

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.10.2025 12:00:14  
Уникальный программный ключ:  
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет  
Кафедра

*Экономический*  
*Бухгалтерского учета и аудита*

**Рабочая программа дисциплины (модуля)**

дисциплина ***Б1.О.27 Экономическая информатика***

обязательная часть

Специальность

***38.05.01***

***Экономическая безопасность***

код

наименование специальности

Программа

***Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности***

Форма обучения

**Очная**

Для поступивших на обучение в  
**2022 г.**

Разработчик (составитель)  
***кандидат педагогический наук, доцент***  
***Рафикова В. М.***  
ученая степень, должность, ФИО

<b>1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....</b>	<b>5</b>
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах).....	5
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) .....	6
<b>5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....</b>	<b>10</b>
<b>6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) .....</b>	<b>12</b>
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля) .....	12
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем .....	12
6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства .....	13
<b>7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) .....</b>	<b>13</b>

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций**

<b>Формируемая компетенция (с указанием кода)</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
<p>ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>ОПК-7.1. Применяет знания современных информационных технологиях и использует их при решении профессиональных задач</p>	<p>Обучающийся должен: знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> структуру, принципы работы и основные возможности ЭВМ;</li> <li><input type="checkbox"/> пакеты прикладных программ общего и профессионального назначения;</li> <li><input type="checkbox"/> современное состояние уровня и направлений развития программных средств офисной автоматизации, возможности их использования для обработки экономической информации.</li> </ul> <p>Уметь использовать возможности электронных таблиц Ms Excel для разноаспектной обработки и анализа экономической информации;</p> <p>Владеть: способами создания электронных таблиц, составления расчетных выражений с использованием аппарата встроенных функций системы, построения различных типов диаграмм для визуального анализа информации, построения сводных таблиц и др.</p>
	<p>ОПК-7.2. Осуществляет сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач с использованием современных информационных технологий</p>	<p>Обучающийся должен: знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> понятие информации; основные этапы её обработки, хранения, отображения и передачи;</li> <li><input type="checkbox"/> свойства информации и особенности экономической информации, структуру и формы представления её в компьютере;</li> </ul> <p>Уметь использовать персональный компьютер как средство хранения и переработки информации;</p>

		<p><input type="checkbox"/> создавать и редактировать тексты профессионального назначения, создавать презентации целей и результатов своей профессиональной деятельности;</p> <p>Владеть навыками использования компьютерной техники и офисных приложений для обработки экономической информации; навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией;</p>
	<p>ОПК-7.3. Решает профессиональные задачи в сфере обеспечения экономической безопасности хозяйствующих субъектов с использованием современных информационных технологий</p>	<p>Обучающийся должен:</p> <p>знать:</p> <p><input type="checkbox"/> принципы функционирования локальных и глобальных вычислительных сетей, основы защиты информации;</p> <p>уметь:</p> <p><input type="checkbox"/> использовать возможности операционных систем и программ сервисного обеспечения для автоматизации работы с компьютером и компьютерными сетями, в том числе Internet;</p> <p>владеть: навыками использования современных информационных технологий при обеспечении экономической безопасности</p>

## 2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

Дисциплина «Экономическая информатика» имеет целью формирование системы понятий, знаний и умений в области современных информационных технологий обработки информации в сфере экономики и обучение применению современных программных средств офисной автоматизации в профессиональной деятельности.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1, 2 семестрах

**3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 6 зач. ед., 216 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	216
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	30
практических (семинарских)	50
другие формы контактной работы (ФКР)	1,4
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	34,8
зачет	
экзамен	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	99,8

Формы контроля	Семестры
зачет	1
экзамен	2

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)**

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
<b>1</b>	<b>Информационные компьютерные системы</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>40</b>
1.1	Информатика и информационные технологии. Информационные компьютерные системы. Информационная безопасность	4	4	0	10
1.2	Техническая база информатики. Устройство ПК	4	4	0	15
1.3	Программное обеспечение современных ЭВМ	4	4	0	15
<b>2</b>	<b>Сетевые технологии</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
2.1	Введение в сетевые технологии. Понятие компьютерной сети. Типы и компоненты сетей	4	4	0	15
2.2	Структура Internet. Принципы передачи	4	6	0	15

	данных, адресация. Способы доступа. Принцип поиска информации				
<b>3</b>	<b>Офисные приложения работы с электронными документами</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>29,8</b>
3.1	Основы работы с электронными документами. Обработка табличных данных	6	14	0	15
3.2	Визуализация данных в электронных таблицах. Управление табличными данными. Средства анализа	4	14	0	14,8
	<b>Итого</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>99,8</b>

#### 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Информационные компьютерные системы</b>	
1.1	Информатика и информационные технологии. Информационные компьютерные системы. Информационная безопасность	1. Информация 2. система счисления 3. позиционные и непозиционные системы счисления 4. двоичная система счисления 5. объем компьютерной информации 6. виды информации 7. способы передачи информации.
1.2	Техническая база информатики. Устройство ПК	1. назначение компьютера 2. архитектура компьютера 3. устройства для накопления информации 4. устройство ПК для обработки информации 5. назначение оперативной памяти 6. устройства ввода информации 7. устройства вывода информации
1.3	Программное обеспечение современных ЭВМ	1. необходимый компонент операционной системы 2. назначение программных средств 3. Что называется файлом 4. расширение файла 5. виды программного обеспечения. 6. операционные системы 7. файловая система
<b>2</b>	<b>Сетевые технологии</b>	
2.1	Введение в сетевые технологии. Понятие компьютерной сети. Типы и компоненты сетей	1. протокол сети 2. способы адресации в сети Internet 3. способы доступа к сети Internet 4. способы для общения в Internet в реальном времени 5. виды электронной коммерции. 6. разница глобальных и локальных компьютерных сетей 7. наиболее известные поисковые системы

2.2	Структура Internet. Принципы передачи данных, адресация. Способы доступа. Принцип поиска информации	<p>1. Адресация в Интернет. Доменная система имен.</p> <p>2. Программные средства для работы в Интернет. Современные широкополосные технологии подключение к сети Интернет.</p> <p>3. Методы размещения информации в Интернет. Виды служб в Интернет. Понятие сайта. Накопление, интеграция и использование информации в Интернет.</p> <p>4. Методы поиска информации в Интернет. Поисковые каталоги. Поисковые системы (поисковые машины) в Интернет. Язык запросов. Способы поиска и получения информации.</p> <p>Справочная правовая система «КонсультантПлюс» Справочная правовая система «Гарант»</p>
<b>3   Офисные приложения работы с электронными документами</b>		
3.1	Основы работы с электронными документами. Обработка табличных данных	<p>Текстовый редактор Microsoft Word. Создание документов. Набор текста. Редактирование и форматирование текста. Картинки. Объекты Word Art. Диаграммы. Колонки.</p> <p>Списки маркированные, нумерованные. Табуляция. Форматирование абзацев. Гиперссылки. Списки многоуровневые. Колонтитулы. Сноски. Нумерация страниц. Формулы. Поле слияния.</p> <p>Создание презентации средствами Power Point Создание титульного и последующих слайдов. Режимы Power Point. Переход от слайда к слайду. Фоновое оформление слайдов. Макеты слайдов. Добавление к слайдам объектов. Добавление анимационных эффектов</p>
3.2	Визуализация данных в электронных таблицах. Управление табличными данными. Средства анализа	<p>Электронные таблицы Microsoft Excel Ввод данных в ячейку. Форматирование шрифта. Автозаполнение. Ввод формул. Обрамление таблицы.</p> <p>Нахождение наибольшего и наименьшего элементов в числовой таблице. Построение диаграммы. Условия в электронных таблицах. Нахождение корня уравнения методом последовательных приближений. Решение квадратного уравнения. Использовать ЭТ для решения математических, физических, экономических и других прикладных задач. Сортировка (упорядочение) записей списка.</p>

	<p>Фильтрация (выборка) записей списка.  Автоматическое подведение итогов.  Консолидация данных (способ получения итоговой информации из разных листов одинаковых по структуре). Сводные таблицы.  Структурирование таблиц.  Оптимизация решений в EXCEL:  Подбор параметра. Диспетчер сценариев.  Линейная оптимизация.  Работа с базами данных в Microsoft Access  Формирование структуры таблицы. Ввод и редактирование данных. Разработка однотоабличных пользовательских форм.  Разработка отчета. Поиск, сортировка и отбор данных. Запросы. Создание многотабличной БД. Установление связей между таблицами.  Разработка многотабличной пользовательской формы ввода данных. Формирование запросов для многотабличной базы данных. Разработка многотабличной формы отчета вывода данных.  Создание элемента управления. Создание вычисляемых полей в ОТЧЕТЕ. Вставка графических объектов в БД.</p>
--	--

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Информационные компьютерные системы</b>	
1.1	Информатика и информационные технологии. Информационные компьютерные системы. Информационная безопасность	Информатика и информационные технологии. Информационные компьютерные системы. Информационная безопасность. Теоретические основы информатики (понятие информации, соотношение понятий «информация» и «данные», единицы измерения информации, объекты и методы исследования в информатике, экономическая информация и информационные технологии)
1.2	Техническая база информатики. Устройство ПК	Техническая база информатики. Устройство ПК. Структурная схема ЭВМ, представление информации в компьютере, архитектура ЭВМ, классификация компьютеров, устройство персонального



		компьютера (ПК), периферийные устройства ПК
1.3	Программное обеспечение современных ЭВМ	Программное обеспечение современных ЭВМ. Системное программное обеспечение и прикладное программное обеспечение информационных систем. Виды программного обеспечения. Понятие об операционной системе (ОС), основные функции операционной системы. Классификация ОС. Файловая система. Операционная система Windows. Проблемы компьютерной безопасности. Компьютерные вирусы. Методы и средства защиты от компьютерных вирусов. Антивирусные программы.
<b>2</b>	<b>Сетевые технологии</b>	
2.1	Введение в сетевые технологии. Понятие компьютерной сети. Типы и компоненты сетей	Введение в сетевые технологии. Понятие компьютерной сети. Типы и компоненты сетей. Достоинства и недостатки различных типов сетей. Локальные вычислительные сети, базовые технологии локальных сетей, способы построения локальных сетей. Глобальные сети.
2.2	Структура Internet. Принципы передачи данных, адресация. Способы доступа. Принцип поиска информации	Структура Internet. Принципы передачи данных, адресация. Способы доступа. Принцип поиска информации. . Популярны браузеры. Основы технологии WorldWideWeb. Основы поиска экономической информации в Internet. Защита экономической информации в ЭВМ и сети.
<b>3</b>	<b>Офисные приложения работы с электронными документами</b>	
3.1	Основы работы с электронными документами. Обработка табличных данных	Основы работы с электронными документами. Обработка табличных данных. Основы использования пакетов программ офисного

		<p>назначения. Характеристика и особенности использования текстового процессора Word. Применение электронных таблиц Ms Excel для описания экономических процессов и явлений, построения стандартных теоретических и эконометрические моделей. Построение формул, использование стандартных функций, использование ссылок и имен, абсолютная и относительная адресация.</p>
3.2	<p>Визуализация данных в электронных таблицах. Управление табличными данными. Средства анализа</p>	<p>Визуализация данных в электронных таблицах. Управление табличными данными. Средства анализа. Использовать аппарата электронных таблиц для подготовки исходной информации для принятия управленческих решений. Общие сведения об анализе данных в табличном процессоре</p>

### **5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

Содержание самостоятельной работы студента

Раздел 1.

Информационные компьютерные системы.

История развития электронной вычислительной техники. Проработать материал об информации в материальном мире. Разобраться с представлением данных, носителями данных, кодированием.

Сделать акцент на проработке материала о предмете и задачах информатики.

Изучить основные принципы построения ЭВМ: арифметические основы, булеву алгебру, структурную схему Джона фон Неймана. Дать сравнительный анализ внешним запоминающим устройствам и устройствам ввода-вывода.

Программное обеспечение персональных компьютеров. Основы работы в среде операционных

систем семейства Windows. Архивирование данных.  
Методы защиты информации. Антивирусные средства.

Раздел 2.

Сетевые технологии.

Локальные и глобальные сети ЭВМ, основные характеристики и тенденции развития. Архитектура, аппаратура, сетевые протоколы, интерфейс пользователя. Работа в локальной сети WindowsXP.

Изучить требования по организации рабочих мест пользователей персональных компьютеров. Изучить методы защиты информации. Ознакомиться с законами РФ «Об информации, информационных технологиях и защите информации».

Раздел 3.

Офисные приложения работы с электронными документами.

Назначение табличных процессоров, эволюция развития; интерфейс Excel, меню команд, панель инструментов; типы обрабатываемых данных, правила записи формул и функций.

Способы сортировки записей в таблицах; назначение и способы создания базы данных, автофильтрация и расширенный поиск данных; автоматическое подведение промежуточных итогов в таблицах; назначение и формирование сводных.

Основная учебная литература

1. Экономическая информатика : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю. Д. Романова [и др.] ; ответственный редактор Ю. Д. Романова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 495 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3770-1. — URL : <https://urait.ru/bcode/426110> (дата обращения 21.05.2022)

2. Экономическая информатика : учебник и практикум для вузов / В. П. Поляков [и др.] ; под редакцией В. П. Полякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 495 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-5457-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/469264> (дата обращения 21.05.2022)

Дополнительная учебная литература

1. Информатика для экономистов. Практикум : учебное пособие для вузов / В. И. Завгородний [и др.] ; под редакцией В. И. Завгороднего. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 298 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11309-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/468596> (дата обращения 21.05.2022)

2. Информационные системы в экономике : учебник для вузов / В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова, А. В. Логинова ; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 402 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1358-3. — URL : <https://urait.ru/bcode/469518> (дата обращения 21.05.2022)

3. Зенков, А. В. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие для вузов / А. В. Зенков. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 104 с. —

(Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14590-8. — URL : <https://urait.ru/bcode/477968> (дата обращения 21.05.2022)

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

### **6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

#### **Основная учебная литература:**

1. 2. Экономическая информатика : учебник и практикум для вузов / В. П. Поляков [и др.] ; под редакцией В. П. Полякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 495 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-5457-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/469264> (дата обращения 21.05.2022)
2. 1. Экономическая информатика : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю. Д. Романова [и др.] ; ответственный редактор Ю. Д. Романова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 495 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3770-1. — URL : <https://urait.ru/bcode/426110> (дата обращения 21.05.2022)

#### **Дополнительная учебная литература:**

1. 1. Информатика для экономистов. Практикум : учебное пособие для вузов / В. И. Завгородний [и др.] ; под редакцией В. И. Завгороднего. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 298 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11309-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/468596> (дата обращения 21.05.2022)
2. 2. Информационные системы в экономике : учебник для вузов / В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова, А. В. Логинова ; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 402 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1358-3. — URL : <https://urait.ru/bcode/469518> (дата обращения 21.05.2022)
3. 3. Зенков, А. В. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие для вузов / А. В. Зенков. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 104 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14590-8. — URL : <https://urait.ru/bcode/477968> (дата обращения 21.05.2022)

### **6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>
1	Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Знаниум» № 3/22-эбс от 05.07.2022
2	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/22-эбс от 04.03.2022
3	Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и «Нексмедиа» № 223-950 от 05.09.2022
4	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-948 от 05.09.2022
5	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-949 от 05.09.2022

6	Соглашение о сотрудничестве между БашГУ и издательством «Лань» № 5 от 05.09.2022
7	ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г.
8	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ № 223-796 от 27.07.2022
9	Договор о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ между БашГУ в лице директора СФ БашГУ с ФГБУ «РГБ» № 101/НЭБ/1438-П от 11.06.2019
10	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/23-эбс от 03.03.2023

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»)**

№ п/п	Адрес (URL)	Описание страницы
1	www.consultant.ru	официальный сайт ЗАО «Консультант Плюс»
2	www.kodeks.ru	официальный сайт информационно-правового консорциума «Кодекс»
3	www.garant.ru	официальный сайт ООО «НПП Гарант-Сервис»

**6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

Наименование программного обеспечения
Office Standart 2010 RUS OLP NL Acdmс / 200 /Лицензионный договор №04297 от 9.04.2012
Windows XP / Лицензионное соглашение MSDN. Государственный контракт №9 от 18.03.2008 г. ЗАО «СофтЛайн»

**7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Тип учебной аудитории	Оснащенность учебной аудитории
Читальный зал, помещение для самостоятельной работы	учебная мебель, персональные компьютеры, учебно-наглядные пособия
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, экран настенный, учебно-наглядные пособия
учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, кабинет информатики, кабинет	учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, экран настенный, персональные компьютеры