

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра информационных технологий и моделирования

УТВЕРЖДАЮ:

Рег. № ЭБГАА.03-50/0-7

И.о. декана факультета экономики и

« 05 » 10 2022г.



ФГОС 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.02.02 Основы интернет технологий

Шифр и наименование дисциплины

38.03.01 Экономика

Код и наименование направления подготовки

Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Направленность (профиль)

Курс: 3/3

Семестр: 5/5

Факультет экономики  
и управления

очная/очно-заочная  
очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	4/144		4/144	5/5
В том числе,				
<b>Контактная работа</b>	54		42	
Занятия лекционного типа	18		8	
Занятия семинарского типа	36		34	
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	90		102	
<b>В том числе:</b>				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К		К	5/5
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э		Э	5/5

Новосибирск 2022

9324

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 № 954.

**Программу разработала:**

Ст. преподаватель кафедры  
информационных  
технологий и  
моделирования

\_\_\_\_\_  
(должность)

  
подпись

Калягина Евгения Ивановна  
\_\_\_\_\_  
ФИО

## 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Основы интернет технологий» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций ПК-1, ПК-3:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1. Способен к составлению бухгалтерской (финансовой) отчетности.	ИПК-1.4. Согласует бухгалтерскую финансовую отчетность с руководителем экономического субъекта, обеспечивает процесс предоставления, передачи и сохранности бухгалтерской финансовой отчетности в соответствии с требованиями проверяющих органов и законодательством Российской Федерации.	<b>знать:</b> принципы и технологии автоматизации бухгалтерской и иной профильной деятельности; <b>уметь:</b> оценить и выбрать средства автоматизации различных сторон и видов экономической деятельности профильного направления; применять интернет технологии в объеме, необходимом для целей учета; <b>владеть:</b> навыками работы с современными информационными системами и технологиями.
ПК-3. Способен к проведению финансового анализа, бюджетированию и управлению денежными потоками.	ИПК-3.4. Обеспечивает процесс составления отчетов и хранение документов в соответствии с требованиями.	<b>знать:</b> информационные системы и интернет технологии, позволяющие автоматизировать процесс документирования и составления отчетов; <b>уметь:</b> использовать в практической деятельности интернет технологии; применять современные технологии для решения экономических задач, составления промежуточной и итоговой отчетности. <b>владеть:</b> современными технологиями для целей электронного документооборота.

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 Основы интернет технологий относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Профессиональные компьютерные программы», «Офисные приложения и технологии» и является основой для последующего изучения дисциплины «Информационные технологии и компьютерные системы в аудиторской деятельности».

### 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения:

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ПК)
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме	
1.	2	3	4	5	6	7
<b>Семестр №5</b>						
1	Современные информационные технологии. Принципы организации сети Интернет.	4	2	6	12	ПК-1, ПК-3
2	Сервисы интернет	4	8	13	25	ПК-1, ПК-3
3	Введение в понятие облачных вычислений. Работа с облачными технологиями.	4	16	16	36	ПК-1, ПК-3
4	Работа с Internet-ресурсами и базами данных.	6	10	16	32	ПК-1, ПК-3
	Контрольная работа			12	12	ПК-1, ПК-3
	Экзамен			27	27	ПК-1, ПК-3
	ИТОГО	18	36	90	144	

Очно-заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ПК)
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме	
1.	2	3	4	5	6	7
<b>Семестр №5</b>						
1	Современные информационные технологии. Принципы организации сети Интернет.	2	2	12	16	ПК-1, ПК-3
2	Сервисы интернет	2	8	15	25	ПК-1, ПК-3

3	Введение в понятие облачных вычислений. Работа с облачными технологиями.	2	14	18	34	ПК-1, ПК-3
4	Работа с Internet-ресурсами и базами данных.	2	10	18	30	ПК-1, ПК-3
	Контрольная работа			12	12	ПК-1, ПК-3
	Экзамен			27	27	ПК-1, ПК-3
	ИТОГО	8	34	102	144	

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

### 3. Содержание отдельных разделов и тем

#### Тема 1. Современные информационные технологии. Принципы организации сети Интернет.

Цифровизация в экономике: проблемы, перспективы. История развития Интернет; объединение рабочих станций с помощью коммутационного оборудования; модель взаимодействия открытых систем OSI; IP-адресация в сети Интернет; DNS – адресация в сети Интернет; виды и структура Web-ресурсов; основные протоколы глобальной сети Интернет.

#### Тема 2. Сервисы Интернет.

Поисковые сервера в сети Интернет, принципы поиска информации с помощью поисковых серверов (классификаторы, запросы, уточнение запросов), формирование сложных запросов (с логическими операторами), поиск информации на зарубежных серверах; создание учетной записи электронной почты, отсылка и получение электронной почты. Microsoft Office 365, Google Docs, Яндекс.Диск. Интернет-сервисы в экономике.

#### Тема 3. Введение в понятие облачных вычислений. Работа с облачными технологиями.

Обзор программных продуктов крупнейших компаний виртуализации.

Обзор парадигмы облачных вычислений. Архитектура облачных систем. Модели развёртывания облаков: частное облако, публичное облако, гибридное облако, общественное облако. Основные модели предоставления услуг облачных вычислений: Software as a Service (SaaS) (ПО-как-услуга), Platform as a Service (PaaS), Инфраструктура как сервис (Infrastructure as a Service, IaaS), другие облачные сервисы (XaaS). Различия между облачными и кластерными (распределенными, или - Grid- технологиями) вычислениями.

#### Тема 4. Работа с Internet- ресурсами и базами данных.

Создание и редактирование документов offline и online. Структура HTML документа, понятие тегов, базовые теги и их описание, способы создания HTML документа, версии HTML и различия в их отображении браузерами.

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

##### 4.1. Список основной литературы

✓1. Меняев М.Ф. Цифровая экономика предприятия: учебник / М.Ф. Меняев. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 369 с. (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-108045-0. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/read?id=368492>

##### 4.2. Список дополнительной литературы

✓1. Ниматулаев М.М. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник/М.М. Ниматулаев.- Москва: ИНФРА-М, 2022.- 250с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/1031122 - ISBN 978-5-16-107853-2. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/read?id=359728>

✓2. Цифровой бизнес: учебник /под науч. ред. О.В. Китовой .– Москва: ИНФРА –М, 2021 – 418с. – (Высшее образование: Магистратура). – DOI 10.12737/ – ISBN 978-5-16-106396-5. – Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/read?id=378041>

✓3. Ясенев В.Н. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100)/В.Н. Ясенев.-3-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 560 с. ISBN 978-5-238-01410-4. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/read?id=340604>

1

##### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Бухгалтерская справочная система «Система Главбух»	<a href="http://www.1gl.ru/">http://www.1gl.ru/</a>
2.	Информационно-правовая система «Консультант-Плюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
3.	Программный комплекс «Web-система СБИС»	<a href="https://sbis.ru/">https://sbis.ru/</a>
4.	Федеральная налоговая служба	<a href="http://www.nalog.ru">http://www.nalog.ru</a>
5.	Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг	<a href="http://zakupki.gov.ru">http://zakupki.gov.ru</a>
6.	Электронно-библиотечная система Znanium.com	<a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>
7.	Портал государственных услуг Российской Федерации	<a href="http://www.gosuslugi.ru">http://www.gosuslugi.ru</a>

##### 4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Методические рекомендации по выполнению контрольных работ и рефератов / Новосиб. гос. аграр. ун-т; Фак. ЭиУ; сост.: И.Э. Толстова, О.С. Ковалева, О.Г. Антошкина. – Новосибирск, 2021.

2. Основы интернет технологий: методические указания для проведения лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы студентов / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Фак. ЭиУ; сост. Калягина Е.И. - Новосибирск, 2022.

**4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий**

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	Microsoft Windows 7 Prof	Microsoft
2.	Microsoft Windows Server 2012	Microsoft
3.	Microsoft Office Prof 2013	Microsoft
4.	Браузер Mozilla Firefox	Свободно распространяемая
5.	СПС Консультант Плюс	094/rdd

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Современные информационные технологии. Принципы организации сети Интернет.	11 слайдов
2.	Презентация	Сервисы интернет	10 слайдов
3.	Презентация	Введение в понятие облачных вычислений. Работа с облачными технологиями хранения данных.	10 слайдов

**5. Описание материально-технической базы**

Таблица 6. Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
А-4	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Видеопроектор, проекционный экран, мини-ПК стационарный в комплекте, аудио усиливающая система, микрофон, сенсорный экран, веб-камера, доска маркерная, учебная мебель, учебно-наглядные пособия.
НК-419	Учебная компьютерная лаборатория. Аудитория для лабораторных, практических занятий, самостоятельной работы, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ)	1 персональный компьютер преподавателя, 14 терминальных компьютеров, интерактивная доска, видеопроектор, учебная мебель.

## **6. Порядок аттестации студентов по дисциплине**

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Форма аттестации – экзамен.

## 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «29» 09 2022 № 7

Рабочая программа обсуждена и утверждена

на заседании кафедры

протокол от «23» 09 2022 № 2

Заведующий кафедрой

(должность)

подпись

О.В. Агафонова

ФИО

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)

(должность)

подпись

О.Г. Антошкина

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО