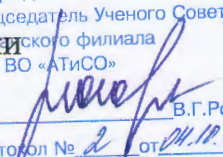


Образовательное учреждение профсоюзов  
 высшего образования  
 «Академия труда и социальных отношений»  
 Курганский филиал

Кафедра математики и прикладной информатики

Утверждаю:  
 Председатель Ученого Совета  
 Курганского филиала  
 ОУП ВО «АТИСО»  
  
 В.Г.Роговая  
 Протокол № 2 от 24.10.2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Информационные системы финансового анализа»**

Направление подготовки 09.03.03 « Прикладная информатика»

Форма обучения заочная

Цикл дисциплин Б1.В.12

Трудоемкость дисциплины (з.е./ч.) 6/216

Вид учебной работы	Часы	Курсы			
		I	II	III	IV
<b>Аудиторные занятия (всего), в том числе:</b>	<b>22</b>			<b>22</b>	
Лекции	8			8	
Лабораторные работы	4			4	
Практические занятия:	10			10	
Из них: текущий контроль (тестирование, коллоквиум) (ТК)					
Процент интерактивных форм обучения от аудиторных занятий по дисциплине, %	30			30	
<b>Самостоятельная работа (всего), в том числе:</b>	<b>185</b>			<b>185</b>	
Курсовая работа (КР):	+			+	
Курсовой проект (КП):	-			-	
Контрольная работа	-			-	
<b>Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен):</b>	экз/9			экз/9	
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>6/216</b>			<b>6/216</b>	

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Рабочая программа утверждена на 2019/2020 учебный год со следующими изменениями:

*Программа актуализирована в связи с переходом на ФГОС ВО (3++) 09.03.03 Физическое индустриальное, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 929.*

Протокол заседания кафедры № 1 от « 06 » сентября 2019 г.  
Заведующий кафедрой *Т.С.В. Колоскина* /

Рабочая программа утверждена на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год со следующим изменениями:

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Рабочая программа утверждена на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год со следующими изменениями:

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Рабочая программа составлена:

- с учётом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по направлению 09.03.03 « Прикладная информатика» и с учетом требований профессионального стандарта 06.015 "Специалист по информационным системам", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361);
- на основании учебного плана подготовки бакалавров по данному направлению.

Рабочую программу разработал:

нач. отдела ИТ



Миносильченко В.С.

Программа утверждена на заседании кафедры МиПИ

Протокол № 1 от «06» сентября 2019 г.

Заведующий кафедрой:



С.В. Ковалкин

## 1 Место дисциплины в структуре ООП ВО: Б1.В.12

Дисциплина "**Информационные системы финансового анализа**" входит в состав вариативной части и опирается на знания, приобретенные при изучении дисциплин: «Математика», «Информатика», «Информатика и программирование», «Операционные системы», «Экономическая теория», «Информационные технологии», «Теория систем и системный анализ», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Информационные системы», «Технология разработки программных продуктов», «Объектно-ориентированное программирование», «Базы данных», «Информационная безопасность», «Проектирование информационных систем».

Требования к входным знаниям и умениям студента – для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Информационные технологии», «Информационные системы»: экономическая информация как часть информационного ресурса общества; информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере; технология и методы обработки экономической информации; роль и место автоматизированных информационных систем в экономике; проектирование автоматизированных информационных систем; функциональные и обеспечивающие подсистемы; интеллектуальные технологии и системы. Также для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения и навыки, сформированные в ходе изучения базовой дисциплины профессионального цикла «Бухгалтерский учет и анализ»: содержание и функции бухгалтерского учета; объекты, предмет и метод бухгалтерского учета; балансовое обобщение, система бухгалтерских счетов, двойная запись; первичное наблюдение, документация, учетные регистры; инвентаризация и инвентарь; методы стоимостного измерения; формы бухгалтерского учета; основы бухгалтерской (финансовой) отчетности; организация бухгалтерского учета; основное содержание и порядок ведения учета денежных средств, дебиторской задолженности, инвестиций в основной капитал, основных средств, арендованного имущества, нематериальных активов, долгосрочных и краткосрочных финансовых вложений, производственных запасов, текущих и долгосрочных обязательств, капитала, фондов и резервов, издержек хозяйственной деятельности, готовой продукции, работ, услуг и их реализации.

## 2 Цель и задачи освоения дисциплины

Цель: формирование знаний, умений и навыков для проектирования информационных систем финансового анализа и аудита предприятия или организации, а также:

- ознакомление с технологиями и методами обработки экономической информации;
- формирование и развитие умений и навыков работы с компьютерными информационными системами финансового анализа

Рабочая программа составлена:

- с учётом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по направлению 09.03.03 « Прикладная информатика» и с учетом требований профессионального стандарта 06.015 "Специалист по информационным системам", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361);
- на основании учебного плана подготовки бакалавров по данному направлению.

Рабочую программу разработал:

нач. отдела ИТ



Миносильченко В.С.

Программа утверждена на заседании кафедры МиПИ

Протокол № 1 от «06» сентября 2019 г.

Заведующий кафедрой:



С.В. Ковалкина

- формирование практических знаний в области создания и функционирования автоматизированных систем обработки экономической информации,

Задачи дисциплины:

- изучение основных понятий, терминов и определений, связанных с информационными системами (ИС);
- изучение основных принципов построения и последовательности этапов разработки ИС;
- изучение основных методов моделирования предметной области;
- ознакомление с тенденциями развития экономическими ИС;
- обучение использованию технологий проектирования информационных систем финансового анализа в своей профессиональной деятельности;
- ознакомление с системами автоматизации экономической и управленческой деятельности предприятий;
- получение навыков работы с системой 1С: Предприятие для решения задач планирования и оперативного управления, ведения управленческого учета; овладеть методами комплексной автоматизации организационной и хозяйственной деятельности предприятия;
- рассмотрение основных тенденций развития и повышения эффективности обработки финансовой и управленческой информации на предприятии.
- приобретение навыков составления технических заданий на проектирование информационных систем.

### **3 Требование к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

ПКО-1 Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.

ПКО-2 Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

В результате изучения дисциплины «Информационные системы финансового анализа» студент должен:

**Знать:**

- законы РФ, постановления, распоряжения, методические и нормативные материалы по организации и автоматизации бухгалтерского учета и анализа хозяйственной деятельности,
- основные понятия, категории и инструменты современных автоматизированных информационных систем, используемых в финансовой деятельности организаций;
- современные методы обработки финансовой информации;
- сущность и разновидности автоматизированных информационных систем (АИС) в рамках универсальных и специализированных пакетов прикладных программ, используемых в финансовом управлении организацией;
- состав и назначение типовых обеспечивающих и функциональных подсистем АИС, используемых в финансовом управлении;
- роль информационных систем финансового анализа на предприятии, виды, назначение, структуру, содержание и методы их организации, а также их взаимодействие с другими информационными системами;
- знать основные программные средства и организовать с их помощью обработку аналитической информации на основе данных финансового и управленческого учета.
- основы проектирования и построения автоматизированных информационных систем финансового управления.

**Уметь:**

- использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;
- осуществлять поиск информации по полученному заданию с целью управления финансовой деятельностью организации;
- осуществлять сбор и анализ данных, необходимых для решения задач финансового управления;
- осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей;
- анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.
- работать в системе 1С: Предприятие для решения задач автоматизации различных участков экономической деятельности предприятия – учета товарных и материальных средств, взаиморасчетов с контрагентами, расчета заработной платы и амортизации основных средств, учет кассовых и банковских операций, учет готовой продукции и ее продажи; уметь реализовать в программе все стадии ведения учета на предприятии, начиная с ввода сведений об организации, учета хозяйственной деятельности до получения финансовых результатов и формирования баланса.
- осуществлять поиск, анализу и обработку нормативно-правовой информации в области профессиональной деятельности на базе информационной правовой системы КонсультантПлюс.

**Владеть:**

- базовой терминологией современных автоматизированных информационных технологий и систем, включая общепринятые употребляемые аббревиатуры;

- методами сбора, обработки и анализа финансовой информации;
- практическими навыками в области осуществления финансовых расчетов, выполнения финансового моделирования, финансового анализа.
- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации в области бухгалтерского учета и анализа;
- методами комплексной автоматизации организационной и хозяйственной деятельности производственного предприятия на базе 1С: Предприятие;
- средствами поиска, анализа и обработки нормативно-правовой информации в области профессиональной деятельности на базе информационной правовой системы КонсультантПлюс.



#### 4 Образовательные результаты освоения дисциплины, соответствующие определенным компетенциям

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

##### 1) знать

<b>Образовательный результат</b>
Основные способы использования, обобщения и анализа информации при проектировании информационных систем.
Основные способы организации коллективной работы при проектировании информационных систем
Методы анализа прикладной области на концептуальном, логическом, математическом и алгоритмическом уровнях
Методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к информационным системам финансового анализа
Основные шаблоны проектирования информационных систем
Методологии и технологии моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов
Теоретические основы построения и функционирования операционных систем, их назначение и функции
Принципы организации проектирования, моделирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов
Принципы разработки структур данных для размещения в памяти компьютера
Методы оценки экономических затрат на проекты по автоматизации решения прикладных задач
Математические методы в формализации решения прикладных задач
Методику обзора научной литературы и электронных информационно – образовательных ресурсов

##### 2) уметь

<b>Образовательный результат</b>
Использовать, обобщать и анализировать информацию при проектировании информационных систем
Выбирать основные способы организации коллективной работы при проектировании информационных систем
Проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания систем управления ИС
Проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей.
Разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования систем управления ИС
Проводить моделирование предметной области, прикладных и информационных процессов
Теоретически обосновывать построение и функционирование операционных систем

Моделировать и проектировать прикладные и информационные процессы
Проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к информационным системам
Использовать методы оценки экономических затрат на проекты по автоматизации решения прикладных задач
Выбирать методы анализа прикладной области на концептуальном, логическом, математическом и алгоритмическом уровнях
Анализировать научную литературу и электронные информационно – образовательные ресурсы для профессиональной деятельности

### 3) владеть

<b>Образовательный результат</b>
Навыками использования, обобщения и анализа информации при проектировании систем управления ИС.
Навыками самостоятельного приобретения и использования в практической деятельности новых знаний и умений.
Навыками анализировать социально – экономические проблемы и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.
Навыками проводить обследование организации, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Навыками моделировать и проектировать систему данных и знаний.
Владеть навыками использования технологии «Клиент-Сервер» в Delphi
Навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов.
Навыками управления требованиями к системе управления ИС.
Владеть навыками определять структуры данных
Методами оценки экономических затрат на проекты по автоматизации решения прикладных задач
Навыками применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач
Навыками обзора научной литературы и электронных информационно – образовательных ресурсов для профессиональной деятельности

**5 Матрица соотнесения тем учебной дисциплины и формируемых в них профессиональных (ПК), общепрофессиональных (ОПК) компетенций**

Шифр темы дисциплины	Наименование темы дисциплины	Кол-во з.е./ч	Компетенции				
			ОПК-8	ОПК-9	ПКО-1	ПКО-2	Общее кол-во компетенций, з.е.
P1	Автоматизированные системы финансового анализа	54	+	+	+	+	1,5
P2	Основные возможности систем автоматизации финансового анализа	54	+	+	+	+	1,5
P3	Законодательная и нормативная база КонсультантПлюс в профессиональной деятельности	54	+	+	+	+	1,5
P4	Проектирование ИС финансового анализа	54	+	+	+	+	1,5
<b>Итого:</b>		216					6

## 6 Тематическое планирование

### 6.1 Распределение учебных занятий по темам

Шифр темы дисциплины	Наименование темы дисциплины	Количество часов по видам учебных занятий			
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа
P1	Автоматизированные системы финансового анализа	4			48
P2	Основные возможности систем автоматизации финансового анализа	2	4		48
P3	Законодательная и нормативная база Консультант Плюс в профессиональной деятельности	2			50
P4	Проектирование ИС финансового анализа			10	48
Итого:		8	4	10	194

### 6.2 Содержание лекционных занятий

#### Раздел 1. Автоматизированные системы финансового анализа

Основные группы программных средств, предназначенных для решения задач экономического анализа: системы автоматизации финансового анализа; средства автоматизации внутреннего анализа хозяйственной деятельности; системы автоматизации анализа инвестиционных проектов; интеллектуальные аналитические системы.

Автоматизированные системы обработки экономической информации.

Системы автоматизации финансового анализа.

Системы автоматизации анализа инвестиционных проектов.

Средства автоматизации хозяйственной деятельности предприятия.

Понятие комплексной информационной системы управления предприятием. Бухгалтерские системы в составе корпоративных информационных систем. Инструментальные компьютерные системы бухгалтерского учета. Информационная база финансового анализа. Подготовка и сбор данных для финансового анализа. Классификация и кодирование информации.

Общероссийские классификаторы. Информационная безопасность экономических систем.

Понятие информационных угроз и их виды. Принципы построения системы информационной безопасности на предприятии.

**Раздел 2. Основные возможности систем автоматизации финансового анализа на примере "ИНЭК-АФС" фирмы "Инэк", Система "ФинЭксперт" фирмы "Росэкспертиза", Модуль "Финансовый анализ" системы "Галактика" корпорации "Галактика" и др.**

Автономные системы автоматизации финансового анализа. Системы автоматизации финансового анализа интегрированы в состав программных средств обработки учетной информации. В настоящее время средства финансового анализа

интегрированы во многие системы автоматизации бухгалтерского учета и комплексной автоматизации управления. Например, средства финансового анализа интегрированы в разработки фирм "Галактика", "Инфософт", "Интеллект-Сервис", "Атлант-Информ" и т.д.

Средства автоматизации внутреннего анализа хозяйственной деятельности на примере Системы "БЭСТ-Анализ" компании "Интеллект-Сервис", Системы "ИНЭК-АДП" фирмы "Инэк".

Системы автоматизации анализа инвестиционных проектов на примере системы "ИНЭК-Инвестор" фирмы "ИНЭК" и "Project Expert" компании "Pro-Invest Consulting".

### **Раздел 3. Законодательная и нормативная база КонсультантПлюс в профессиональной деятельности.**

Справочные правовые системы. Назначение и возможности справочных правовых систем. Правовая информация и способы ее распространения. Программная оболочка СПС КонсультантПлюс. Хранение и обработка больших объемов правовой информации. Информационный банк. Карточка реквизитов документов. Основные поисковые и сервисные возможности. Методика организации поиска. Техническая сторона организации поиска. Полнотекстовый поиск. Поиск по специализированным классификаторам. Выбор логических условий. Одновременный поиск по нескольким информационным банкам. Общая схема работы с документом. Гипертекст. Поиск фрагмента текста. Создание закладок. Экспорт документов. Работа со списком документов. Получение общей информации о документе. Возможности просмотра текста документа из сформированного списка. Папки документов. Формирование сложных запросов с использованием папок. История запросов.

### **6.3 Содержание лабораторных занятий**

**Раздел 2. Основные возможности систем автоматизации финансового анализа на примере "ИНЭК-АФСП" фирмы "Инэк", Система "ФинЭксперт" фирмы "Росэкспертиза", Модуль "Финансовый анализ" системы "Галактика" корпорации "Галактика" и др.**

Автономные системы автоматизации финансового анализа. Системы автоматизации финансового анализа интегрированы в состав программных средств обработки учетной информации. В настоящее время средства финансового анализа интегрированы во многие системы автоматизации бухгалтерского учета и комплексной автоматизации управления. Например, средства финансового анализа интегрированы в разработки фирм "Галактика", "Инфософт", "Интеллект-Сервис", "Атлант-Информ" и т.д.

Средства автоматизации внутреннего анализа хозяйственной деятельности на примере Системы "БЭСТ-Анализ" компании "Интеллект-Сервис", Системы "ИНЭК-АДП" фирмы "Инэк".

Системы автоматизации анализа инвестиционных проектов на примере системы "ИНЭК-Инвестор" фирмы "ИНЭК" и "Project Expert" компании "Pro-Invest Consulting".

### 6.3 Содержание практических занятий

**Раздел 4. Проектирование информационных систем финансового анализа.**

#### **Проектирование БД для ИС**

**1 Цель создания базы данных** (*сформулировать конкретную цель создания базы данных*)

**2 Предметная область** (*определить предметную область; описать технологические процессы обработки информации: какие действия, в какой последовательности, кем выполняются, по каким документам, какая информация, о каких объектах учитывается, какие формируются отчеты*)

**2.1 Описание информационных объектов** (*перечислить информационные объекты (таблицы базы данных); указать: поля и типы данных полей таблиц, ключевые поля; перечислить другие информационные атрибуты*)

**2.2 Связи интерактивных таблиц** (*привести «схему данных» - реляционные связи между таблицами*)

**2.3 Описание запросов** (*указать, для решения каких задач пользователей предназначены запросы*)

**2.4 Описание отчетов** (*перечислить, какие задачи пользователей решаются с помощью отчетов; указать, на основе каких запросов или таблиц созданы отчеты*)

*Результат описания предметной области – ER-диаграмма.*

**3 Входная информация** (*описать какие сведения, о каких объектах вводятся в базу данных; допущения и ограничения на входную информацию; периодичность ввода информации; перечислить: независимые условно-постоянные информационные объекты, зависимые условно-переменные информационные объекты*)

**4 Выходная информация** (*перечислить: какие сведения, в каком виде, на какие носители выводятся; какие результаты получаются в результате обработки информации; какие отчеты и документы подлежат выдаче*)

**5 Функции, выполняемые пользователями** (*перечислить группы пользователей и решаемые ими задачи; определить доступ отдельных пользователей или групп к разделам базы данных*)

**6 Алгоритм решения задачи** (*описать последовательность преобразования входных данных в выходные; привести формулы, по которым производятся расчеты; перечислить во время каких действий пользователя происходит преобразование данных*)

**7 Требования к сервису** (описать: страницы главной кнопочной формы, обеспечивающие ограниченный доступ отдельных пользователей; экранные формы, обеспечивающие удобный контролируемый ввод информации; кнопочную форму с кнопками для выполнения запросов, соответствующих определенной задаче пользователя, или кнопок формирования отчетов, или поля для ввода периода отчетности, или поля для рассчитываемой информации; сформулировать требование совпадения экранной формы с бланком документа, с которого вводится информация, или совпадения порядка вводимой информации порядку следования их в бланке; сформулировать требование вывода отчета в электронном виде в указанном формате и т.д.)

### 6.4 Содержание самостоятельной работы студентов

Шифр СРС	Виды самостоятельной работы студентов	Наименование и содержание СРС	Трудоемкость, з.е./час.	Виды контроля СРС
C1	Подготовка к аудиторным занятиям. Работа с учебной литературой, информацией в Internet, учебными пособиями.	C1.P1 Автоматизированные системы финансового анализа	1/36	Контроль в компьютерном классе.
C2	Подготовка к аудиторной контрольной работе. Работа с учебной литературой, информацией в Internet, учебными пособиями.	C2.P2 Основные возможности систем автоматизации финансового анализа	1,11/40	Контроль в компьютерном классе. Intuit.ru
C3	Подготовка к промежуточной аттестации. Работа с учебной литературой, информацией в Internet, учебными пособиями.	C3.P1. Автоматизированные системы финансового анализа	0,22/8	Контроль в компьютерном классе. Intuit. ru
		C3.P2. Основные возможности систем автоматизации финансового анализа	0,22/8	
		C3.P3. Законодательная и нормативная база КонсультантПлюс в профессиональной деятельности	1,25/45	
		C3.P4. Проектирование ИС финансового анализа	1,22/48	
C4	Экзамен	C4.P1. Автоматизированные системы финансового анализа	0,11/4	Устный опрос
		C4.P3. Законодательная и нормативная база КонсультантПлюс в профессиональной деятельности	0,15/5	
Итого			5,28/194	



## 7 Фонд оценочных средств

### 7.1 Оценочные средства

#### 7.1.1 Тематика заданий курсовой работы по дисциплине «Информационные системы финансового анализа»

При ее выполнении студент должен для некоторой задачи управления, выбранной самостоятельно или предложенной преподавателем, построить информационную модель с применением методологии и инструментов ER-моделирования (модель «сущность/связь»). Для этого необходимо: выявить исходные информационные объекты и связи, рассмотреть и представить в терминах подхода информационные преобразования, которыми реализуется задача, описать алгоритмы таких преобразований, специфицировать состав информационных данных на каждом шаге преобразований.

Некоторые возможные типы задач:

- Планирование производства на основе графика поставок продукции.
- Составление расписания занятий
- Подбор персонала («биржа труда»)
- Планирование ремонта
- Покупка компьютера (или другого товара)
- Выбор изделия для освоения производства.

Примерная тематика курсовой работы:

-Проектирование информационной системы для анализа финансового состояния предприятия малого бизнеса.

-Проектирование информационной системы для автоматизации финансового состояния предприятия среднего бизнеса.

-Проектирование информационной системы для автоматизации внутреннего анализа хозяйственной деятельности предприятия.

-Проектирование информационной системы для автоматизации анализа инвестиционных проектов предприятия.

-Проектирование информационной системы для автоматизации расчета квартплаты ТСЖ.

#### 7.1.2. Вопросы для самостоятельной работы студентов

##### - *Тема 1. Автоматизированные системы финансового анализа*

- 1. Какие конфигурации системы 1С:Предприятие Вам известны
- 2. Каково назначение основных режимов 1С:Предприятие: конфигуратор, отладчик, предприятие, монитор пользователей?
- 3. В чем специфика управленческого и финансового учета в 1С:Предприятие?
- 4. Что такое «реальное время» применительно к первичному документу?
- 5. Какие виды регистров использует управленческий учет?
- 6. Назовите основные виды объектов метаданных в типовой конфигурации 1С:Предприятие и их свойства.
- 7. Как реализуются методы обработки объектов 1С:Предприятие?
- 8. Какие Вы знаете инструментальные средства создания 1С: Предприятие?
- 9. В чем заключается настройка типовой конфигурации 1С: Предприятие, приведите примеры?
- 10. Назовите категории пользователей программы 1С:Предприятие типовой конфигурации.
- 11. Чем представлен пользовательский интерфейс 1С:Предприятие; каков порядок его создания и настройки?
- 12. Как осуществляется создание страховой копии ИБ, перенос ИБ на другой компьютер?
- 13. Назовите основные работы, выполняемые в режиме «1С:Предприятие».

- 14. Что такое учетный период, период бухгалтерских итогов, точка актуальности?
- 15. Назовите типовые комплексы задач 1С:Предприятие типовой конфигурации, регламент и последовательность, их выполнения.
- 16. Каково назначение и связь журнала документов, журнала операций, журнала проводок? Назовите реквизиты проводки и правила их ввода.
- 17. Что такое типовая хозяйственная операция, каков порядок их формирования? Как осуществляется поиск и редактирование записей в журналах?
  
- Тема 2. Законодательная и нормативная база КонсультантПлюс в профессиональной деятельности
- 1. Как начать автоматизированный бухгалтерский и управленческий учет в 1С:Предприятие?
- 2. Каков порядок заполнения констант, общесистемных справочников, настройки элементов учетной политики, ввода вступительного баланса и начальных остатков?
- 3. Назовите основные информационные технологии кадрового учета? Как осуществляется формирование кадровых документов, каков порядок корректировки кадровых документов?
- 4. Какие методы и системы оплаты труда поддерживаются в 1С:Предприятие?
- 5. Охарактеризуйте общую схему документооборота, состав видов расчетов заработной платы, порядка начислений и удержаний, виды первичных учетных, расчетно-платежных и отчетных документов по заработной плате.
- 6. Как осуществляется поиск и исправление ошибок в расчете заработной платы?
- 7. Какими способами перечисляются удержания и налоги по заработной плате?
- 8. Назовите основные справочники, используемые для учета движения основных средств (ОС) и нематериальных активов (НМА). Какие методы расчета амортизации ОС и НМА доступны в 1С:Предприятие?
- 9. Назовите типовые формы документов и информационные технологии для поддержки «жизненного цикла» ОС и НМА, их переоценки и инвентаризации.
- 10. Назовите виды отчетов по движению ОС и НМА и условия их применения.
- 11. Какая нормативно-справочная информация обеспечивает учет движения материалов?
- 12. Определите порядок отражения в учете операций движения материальных ценностей.
- 13. Определите информационные технологии для учета движения материалов, переоценки и инвентаризации материалов. Назовите виды отчетов по материалам.
- 14. Назовите хозяйственные операции и информационные технологии учета денежных средств и расчетов (касса и банк, подотчетные лица), отражаемые в 1С: Предприятие.
- 15. Назовите типовые формы входных и выходных документов для хозяйственных операций учета денежных средств в кассе и на расчетных счетах?
- 16. Как осуществляется закрытие учетного периода? Назовите регламентированные виды обработок и формирование обязательных форм отчетов.
- 17. Как контролируется состояние синтетических и аналитических бухгалтерских счетов?
- 18. Какие внешние бухгалтерские и статистические отчеты создаются в 1С: Предприятии?

## 7.2 Контрольные оценочные средства

Итоговый экзамен по данной дисциплине проводится в форме устного опроса.

### Вопросы к экзамену по дисциплине

1. Информационные системы. Этапы развития информационных систем. Процессы в информационной системе. Основные задачи экономических информационных систем. Основные функции ИС. Пользователи информационных систем. Состав и функции персонала ИС.

2. Классификация ИС – по масштабам применения; по признаку структурированности; по функциональному признаку; по характеру обработки информации; по оперативности обработки данных; по степени автоматизации; по характеру использования информации; по характеру использования вычислительных ресурсов; по уровню функционирования; по концепции построения; по режиму работы.

3. Система обработки данных (СОД) (EDP – Electronic Data Processing).

4. ИС управления (ИСУ) (MIS – Management Information System).

5. Охарактеризуйте современные стандарты управления предприятием – ERP и MRP II. Опишите основные проектные решения, реализованные в ERP-системах.

6. Система поддержки принятия решений (СППР) (DSS – Decision Support System).

7. Информационно-поисковые системы. Основы функционирования автоматизированных информационно-поисковых систем. Состав и структура автоматизированных информационно-поисковых систем. Структура и свойства информационно-поисковых языков.

8. Информационно-справочные системы.

9. Информационно-решающие системы. Информационно-управляющие системы. Информационно-советующие системы.

10. Основные фазы проектирования ИС.

11. Основные группы программных средств, предназначенных для решения задач экономического анализа: системы автоматизации финансового анализа; средства автоматизации внутреннего анализа хозяйственной деятельности; системы автоматизации анализа инвестиционных проектов; интеллектуальные аналитические системы.

12. Основные черты АИС бухгалтерского учета. Перечислите обеспечивающие компоненты АИС бухгалтерского учета, определите их назначение и дайте краткую характеристику. Основные этапы обработки данных в АИС бухгалтерского учета. Какой существует современный подход к формированию системы бухгалтерского учета на отечественных предприятиях?

13. Назначение систем автоматизации финансового анализа. Классификация систем автоматизации финансового анализа. Исходная база для систем автоматизации финансового анализа и формы представления результатной информации. Какие исходные данные используются в информационных системах финансового анализа? Приведите примеры систем автоматизации финансового анализа и дайте их характеристику.

14. Для решения каких задач предназначены средства автоматизации внутреннего анализа хозяйственной деятельности? Как они подразделяются и чем отличаются? Приведите примеры средств автоматизации внутреннего анализа хозяйственной деятельности и дайте их характеристику.

15. Для решения каких задач предназначены системы автоматизации анализа инвестиционных проектов? Приведите примеры систем автоматизации анализа инвестиционных проектов и дайте их характеристику.

16. Что понимается под АРМ бухгалтера и чем оно оснащается? Какие факторы влияют на количество АРМ в бухгалтерии и на распределение работ между ними?

17. Опишите структуру процесса управления предприятием и функции управления. Какие цели и задачи экономического анализа Вы знаете? Какие Вы знаете основные различия между финансовым и управленческим учетом?

18. Опишите основные положения системы управленческого учета на предприятии. Какая существует связь управленческого учета с конкретным типом предприятия, обуславливающим его индивидуальные особенности? Какие Вы знаете основные различия между финансовым и управленческим учетом?

19. Какие Вы знаете источники данных для анализа финансового состояния предприятия?
20. Опишите основные виды затрат на предприятии.
21. Какие Вы знаете принципы использования на предприятии нормативного учета затрат?
22. Опишите методику определения цены изделия. Какие Вы знаете внешние и внутренние факторы, влияющие на ценообразование? Раскройте экономическое содержание таких категорий как себестоимость изделия и цена изделия.
23. Охарактеризуйте методику расчета производственной мощности предприятия.
24. Какие Вы знаете основные концепции реинжиниринга бизнес-процессов?
25. Какие Вы знаете программные пакеты финансового анализа?
26. Какие Вы знаете методы обеспечения сопоставимости данных, применяемые в программных пакетах финансового анализа?
27. Какие Вам известны специализированные возможности программных пакетов финансового анализа?
28. Какие Вы знаете основные отечественные программные продукты финансового анализа?
29. Какие Вы знаете методологические предпосылки формирования стандартов управления предприятием MRP, MRP II, ERP, CSRP?
30. Какие Вы знаете теоретические и практические предпосылки появления ИСФА как разновидности АИС? Какие исходные данные используются в ИСФА при проведении анализа?
31. Перечислите принципы построения информационной системы безопасности на предприятии.
32. Какие типы предприятий и критерии их классификации Вы знаете? Как влияет тип предприятия на его систему управления? Опишите структуру процесса управления предприятием и функции управления.
33. Какие цели и задачи экономического анализа Вы знаете? Что такое предмет и объект анализа?
34. Какие Вы знаете принципы формирования организационной структуры предприятия, основанные на выделении центров ответственности?
35. Опишите классификацию центров ответственности в зависимости от полномочий руководителя.
36. Какие Вы знаете параметры формирования организационной структуры исходя из внешних и внутренних факторов?
37. Охарактеризуйте сильные и слабые места организационных структур различных типов.
38. Какой существует современный подход к формированию системы бухгалтерского учета на отечественных предприятиях?
39. Опишите основные положения системы управленческого учета на предприятии.
40. Какая существует связь управленческого учета с конкретным типом предприятия, обуславливающим его индивидуальные особенности?
41. Какие Вы знаете основные различия между финансовым и управленческим учетом?
42. Какие Вы знаете принципы определения критериев оптимальности решения?
43. Опишите последовательность этапов решения задачи финансового анализа.
44. Какая Вам известна последовательность этапов решения задачи финансового анализа?
45. Какие существуют принципы выбора математического метода (методов) решения задачи, обеспечивающих оптимальное решение?
46. Какие Вы знаете источники данных для анализа финансового состояния предприятия?
47. Каковы основные методы анализа финансовой отчетности?
48. Какие существуют критерии сопоставимости расчетных финансовых коэффициентов с оптимальными?
49. Опишите область применения методов анализа финансовой отчетности, а также методы оценки погрешности полученных показателей.
50. Опишите основные виды затрат на предприятии.
51. Какие Вы знаете принципы использования на предприятии нормативного учета затрат?
52. Что такое управление по отклонениям?

53. Какой существует критерий соотношения затрат и объема производства, обеспечивающий предприятию равенство совокупных затрат выручке от реализации?
54. Опишите характер поведения затрат внутри релевантного уровня и за его границами.
55. Опишите методику определения цены изделия.
56. Какие Вы знаете внешние и внутренние факторы, влияющие на ценообразование?
57. Охарактеризуйте методику расчета производственной мощности предприятия.
58. Раскройте экономическое содержание таких категорий как себестоимость изделия и цена изделия.

**Билет** для экзамена состоит из *трех* вопросов: двух **теоретических** (см. список вопросов) и одного **практического** (проектирование ИС по заданным условиям).

## 8 Образовательные технологии

Шифр раздела дисциплины	Наименование раздела дисциплины	Активные, интерактивные методы и формы обучения	Трудоёмкость, час
P1	Автоматизированные системы финансового анализа	Презентация	2
P2	Основные возможности систем автоматизации финансового анализа	Проблемный метод обучения. Презентация	2
P3	Законодательная и нормативная база КонсультантПлюс в профессиональной деятельности	Проблемный метод обучения. Презентация	2
P4	Проектирование ИС финансового анализа	Поисковый метод обучения. Презентация	1
<b>Всего</b>			<b>7</b>
<b>% интерактивных занятий от объёма аудиторных занятий</b>			<b>30%</b>

## 9 Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

### 9.1 Учебные издания:

1. Голкина Г.Е. Информационные системы экономического анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Е. Голкина, Д.В. Денисов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Евразийский открытый институт, 2009. — 132 с. — 978-5-374-00314-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10681.html>

2. Информационные аналитические системы [Электронный ресурс] : учебник / Т.В. Алексеева [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2013. — 384 с. — 978-5-4257-0092-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17015.html>

## 9.2 Программное обеспечение, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы:

Операционная система Windows XP, интегрированный пакет Microsoft Office 2007 (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft PowerPoint), программа «Консультант Plus», программы «1С:Предприятие», система управления базой данных Microsoft Access, программа NetSchool.

Иллюстрационный материал к лекциям в виде презентации.

1. Сайт фирмы ООО «1С» <http://www.1c.ru/rus/firm1c/firm1c.htm>
2. Сайт научной электронной библиотеки <http://elibrary.ru>
3. Сайт университетской библиотеки ONLINE <http://www.biblioclub.ru/>
4. Сайт российской государственной библиотеки <http://www.rsl.ru/>
5. Сайт Полпред. База данных экономики и права <http://polpred.com/>
6. Сайт Центральная пресса России <http://www.ivis.ru/>
7. Официальный сайт компании Консультант Плюс // [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

Web-адрес	Описание
<a href="http://www.itsmportal.ru/">www.itsmportal.ru/</a>	Информационный портал по управлению ИТ
<a href="http://www.akmееv.ru/">www.akmееv.ru/</a>	Сайт Руслана Акмеева, информация про MOF и ИТIL
<a href="http://easmf.ru/">easmf.ru/</a>	Евразийский форум по управлению сервисами
<a href="http://forum.itil.ru/">Форум по ИТIL</a>	
<a href="http://krylov.lib.ru/index.html">http://krylov.lib.ru/index.html</a>	Страница Евгения Крылова, статьи по ИТIL
<a href="http://www.microsoft.com/rus/security">www.microsoft.com/rus/security</a>	Ресурс Microsoft, посвященный безопасности
<a href="http://www.microsoft.com/rus/securityguidance">www.microsoft.com/rus/securityguidance</a>	Центр рекомендаций по обеспечению безопасности для пользователей
<a href="http://www.microsoft.com/rus/technet/security">www.microsoft.com/rus/technet/security</a>	Рекомендации по обеспечению безопасности для ИТ-специалистов
<a href="http://www.microsoft.com/rus/athome/security">www.microsoft.com/rus/athome/security</a>	Сайт Security at Home для клиентов
<a href="http://www.microsoft.com/rus/security/malwareremove/default.aspx">www.microsoft.com/rus/security/malwareremove/default.aspx</a>	Сайт программы Malicious Software Removal Tool
<a href="http://www.microsoft.com/rus/getthefacts">www.microsoft.com/rus/getthefacts</a>	Сведения о системах Windows и Linux

## 10 Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Компьютерный класс для проведения практических занятий.
2. Мультимедийная система для демонстрации иллюстрационного материала на лекциях и практических занятиях.
3. Электронная интерактивная доска.