– решение тестовых заданий

в) при самостоятельной работе студентов обеспечивается неограниченный доступ к информационно-справочной системе «Консультант-плюс», электронным ресурсам читального зала.



## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	Всего часов
1	2	3	4	5
1	3	Тема 1. Основные понятия теории информации. История развития вычислительных систем и сетей.	Изучение источников, выполнение, подготовка докладов [1],[2],[5]	8
2	3	Тема 2. Модель открытых систем	Изучение источников, выполнение, выполнение практических заданий [1],[2],[5],[8]	8
3	3	Тема 3. Локальные сети.	Изучение первоисточников, подготовка докладов и презентаций, выполнение практических заданий.[ [1],[2],[3],[5].	8
4	3	Тема 4.Объединение сетей, Принципы функционирования сети Интернет.	Изучение первоисточников, подготовка докладов и презентаций, выполнение практических заданий.[1],[2],[3],[5].	8
5	3	Тема 5. Сетевые службы Интернет.	Изучение первоисточников, подготовка докладов и презентаций, выполнение практических заданий. [1],[3],[4].	10
6	3	Тема 6. Подготовка и размещение в Интернет мультимедиа информации. Язык HTML.	Изучение первоисточников, подготовка докладов и презентаций, выполнение практических заданий. [1],[2],[6],[7].	12
7	3	Тема 7. Корпоративные информационные системы (КИС) транспорта и образования.	Изучение первоисточников, подготовка докладов и презентаций, выполнение практических заданий.[1],[2],[3],[4].	12
<b>ВСЕГО:</b>				<b>66</b>

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Компьютерные сети, Интернет и мультимедиа технологии	Л.М. Груздева, А.И. Дмитриев, С.Л. Лобачев	Юридический институт МИИТа, 2018  ИТБ УЛУПС (Абонемент ЮИ)	Все темы, все страницы
2	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей.	Замятина О.М.	Юрайт, 2018  <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a>	Все темы, все страницы
3	Информационные технологии в юридической деятельности	В. Д. Элькин	Юрайт, 2019  <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a>	Все темы, все страницы

### 7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
4	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Л.М. Груздева, С.Л. Лобачев, А.А. Чеботарева	Юридический институт МИИТа, 2015  ИТБ УЛУПС (Абонемент ЮИ)	Темы 2-4, все страницы
5	Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ip-сетях	Дибров М.В.	Юрайт, 2018  <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a>	Все темы, все страницы
6	Зарубежные документационные цифровые информационные ресурсы Интернет	С.Л. Лобачев	Юридический институт МИИТа, 2017  ИТБ УЛУПС (Абонемент ЮИ)	Темы 6,7, все страницы
7	Проектирование и разработка web-приложений	Гузовский А. Ф.	Юрайт, 2019  <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a>	Тема 6, все страницы
8	Интернет-право	Архипов В. В.	Юрайт, 2019  <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a>	Темы 4-6, все страницы
9	Сетевой отраслевой транспортный университет как естественный этап развития транспортного образования	Лобачев С.Л.	«Транспортное право и безопасность» № 4(4). ЮИ МИИТ, 2016	Тема 7, стр. 69-75

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

- <http://www.book.ru/> – электронная библиотека
- <http://www.gov.ru> - сервер органов государственной власти РФ
- <http://ibooks.ru/> - электронно-библиотечная система
- <https://biblio-online.ru/> - Электронная библиотека ЮРАЙТ
- <http://elibrary.ru/> - научная электронная библиотека
- <http://pravo.gov.ru>- официальный интернет-портал правовой информации
- <http://1c.ru/> - сервер компании 1С – корпоративные системы
- <http://do.ui-miit.ru> – информационная система СДО ЮИ
- <http://edu.ui-miit.ru> – сервер СДО ЮИ
- <http://www.osp.ru/titles/> - журналы издательства "Открытые системы"

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

- Любой браузер: Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox и т.д.
- <http://sd-praktika.ru/system/> - система облачного электронного документооборота фирмы «Практика»
- <http://do.ui-miit.ru> – информационная система СДО ЮИ
- <http://edu.ui-miit.ru> – учебный сервер СДО ЮИ
- <http://www.garant.ru> – сайт Справочной правовой системы «Гарант»
- <http://www.consultant.ru> – сайт Справочной правовой системы «Консультант-плюс»

## **10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Компьютерный класс, оборудованный для проведения практических работ средствами оргтехники, персональными компьютерами, объединенными в сеть с выходом в Интернет. Операционная система Microsoft Windows 8, 10; Пакет офисных программ Microsoft Office 2010.

## **11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся знаний и профессиональных навыков в сфере использования информационных систем и информационных технологий. Учебный курс имеет свою систему, представляющую определенную, логически завершенную и стройную последовательность изучения разделов курса.

Учебный курс ориентирован на освоение знаний об использовании современных информационных систем и технологий в практической деятельности. Его содержание направлено на развитие навыков мышления, необходимых для обработки информации и использования методов работы в современной информационно-телекоммуникационной среде.

Настоящая рабочая программа учебной дисциплины включает в себя цели освоения учебной дисциплины, место учебной дисциплины в структуре ОП ВО, компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины (ожидаемые результаты образования и компетенции студента по завершении освоения программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины; виды

самостоятельной работы студентов; учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины; список основной и дополнительной литературы. Все это поможет студентам при подготовке к итоговой форме контроля и самостоятельному изучению разделов и тем учебной дисциплины.

Практическая направленность дисциплины предполагает определённый уровень ее интерактивности.

В целях контроля уровня подготовленности студентов, развития и закрепления у них профессиональных навыков и умений преподаватель в ходе занятий проводит тестирование.

Основным методом изучения учебного курса является самостоятельная работа студента, состоящая из изучения теоретических материалов курса, учебной литературы и ресурсов Интернет.

Основными видами аудиторной работы студентов являются практические занятия.

Практические занятия по дисциплине «Методы работы в Интернет и ИОС вуза и их использование для профессионального роста», требующей помимо знаний теоретического материала еще и навыков решения практических задач, помогают студентам глубже усвоить учебный материал, приобрести практические навыки работы на компьютере и навыки творческой работы над учебной и научной литературой.

На практических занятиях происходит решение различных задач с использованием разнообразных информационных систем через Интернет. Это дает возможность студентам получить навыки применения теоретических знаний. По результатам практических занятий каждый студент формирует и представляет преподавателю индивидуальный отчет, где отражены полученные студентом результаты с кратким анализом ряда наиболее важных результатов.

В процессе сдачи отчета по практической работе, преподаватель может провести опрос по теме, обозначенной для данного практического занятия. В процессе этого опроса студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия. Творческое обсуждение, дискуссии вырабатывают умения и навыки использовать приобретенные знания для различного рода ораторской деятельности.