

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по выполнению контрольной работы по дисциплине

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

по специальности
38.03.01-«Экономика»
«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Ставрополь
2020

ББК 65.053

Д 62

Рецензент: к.э.н., доцент Нестеренко А.В.

Демченко И.А.

Д 62 Автоматизация экономического анализа. Методические указания и задания для выполнения контрольной работы по автоматизации экономического анализа для студентов специальности 38.03.01 – Экономика. Профиль подготовки «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

Методические указания позволяют выполнить контрольную работу по автоматизации экономического анализа организаций различных направлений деятельности.

Предназначены для студентов экономической специальности 38.03.01 – Экономика, профиль подготовки « Бухгалтерский учет, анализ и аудит », в высших учебных заведениях.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Цели освоения дисциплины	5
2. Требования к выполнению реферативной части контрольной работы	11
3. Требования к выполнению реферативной части контрольной работы	14
4. Вопросы к зачету по дисциплине	18
5. Тесты для самоподготовки	22
6. Глоссарий	26
Список используемой литературы	28
Приложение	30

ВВЕДЕНИЕ

В современных рыночных условиях хозяйствования применение новых формам и методов анализа необходимо для эффективного руководства работой экономических субъектов. Развитие экономического анализа в первую очередь базируется на уровне отдельных организаций и их внутренних структурных подразделений.

От обоснованности и качества принимаемых решений зависит эффективность функционирования организаций. Научной основой принятия таких решений, а именно важнейшим элементом системы управления экономикой на микроуровне, т.е. на уровне субъектов хозяйствования, является экономический анализ.

Знание современных приемов и методов экономического анализа позволяет процессу разработки эффективной стратегии и тактики функционирования предприятия, в условиях динамичных изменений рыночной ситуации позволяет выявлять неиспользованные резервы повышения эффективности производства и реализовывать их в практической деятельности.

В методических указаниях по дисциплине «Экономический анализ» рассматриваются способы и приемы, используемые при проведении экономического анализа, а также их применение при изучении финансово-хозяйственной деятельности организаций.

Контрольно-тестирующий комплекс (вопросы для самоконтроля, тесты и задачи) предназначены для закрепления теоретического материала и приобретения практических навыков в использовании методов, способов и приемов экономического анализа при решении конкретных задач.

В представленных методических указаниях экономический анализ рассматривается как научная дисциплина, предназначенная для выявления закономерного и случайного в развитии хозяйственных систем. Изменения показателей, характеризующих финансово-хозяйственную деятельность организаций во времени, происходит под влиянием случайных факторов.

Целью данных методических указаний является формирование у студентов аналитического мышления на основе применения методологических основ и приобретения практических навыков экономического анализа. В методических указаниях представлена последовательность выполнения расчетных заданий. В качестве примера приведены данные аграрного предприятия, по которым производятся расчеты, что дает возможность узнать и усвоить основные методики расчетов применяемых в экономическом анализе. Самостоятельно студенты используют информационную базу своих исследуемых организаций.

1. Цели освоения дисциплины

Цель учебной дисциплины состоит в формировании у студентов умений и профессиональных навыков работы с наиболее распространенными программами автоматизации экономического анализа и получении навыков их эксплуатации.

Задачи учебной дисциплины: формирование у студентов комплексных знаний и практических навыков в области автоматизированных аналитических систем.

Содержание учебной дисциплины «Автоматизация экономического, анализа» способствует интегрированию знаний по компьютерным и информационным системам, анализу, бухгалтерскому учету и формированию комплексного подхода в изучении специальных дисциплин.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина «Автоматизация экономического, анализа» относится к циклу Б2.В.ДВ.1.1 – Математический и естественно-научный цикл, вариативная часть, дисциплина по выбору.

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

«Информационные технологии в экономике»:

- уметь анализировать программное обеспечение информационных технологий;
- владеть навыками обработки текстовой, графической и другими видами информации;
- сформировать представления об основных экономических категориях;
- владеть навыками разработки программных продуктов для анализа учетной информации.

«Экономический анализ»

- уметь анализировать и интерпретировать экономическую информацию и использовать полученные сведения для принятия оптимальных управленческих решений;
- уметь документально отражать экономико-хозяйственные процессы
- владение стандартными приёмами унификации информационных потоков.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

Для успешного освоения дисциплины должны быть сформированы компетенции: ОК-12, ОК-13, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-10 на пороговом уровне

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК):

- способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-12);
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13);

б) профессиональных (ПК):

- способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов.(ПК-2);
- способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами. (ПК-3);
- способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач. (ПК-4);
- способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы. (ПК-5);
- способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-10);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные понятия компьютерных технологий и информационных систем;
- порядок применения информационных систем в экономическом анализе.
- порядок использования информационных систем и функционального предназначения специальных программных продуктов

Уметь:

- осуществлять информационное обеспечение текущей экономической деятельности организации,
- применять различные компьютерные и информационные системы автоматизации экономического анализа и бухгалтерского учета;
- использовать приемы оптимизации управленческих решений с использованием автоматизированных систем анализа.

Владеть:

- методиками оценки информационных систем.
- навыками использования информационных автоматизированных систем в аналитической деятельности;
- приемами проведения исследований и текущего анализа экономических процессов в деятельности организации и принятия управленческих решений.

2. Требования к выполнению реферативной части контрольной работы

Выполнение реферативной части контрольной работы производится по вопросам данного курса, при этом выбор вопросов осуществляется по специальной таблице с использованием последней и предпоследней цифр зачетной книжки.

При выполнении необходимо исследовать выбранную тему и выполнить реферативную части контрольной работы на стандартных листах формата А4.

Объем работы должен составлять 10-15 страниц. Список литературных источников 5-10 статей, включая учебники, статьи, периодические издания и электронные ресурсы .

Таблица заданий по реферативной части контрольной работы

		Последняя цифра									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Предпоследняя цифра	0	8	35	20	16	38	5	49	6	15	3
	1	5	1	42	45	2	34	3	9	7	20
	2	25	26	32	17	6	13	47	22	39	49
	3	6	2	44	45	30	3	33	3	29	15
	4	12	43	29	19	46	47	23	47	32	40
	5	27	38	21	37	18	30	18	12	10	52
	6	34	36	25	57	50	4	51	52	31	22
	7	55	11	7	5	3	5	9	14	6	33
	8	7	42	33	24	37	10	31	48	19	16
	9	28	21	9	46	50	41	17	38	6	57

Таблица 1.- Темы для реферативной части контрольной работы

№ п/п	Темы
1	2
1.	Основы построения информационных систем.
2.	Понятие аналитической информационной системы, ее роль и место в системе управления предприятием.
3.	Методология построения информационных систем экономического анализа.
4.	Характеристика систем автоматизации финансового анализа.
5.	Характеристика систем автоматизации управленческого анализа
6.	Характеристика систем автоматизации инвестиционного анализа.
7.	Характеристика экономического объекта как системы, ее компоненты и свойства.
8.	Место аналитической информационной системы (ИС) в системе управления экономическим объектом.
9.	Информационная технология как инструмент создания аналитических информационных систем.
10.	Модель обработки данных в ИС экономического анализа.
11.	Применение Интернет-технологий в аналитических информационных системах.
12.	Особенности организации работ в условиях эксплуатации аналитических информационных систем.
13	Основы автоматизации экономического анализа.
14	Автоматизация экономического анализа в системе эффективного управления бизнес процессами.
15	Аналитические информационные системы.
16	Классификационные признаки аналитических информационных систем.

17	Информационное обеспечение автоматизации экономического анализа.
18	Информационное обеспечение автоматизации экономического анализа.
19	Автоматизация экономического анализа в торговой деятельности
20	Автоматизация экономического анализа в строительстве
21	Автоматизация анализа сферы услуг
22	Проектирование системы автоматизации экономического анализа в коммерческой организации.
23	Автоматизация экономического анализа в зарубежных странах.
24	Автоматизация управленческого экономического анализа.
25	Автоматизация анализа финансового бизнеса.
26	Автоматизация анализа труда и заработной платы
27	Автоматизация анализа капитала и основных средств
28	Банковские аналитические системы.
29	Биржевые аналитические системы.
30	Системы автоматизации экономического анализа в сельскохозяйственном предприятии.
31	Организация АРМ-аналитика.
32	Преимущества и недостатки различных систем автоматизации экономического анализа.
33	Значение, цель и задачи компьютеризации экономического анализа.
34	Отчетность в программах автоматизации экономического анализа.
35	Настройка программ автоматизации экономического анализа.
36	Функциональные и обеспечивающие компоненты системы автоматизации экономического анализа.
37	Организационное и правовое обеспечение систем автоматизации экономического анализа.
38	Техническое обеспечение систем автоматизации экономического анализа.

39	Программное обеспечение систем автоматизации экономического анализа.
40	Классификация программ автоматизации экономического анализа
41	Критерии выбора программ автоматизации экономического анализа (функциональность, гибкость, пользовательский интерфейс, контроль и безопасность данных,
42	Автоматизированные системы прогнозирования экономической деятельности.
43	Характеристика программы финансового анализа Инек-аналитик.
44	Характеристика программы ФинЭкАнализ.
45	Характеристика программы Аудит-Эксперт.
46	Программное обеспечение систем автоматизации инвестиционного анализа.
47	Программное обеспечение систем автоматизации маркетингового анализа.
48	Программное обеспечение систем автоматизации экономического анализа малого бизнеса.
49	Онлайновые программы автоматизации экономического анализа.
50	Страховые аналитические системы

3. Требования к выполнению практической части контрольной работы

Студент выбирает вариант задания по последней цифре в зачетке . По возникшим вопросам проводятся консультации.

Выполнение задания по практической части работы производится с использованием программы ФинЭкАнализ размещённой на сайте в онлайновом режиме. Данные для расчетов берутся на предприятии или организации где работает студент или на основании данных из других источников.

В практической части контрольной работы должны быть изложены:

1. Отчет по результатам автоматизированного экономического анализа.
2. Данные дополнительных расчетов.

Таблица 2.- Варианты для практической части контрольной работы

№ п/п	Темы
1.	Анализ финансового положения и эффективности деятельности СПК колхоза им. Кирова Моздокского района
2.	Анализ финансового положения и эффективности деятельности АО "Отрадненское ДРСУ" Краснодарского края.
3.	Анализ финансового положения и эффективности деятельности ООО "Шаумяновское"
4.	Анализ финансового положения и эффективности деятельности АО "Нефтегазгеотерм".
5.	Анализ финансового положения и эффективности деятельности АО "Барсуковская ПМК".
6.	Анализ финансового положения и эффективности деятельности МКП "Надежда".

7.	Анализ финансового положения и эффективности деятельности СПК "Софиевский".
8.	Анализ финансового положения и эффективности деятельности СПК колхоз имени 1-го Мая.
9.	Анализ финансового положения и эффективности деятельности АО "КХМК".
10.	Анализ финансового положения и эффективности деятельности АО "Сильвинит".

Варианты для практической части.

Вариант-1. Анализ финансового положения и эффективности деятельности СПК колхоза им. Кирова Моздокского района

Показатель	Значение показателя				Изменение за анализируемый период	
	в тыс. руб.		в % к валюте баланса		тыс. руб. (гр.3-гр.2)	± % ((гр.3-гр.2) : гр.2)
	31.12.2018	31.12.2019	на начало анализируемого периода (31.12.2018)	на конец анализируемого периода (31.12.2019)		
1	2	3	4	5	6	7
Актив						
1. Внеборотные активы	15 145	14 065				
в том числе:						
основные средства	14 852	13 772				
нематериальные активы	–	–				
2. Оборотные, всего	64 927	61 770				
в том числе:						
запасы	15 842	15 493				
дебиторская задолженность	49 081	46 271				
денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	4	6				

1. Собственный капитал	54 682	55 118				
2. Долгосрочные обязательства, всего	569	569				
в том числе: заемные средства	569	569				
3. Краткосрочные обязательства*, всего	24 821	20 148				
в том числе: заемные средства	1 797	1 697				
Валюта баланса	80 072	75 835	100	100		

* Без доходов будущих периодов, возникших в связи с безвозмездным получением имущества и государственной помощи, включенных в собственный капитал.

Вариант 2. Анализ финансового положения и эффективности деятельности АО "Отрадненское ДРСУ" Краснодарского края.

Показатель	Значение показателя					Изменение за анализируемый период	
	в тыс. руб.		в % к валюте баланса			тыс. руб. (гр.3- гр.2) : гр.2)	± % ((гр.3- гр.2) : гр.2)
	31.12.2018	31.12.2019	на начало анализируемого периода (31.12.2018)	на конец анализируемого периода (31.12.2019)			
1	2	3	4	5	6	7	
Актив							
1. Внеоборотные активы	13 289	11 526					
в том числе: основные средства	12 513	10 687					
нематериальные активы	–	–					
2. Оборотные, всего	26 133	35 067					
в том числе: запасы	17 085	18 168					
дебиторская задолженность	2 273	7 098					
денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	5 519	3 688					
1. Собственный капитал	24 220	24 026					
2. Долгосрочные обязательства, всего	236	312					
в том числе: заемные средства	–	–					

3. Краткосрочные обязательства*, всего	14 966	22 255				
в том числе: заемные средства	6 900	5 000				
Валюта баланса	39 422	46 593	100	100		

Вариант-3. Анализ финансового положения и эффективности деятельности
ООО "Шаумяновское"

Показатель	Значение показателя						Изменение за анализируемый период	
	в тыс. руб.			в % к валюте баланса			тыс. руб. (гр.4-гр.2)	± % ((гр.4-гр.2) : гр.2)
	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	на начало анализируемого периода (31.12.2017)	на конец анализируемого периода (31.12.2019)			
1	2	3	4	5	6		7	8
Актив								
1. Внебиротные активы	24 598	37 547	35 618					
в том числе: основные средства	18 965	31 938	30 090					
нематериальные активы	–	–	–					
2. Оборотные, всего	91 102	110 644	119 968					
в том числе: запасы	80 276	104 325	115 180					
дебиторская задолженность	1 676	1 568	2 431					
денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	8 221	3 821	1 746					
Пассив								
1. Собственный капитал	73 097	116 504	104 259					
2. Долгосрочные обязательства,	–	10 800	8 620					

всего						
в том числе: заемные средства	–	10 800	8 620			
3. Краткосрочные обязательства*, всего	42 603	20 887	42 707			
в том числе: заемные средства	20 282	661	580			
Валюта баланса	115 700	148 191	155 586	100	100	

Вариант-4. Анализ финансового положения и эффективности деятельности
АО "Нефтегазгеотерм".

Показатель	Значение показателя						Изменение за анализируемый период	
	в тыс. руб.			в % к валюте баланса				
	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	на начало анализируемого периода (31.12.2017)	на конец анализируемого периода (31.12.2019)			
1	2	3	4	5	6	7	8	
Актив								
1. Внеоборотные активы	12 447	18 013	14 812					
в том числе: основные средства	11 032	15 835	12 596					
нематериальные активы	1 415	2 178	1 877					
2. Оборотные, всего	26 941	21 246	23 324					
в том числе: запасы	3 155	3 908	4 305					
дебиторская задолженность	19 841	13 971	13 583					
денежные средства и краткосрочные	3 855	3 304	5 331					

финансовые вложения						
1. Собственный капитал	19 753	21 636	23 491			
2. Долгосрочные обязательства, всего	99	–	–			
в том числе: заемные средства	99	–	–			
3. Краткосрочные обязательства*, всего	19 536	17 623	14 645			
в том числе: заемные средства	–	–	–			
Валюта баланса	39 388	39 259	38 136	100	100	

Вариант-5. Анализ финансового положения и эффективности деятельности АО "Барсуковская ПМК".

Показатель	Значение показателя					Изменение за анализируемый период	
	в тыс. руб.		в % к валюте баланса		тыс. руб. (гр.3-гр.2)	± % ((гр.3-гр.2) : гр.2)	
	31.12.2018	31.12.2019	на начало анализируемого периода (31.12.2018)	на конец анализируемого периода (31.12.2019)			
1	2	3	4	5	6	7	
Актив							
1. Внебиротные активы	9 596	10 396					
в том числе: основные средства	9 596	10 396					
нематериальные активы	–	–					
2. Оборотные, всего	14 192	40 193					

в том числе: запасы	8 287	4 027				
дебиторская задолженность	4 293	7 734				
денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	1 503	28 254				
<hr/>						
1. Собственный капитал	16 094	16 076				
2. Долгосрочные обязательства, всего	—	—				
в том числе: заемные средства	—	—				
3. Краткосрочные обязательства*, всего	7 694	34 513				
в том числе: заемные средства	—	—				
Валюта баланса	23 788	50 589	100	100		

Вариант-6. Анализ финансового положения и эффективности деятельности
МКП "Надежда".

Показатель	Значение показателя						Изменение за анализируемый период	
	в тыс. руб.				в % к валюте баланса		тыс. руб. (гр.5- гр.2)	± % (гр.5- гр.2) : гр.2)
	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	на начало анализируемого периода (31.12.2016)	на конец анализируемого периода (31.12.2019)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Актив								
1. Внеборотные активы	1 645	1 386	1 148	904				
в том числе: основные средства	1 645	1 386	1 148	904				
нематериальные активы	—	—	—	—				

2. Оборотные, всего	188	128	210	347			
в том числе: запасы	7	7	36	48			
дебиторская задолженность	24	24	23	40			
денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	157	97	150	259			
<hr/>							
1. Собственный капитал	100	37	78	94			
2. Долгосрочные обязательства, всего	—	—	—	—			
в том числе: заемные средства	—	—	—	—			
3. Краткосрочные обязательства*, всего	1 733	1 477	1 280	1 157			
в том числе: заемные средства	—	—	—	—			
Валюта баланса	1 833	1 514	1 358	1 251	100	100	

Вариант-7. Анализ финансового положения и эффективности деятельности СПК "Софьевский"

Показатель	Значение показателя						Изменение за анализируемый период	
	в тыс. руб.			в % к валюте баланса			тыс. руб. (гр.4-гр.2) :	± % ((гр.4-гр.2) : гр.2)
	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	на начало анализируемого периода (31.12.2017)	на конец анализируемого периода (31.12.2019)			
1	2	3	4	5	6	7	8	
Актив								
1. Внеоборотные активы	138 870	148 298	155 241					

в том числе: основные средства	138 658	148 235	155 237			
нематериальные активы	—	—	—			
2. Оборотные, всего	155 539	198 227	222 776			
в том числе: запасы	124 188	130 854	135 596			
дебиторская задолженность	14 357	12 505	36 587			
денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	16 963	54 868	50 593			
1. Собственный капитал	134 832	184 490	173 387			
2. Долгосрочные обязательства, всего	93 557	99 454	103 420			
в том числе: заемные средства	92 615	98 993	102 428			
3. Краткосрочные обязательства*, всего	66 020	62 581	101 210			
в том числе: заемные средства	61 400	59 300	96 500			
Валюта баланса	294 409	346 525	378 017	100	100	

Вариант-8. Анализ финансового положения и эффективности деятельности
СПК колхоз имени 1-го Мая.

Показатель	Значение показателя				Изменение за анализируемый период	
	в тыс. руб.		в % к валюте баланса		тыс. руб. (гр.3- гр.2)	± % ((гр.3- гр.2) : гр.2)
	31.12.2018	31.12.2019	на начало анализируемого периода (31.12.2018)	на конец анализируемого периода (31.12.2019)		
1	2	3	4	5	6	7
Актив						
1. Внеоборотные активы	66 338	67 152				
в том числе: основные средства	52 653	53 867				
нематериальные активы	—	—				
2. Оборотные, всего	223 472	238 348				
в том числе: запасы	131 792	145 917				

дебиторская задолженность	62 342	70 907				
денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	27 173	19 367				
<hr/>						
1. Собственный капитал	285 517	302 049				
2. Долгосрочные обязательства, всего	–	–				
в том числе: заемные средства	–	–				
3. Краткосрочные обязательства*, всего	4 293	3 451				
в том числе: заемные средства	–	–				
Валюта баланса	289 810	305 500	100	100		

Вариант-9. Анализ финансового положения и эффективности деятельности АО "КХМК".

Показатель	Значение показателя					Изменение за анализируемый период	
	в тыс. руб.			в % к валюте баланса		тыс. руб. (гр.4- гр.2) :	± % ((гр.4- гр.2) : гр.2)
	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	на начало анализируемого периода (31.12.2017)	на конец анализируемого периода (31.12.2019)		
1	2	3	4	5	6	7	8
Актив							
1. Внеборотные активы	16 516	17 567	17 128				
в том числе: основные средства	16 488	17 521	17 093				
нематериальные активы	–	–	–				
2. Оборотные, всего	56 752	48 127	36 520				
в том числе: запасы	8 237	8 809	12 068				
дебиторская задолженность	13 285	12 852	15 301				
денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	34 697	26 045	8 669				
<hr/>							
1. Собственный капитал	63 458	55 703	41 953				

2. Долгосрочные обязательства, всего	17	12	66				
в том числе: заемные средства	—	—	—				
3. Краткосрочные обязательства*, всего	9 793	9 979	11 629				
в том числе: заемные средства	44	44	44				
Валюта баланса	73 268	65 694	53 648	100	100		

Вариант-10. Анализ финансового положения и эффективности деятельности АО "Сильвинит".

Показатель	Значение показателя						Изменение за анализируемый период	
	на начало анализируемого периода (на 31.12.2017)		31.12.2017 – 31.12.2019 (в среднем)	на 31.12.2018	на конец анализируемого периода (31.12.2019)		(гр.6-гр.2), тыс. руб.	(гр.6 : гр.2), %
	в тыс. руб.	в % к валюте баланса	в тыс. руб.	в тыс. руб.	в тыс. руб.	в % к валюте баланса		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
АКТИВ								
1. Иммobilизованные средства*	6 809 851		10 890 315	17 634 921	22 692 703			
2. Текущие активы**, всего	3 751 795		7 593 982	10 374 065	26 116 379			
в том числе: запасы (кроме товаров отгруженных)	842 299		1 667 881	2 389 651	2 101 380			
в том числе: -сырье и материалы;	697 254		1 362 853	2 036 873	1 570 605			
- готовая продукция (товары).	64 496		91 171	176 379	298 171			
затраты в незавершенном производстве (издержках обращения) и расходах	77 272		205 185	155 677	221 399			

будущих периодов;								
НДС по приобретенным ценностям	190 741		223 624	82 169	86 628			
ликвидные активы, всего	2 718 755		5 699 636	7 896 796	23 921 091			
из них:								
- денежные средства и краткосрочные вложения;	1 035 537		1 221 802	1 678 239	4 311 317			
- дебиторская задолженность (срок платежа по которой не более года) и товары отгруженные;	1 683 218		4 477 835	6 218 557	19 609 774			
1. Собственный капитал	8 522 220		14 664 557	18 425 632	43 129 658			
2. Долгосрочные обязательства, всего	961 744		1 205 566	5 270 827	4 274 671			
из них:								
- кредиты и займы;	947 794		1 108 978	5 003 227	3 677 600			
- прочие долгосрочные обязательства.	13 950		96 588	267 600	597 071			
3. Краткосрочные обязательства (без доходов будущих периодов), всего	1 077 682		2 614 174	4 312 527	1 404 753			
из них:								
- кредиты и займы;	56 897		483 506	724 010	–			
- прочие краткосрочные обязательства.	1 020 785		2 130 668	3 588 517	1 404 753			
Валюта баланса	10 561 646	100	18 484 296	28 008 986	48 809 082	100		

4. Вопросы к зачету по дисциплине

1. Основы автоматизации экономического анализа.
2. Автоматизация экономического анализа в системе эффективного управления бизнес процессами.
3. Аналитические информационные системы.
4. Требования к аналитической системе.
5. Классификационные признаки аналитических информационных систем.
6. Элементы компьютерной системы для автоматизации экономического анализа.
7. Особенности систем автоматизации экономического анализа.
8. Информационное обеспечение автоматизации экономического анализа.
9. Аналитические информационные ресурсы
10. Подготовка аналитической системы учета к автоматизации
11. Автоматизация экономического анализа в торговой деятельности
12. Автоматизация экономического анализа в строительстве
13. Автоматизация анализа сферы услуг
14. Проектирование системы автоматизации экономического анализа в коммерческой организации.
15. Автоматизация экономического анализа в зарубежных странах.
16. Автоматизация экономического анализа в странах СНГ.
17. Автоматизация управленческого экономического анализа.
18. Автоматизация финансового экономического анализа.
19. Автоматизация анализа труда и заработной платы
20. Автоматизация анализа капитала и основных средств
21. Банковские системы автоматизации экономического анализа.
22. Системы автоматизации экономического анализа в сельскохозяйственном предприятии.
23. Организация АРМ-Аналитика.

24. Преимущества и недостатки различных систем автоматизации экономического анализа.
25. Значение, цель и задачи компьютеризации экономического анализа.
26. Способы ввода информации в программы автоматизации экономического анализа.
27. Отчетность в программах автоматизации экономического анализа.
28. Настройка программ автоматизации экономического анализа.
- 29.Функциональные и обеспечивающие компоненты системы автоматизации экономического анализа.
- 30.Организационное и правовое обеспечение систем автоматизации экономического анализа.
- 31.Техническое обеспечение систем автоматизации экономического анализа.
- 32.Программное обеспечение систем автоматизации экономического анализа.
- 33.Системное программное обеспечение систем автоматизации экономического анализа.
34. Прикладное программное обеспечение. Общая характеристика.
35. Классификация программ автоматизации экономического анализа.
36. Программы класса "Аналитические системы управления предприятием".
37. Критерии выбора программ автоматизации экономического анализа (функциональность, гибкость, пользовательский интерфейс, контроль и безопасность данных,
- 38.Автоматизированные системы прогнозирования экономической деятельности.

5. Тесты для самоподготовки

ТЕСТЫ К ТЕМЕ 1

«Общая характеристика информационных аналитических систем»

1. Какие функции выполняют компьютерные информационные системы?

- 1) сбор информации
- 2) хранение
- 3) поиск
- 4) переработка
- 5) все вышеперечисленное

2. Главным источником информации в экономическом анализе является:

- 1) оперативный производственный учет;
- 2) данные годового производственного отчета;
- 3) аналитический учет;
- 4) статистические данные других предприятий.

3. Практически полное отсутствие исходной информации предполагает применение метода:

- 1) ассоциации идеи и аналогии;
- 2) морфологических таблиц;
- 3) мозгового «штурма»;
- 4) контрольных вопросов.

4. Существенным фактором необходимости развития автоматизированных систем служит ...

- 1) ориентация менеджеров на использование управленческого учета
- 2) устранение рутинных операций
- 3) подготовка твердых копий документов
- 4) однократный ввод документов
- 5) создание единого информационного пространства

5. Назовите решающие факторы информационного общества?

- 1) компьютеры
- 2) труд и капитал
- 3) компьютерные программы
- 4) люди и компьютеры
- 5) информация и знание

ТЕСТЫ К ТЕМЕ 2

«Методология построения аналитических информационных систем.»

1.Какова роль экономического анализа в разработке и мониторинге основных плановых показателей:

- 1) анализ и планирование самостоятельные, не связанные между собой виды деятельности;
- 2) планирование начинается и заканчивается анализом;
- 3) планирование предшествует анализу

2. По какому принципу формируются комплексные аналитические системы?

- 1) блочному
- 2) иерархическому
- 3) структурному
- 4) аналитическому
- 5) модульному

3. На какие группы можно разделить хозяйственные средства?

- 1) изнашиваемые и не изнашиваемые
- 2) основные, оборотные, отвлеченные
- 3) основные и амортизуемые
- 4) долгосрочные и краткосрочные
- 5) оборотные и отвлеченные

4. Какие средства создают материальную базу нового преобразования производственных отношений?

- 1) диалоговые средства
- 2) электронные средства
- 3) средства информатизации
- 4) механические средства
- 5) человеческий фактор

5. Назовите классы программ, связанных с упрощенной формой учета финансов.

- 1) для ведения домашних финансов и бытовой канцелярии
- 2) для индивидуальных предпринимателей и личного учета финансов
- 3) для управлеченческого учета
- 4) для комплексной реализации частной задачи
- 5) для реализации основных компонентов натурального учета

ТЕСТЫ К ТЕМЕ 3

«Технологии обработки учетной информации в аналитических автоматизированных системах.»

1. Какие возможности появляются при работе с автоматизированной бухгалтерской системой?

- 1) подготовка квартальных и годовых отчетов
- 2) расчет зарплаты
- 3) учет основных средств
- 4) анализ финансовой деятельности
- 5) все вышеперечисленное

2. С какими системами совместима система автоматизации расчета заработной платы?

1. складской и оперативно-хозяйственной

2. базой данных
3. учетно-расчетной
4. бухгалтерской и кадровой
5. расчетно-финансовой

3. Для хранения сведений о множестве однотипных объектов используются

...

- 1) константы
- 2) справочники
- 3) бухгалтерские счета
- 4) документы
- 5) журналы

**4. Для хранения какой информации используется справочник
“Номенклатура”?**

- 1) для учета основных средств
- 2) нематериальных активов
- 3) информации о налогах
- 4) малоценных и быстроизнашивающихся предметов
- 5) перечня выпускаемой продукции и товаров для перепродажи

5. Назовите основное достоинство аналитических программ”.

- 1) возможность работы программы без дополнительной программной настройки
- 2) типовая конфигурация
- 3) система справочников
- 4) подготовка и печать отчетов
- 5) ввод исходной информации

ТЕСТЫ К ТЕМЕ 4

**«Электронные коммуникации в автоматизированных системах
экономического анализа.»**

1. Каким образом осуществляется ввод информации в системе?

- 1) выбором из перечня стандартных проводок
- 2) любым удобным способом
- 3) копирование по образцу
- 4) выбором с использование блочных проводок
- 5) при помощи сканирования документа

2. Назовите основную характеристику локальных АРМ.

- 1) комплексная реализация частной задачи учета
- 2) реализация основных компонентов натурального учета
- 3) печать первичных документов и отчетности
- 4) полная реализация функций
- 5) планирование и управление

3. Внеучетные источники информации для проведения анализа это:

- 1) сметы затрат
- 2) текущие планы
- 3) акты аудиторских проверок
- 4) первичная документация

4. Основная функция экономической информационной системы это:

- 1) обработка и накопление информации.
- 2) передача структурированных данных
- 3) эффективное управление бизнес -процессами
- 4) эффективная работа в Интернете

5. Фундаментальными функциями автоматизированных информационных систем являются:

- 1) максимальное удовлетворение потребностей клиентов.
- 2) хранение и поиск информации

- 3) создание и апробация новых программ
- 4) использование всех видов имеющихся баз данных.

6. Глоссарий

Автоматизация производственных процессов - комплекс технических, организационных и других мероприятий, дающих возможность вести производственные процессы без непосредственного участия человека в управлении ими.

Автоматизированная информационная система (АИС) - взаимосвязанная совокупность данных, компьютерного оборудования, программных средств, персонала, стандартов процедур, предназначенных для сбора, обработки, распределения, хранения, предоставления информации в соответствии с требованиями, вытекающими из целей организации.

Автоматизированная система (АС) - комплекс технических, программных, других средств и персонала, предназначенный для автоматизации различных процессов.

Автоматизированная система управления (АСУ) - совокупность математических методов, технических средств и организационных комплексов, обеспечивающих рациональное управление сложным объектом или процессом в соответствии с заданной целью. В составе АСУ выделяют: основную часть, в которую входят информационное, техническое и математическое обеспечение и функциональную часть, к которой относятся взаимосвязанные программы, автоматизирующие конкретные функции управления.

Автоматизированное рабочее место (АРМ) - индивидуальный комплекс технических и программных средств, предназначенный для автоматизации профессионального труда специалиста и обеспечивающий подготовку, редактирование, поиск и выдачу на экран и печать необходимых ему

документов и данных. Автоматизированное рабочее место обеспечивает оператора всеми средствами, необходимыми для выполнения определенных функций.

Авторизация — процесс определения прав пользователя в системе или сети.

Буфер обмена — программа, реализующая своеобразный карман, куда помещаются выделенные данные из любого приложения при выполнении команд *Копировать* или *Вырезать*. Каждый раз при выполнении одной из этих операций содержимое буфера обновляется.

Виды расчетов — алгоритмы, по которым могут проводиться расчеты записей журналов расчета.

Группы расчетов — средство логического объединения видов расчета по тем или иным признакам.

Диалог — это специально созданная экранная форма для ввода и просмотра какой-либо информации. При помощи диалогов программа запрашивает у пользователя ту информацию, которая необходима ей для дальнейшей работы, либо выдает какую-либо информацию пользователю для просмотра. Окно диалога представляет собой прямоугольную область экрана, которая, в самом общем случае, содержит поясняющие надписи, поля для ввода информации и управляющие элементы (кнопки). Можно сказать, что диалог является компьютерным аналогом бумажного документа.

Документы — электронные аналоги обычных бумажных документов. Служат для ввода информации о совершенных хозяйственных операциях и отражения любых событий, происходящих на предприятии, а также для управления расчетами и данными. Как правило, набор документов совпадает с набором реальных первичных документов, используемых в организации, которые требуется вводить в информационную базу: платежное поручение, счет, приходная и расходная накладная, кассовые ордера и т. д. Каждый документ имеет визуальное представление (экранную форму) и может иметь

неограниченное количество реквизитов в шапке и в многострочной части, которые заполняются при его выписке (вводе в систему). Кроме того, документ обычно имеет печатную форму, которая представляет собой его «бумажный» эквивалент. Важным свойством документа является его возможность автоматически формировать бухгалтерскую операцию. Такая операция будет принадлежать документу. Операции, введенные вручную, тоже, фактически, являются документами специального вида, который так и называется — «Операция».

Журналы — списки объектов данных типа "Документ". Служат для работы с документами.

Журналы расчетов — средство проведения периодических расчетов и хранения результатов расчета прошлых периодов. Каждый журнал связан с одним из справочников, который называется справочником объектов расчета. Каждая строка журнала — единичный акт расчета, который производится для определенного объекта по определенному алгоритму, имеет протяженность во времени и результат.

Идентификатор — краткое наименование перечисления. Идентификатор используется для обозначения перечисления в списках и диалогах, а также используется в модулях для обращения к значениям перечисления. Идентификатор представляет собой строку длиной не более 128 символов, состоящую из букв, цифр и знаков подчеркивания. Идентификатор не должен начинаться с цифры и содержать пробелы. В идентификаторе допускается смешивать прописные и строчные буквы.

Инструментальные системы (бухгалтерские конструкторы) — позволяют пользователю самостоятельно настраиваться на требуемую специфику бухгалтерского учета, конструировать систему обработки данных, изменять и создавать расчетные алгоритмы процедур ввода исходных данных, правил построения отчетов и документов. В базовой поставке бухгалтерские конструкторы имеют небольшие функциональные возможности и не имеют

ярко выраженной специфики настройки участков бухгалтерского учета. Однако за счет возможностей инструментальной системы они могут быть расширены до любого требуемого уровня и решать много различных и очень сложных задач. Для этого пользователь должен в совершенстве изучить макроязык инструментальной системы. Применяются на средних и крупных предприятиях, имеющих в штате программистов.

Интегрированные системы бухгалтерского учета — реализованы в рамках одного АРМ и обеспечивают интеграцию всех участков бухгалтерского учета в единую систему расчетов с достаточно подробной процедурой и сложным алгоритмом обработки проводок, а также развитым аналитическим учетом. Эти программные продукты применяются в основном на средних и нередко на крупных предприятиях, при ведении бухгалтерского учета на нескольких компьютерах, объединенных единой сетью. Однако могут с успехом применяться на малых предприятиях, где требуется более глубокая автоматизация тех или иных участков бухгалтерского учета.

Интерактивная информационная система - информационно-вычислительная система, в которой передача и обмен информацией происходят в режиме диалога.

Информационная система (ИС) - по законодательству РФ - организационно упорядоченная совокупность документов (массивов документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы. Причем **информационная система рассматривается, как хранилище информации, снаженное процедурами ввода, поиска, размещения и выдачи информации, с целью обслуживания двух встречных потоков информации: ввода новой информации и выдачи текущей информации по запросам.**

Информационные технологии — способы, методы и средства сбора, регистрации, передачи, хранения, обработки и выдачи (распространения или

публикации) информации в ИС. Информационные технологии отвечают на вопрос «как, при помощи чего?».

Информация — это сведения, представленные в документах и массивах информации на машинных носителях.

Календари — средство построения графиков работы предприятия, внешних организаций или отдельных категорий работников.

Комплексная автоматизация производства — методология автоматизации производственных процессов с помощью компьютеров. Комплексная автоматизация объединяет проектные работы, технологические средства, системы планирования, контроля, управления и учета.

Комплексные системы бухгалтерского учета, требующие авторской установки (заказные системы) — создаются в виде интегрированных или инструментальных систем, и, как и предыдущий класс, состоят из отдельных, взаимосвязанных АРМ, с центральным звеном, то же в виде АРМ, оснащенного средствами приема проводок от локальных АРМ, и обеспечивающим ведение сводного учета и отчетности. Однако отдельные АРМ разработаны в соответствии с конкретными требованиями заказчика, что требует проведения большого комплекса работ по разработке и настройке программных средств на компьютере заказчика, длительного периода внедрения системы. Эти системы предполагают реинжиниринг бизнес процессов на предприятии, включая управленческий и бухгалтерский учет, и настройку на конкретного заказчика. Комплексные системы не могут быть тиражированы, имеют высокую стоимость и предназначены для крупных предприятий.

Комплексы функциональных бухгалтерских автоматизированных рабочих мест — состоят из отдельных, взаимосвязанных АРМ, с центральным звеном, то же в виде АРМ, оснащенного средствами приема проводок от локальных АРМ, и обеспечивающим ведение сводного учета и отчетности. Комплекс АРМ имеет модульную структуру построения, соответствующую всем разделам бухгалтерского учета с достаточно глубокой и развернутой

проработкой. Пользователь может комплектовать свою систему из нужных ему модулей. Такие комплексы рассчитаны на крупные предприятия, хотя с частичной комплектацией модулей могут с успехом применяться и на средних предприятиях.

Компонента «Бухгалтерский учет» — реализует отражение хозяйственных операций, происходящих на предприятии в бухгалтерском учете. Она манипулирует такими понятиями, как *бухгалтерские счета, операции и проводки*. Возможности компоненты «Бухгалтерский учет» позволяют вести учет параллельно в нескольких планах счетов, вести многомерный и многоуровневый аналитический учет, количественный и валютный учет. Компонента «Бухгалтерский учет» предоставляет возможность ведения бухгалтерского учета для нескольких предприятий в одной информационной базе.

Компонента «Оперативный учет» — предназначена для автоматизации оперативного учета наличия и движения средств. Возможности компоненты «Оперативный учет» позволяют регистрировать движения и получать информацию о движениях и остатках товарных, материальных, денежных и других средств предприятия в реальном времени в самых различных разрезах. Компонента «Оперативный учет» поддерживает механизм *регистров*, который и обеспечивает запись движений и получение остатков в различных разрезах. Использование этого механизма позволяет автоматизировать учет взаиморасчетов с клиентами, учет складских запасов товаров, и многое другое. Одна из главных областей применения данной компоненты — автоматизация учета складских и торговых операций.

Компонента «Расчет» — предназначена для автоматизации сложных периодических расчетов. Возможности этой компоненты позволяют выполнять расчеты различной сложности, в том числе — с пересчетом результатов «задним числом», и вести архив расчетов за прошедшие периоды. Эти возможности реализуются *журналами расчетов*, поддерживаемыми данной

компонентой. Одна из основных областей применения компоненты — расчет заработной платы.

Константы — постоянные (условно-постоянные) величины. Константы хранят информацию, которая не изменяется или изменяется достаточно редко: название организации, ее почтовый адрес и так далее.

Конфигурация (в системе 1С:Предприятие) — совокупность трех взаимосвязанных составных частей: структуры метаданных; набора пользовательских интерфейсов; набора прав. Создание конфигурации выполняется при помощи Конфигуратора. Созданная конфигурация используется системой 1С:Предприятие для реализации программного окружения, пригодного для выполнения необходимых учетных задач.

Корректные проводки — механизм, который предназначен для автоматического контроля вводимых операций. Пользователь заполняет список корректных проводок в соответствии со своими представлениями о правильности ведения учета. Затем, в процессе ввода операций, если установлен соответствующий параметр, система проверяет проводки операции, используя список корректных проводок.

Мини – бухгалтерии — предназначены для бухгалтерий малых предприятий с небольшим объемом операций и номенклатуры материальных ценностей рассчитаны на ведение бухгалтерского учета на одном компьютере. В основном мини – бухгалтерии поддерживают ведение синтетического и несложного аналитического учета. Натуральный учет ведется в упрощенном виде. Имеются функции ввода проводок, формирования журнала хозяйственных операций, первичных документов, оборотной ведомости, главной книги и баланса. Бухгалтерский учет соответствует упрощенной форме ведения.

Модули для ведения отдельных участков бухгалтерского учета (локальные АРМ) — предназначены для решения на компьютере отдельных задач бухгалтерского учета, к которым относятся, например, задачи учета

оплаты труда или складского учета. Такие АРМ эффективно используются на предприятиях разного уровня одновременно с использованием других бухгалтерских информационных систем. Кроме того, модули могут использоваться в составе комплексов АРМ, а также в интегрированных и инструментальных системах.

Модуль (в системе 1С:Предприятие) — программа на встроенным языке системы. Модули располагаются в заданных точках структуры метаданных и вызываются для выполнения в заранее известные моменты работы системы 1С:Предприятие. Специалист, выполняющий конфигурирование системы, может использовать модули для описания сложных алгоритмов взаимодействия объектов метаданных, для которых недостаточно имеющихся в Конфигураторе визуальных средств.

Обработка — используются для выполнения различных действий над информационной базой.

Объект данных (в системе 1С:Предприятие) — реализованный в системе 1С:Предприятие при помощи объекта метаданных компьютерный аналог конкретного понятия предметной области будем называть

Объект метаданных (в системе 1С:Предприятие) — формальное описание группы понятий предметной области со сходными характеристиками и одинаковым предназначением. Например. Объект метаданных «Справочник» в системе 1С:Предприятие предназначен для ведения списков однородных элементов данных — справочников, картотек, нормативных сборников и тому подобное. Использование объектов метаданных этого типа позволяет организовать ведение любых справочников, необходимых для автоматизации деятельности предприятия. Как правило, объекты метаданных типа «Справочник» являются компьютерными аналогами реально существующих на предприятии справочников, например, справочника сотрудников или номенклатуры товаров, хотя могут использоваться и для организации списков, не имеющих явных физических аналогов.

Отчеты — средство получения выходной информации. Источником данных для построения отчетов служат документы, справочники и регистры, также используется информация, хранящаяся в константах.

Панель задачи — обеспечивает доступ к дереву задачи и позволяет передвигаться по дереву, разворачивать и сворачивать ветви дерева и выбирать элементы задачи для просмотра их описания.

Панель инструментов — содержит кнопки, позволяющие перемещаться по узлам дерева задачи и возвращать просмотр на описание предыдущего просмотренного элемента.

Панель описания элемента — панель, которая содержит описание выбранного элемента.

Перечисления — списки значений, задаваемые на этапе конфигурирования. Перечисления используются в системе для описания наборов постоянных (не изменяемых пользователем) значений. Типичными примерами перечислений являются виды оплаты (наличная, безналичная, бартер), тип учредителя (юридическое лицо, физическое лицо), типы сотрудников предприятия (штатный, совместитель) и т. д.

Пользовательский интерфейс (в системе 1С:Предприятие) — совокупность команд главного меню и панелей инструментов, настроенных на работу с конкретными объектами данных — документами, справочниками, журналами и т. д. Как правило, пользовательский интерфейс создается для конкретной категории пользователей. Цель создания интерфейса — обеспечить быстрый доступ пользователей к той информации, которая необходима им в соответствии с их обязанностями.

Права (в системе 1С:Предприятие) — полномочия пользователей на работу с информацией, которая обрабатывается в системе. Совокупность предоставляемых пользователю прав определяется, как правило, кругом его обязанностей. Операция назначения прав пользователю решает две основные задачи: 1) Ограничиваются круг пользователей конфиденциальной информации,

которая, безусловно, всегда присутствует в любой системе учета. 2) запрет выполнения определенных операций (в первую очередь, операций удаления и корректировки данных) позволяет в какой-то степени предотвратить возможные потери информации.

Система автоматизированного проектирования (САПР) - система, предназначенная для выполнения проектных работ с применением компьютерной техники. В качестве входной информации САПР использует технические знания специалистов, которые вводят проектные требования, уточняют результаты, проверяют полученную конструкцию, изменяют ее и т.д.

Справочники — списки однородных элементов данных. Используются для хранения нормативно-справочной информации. Предназначены для хранения сведений о множестве однотипных объектов, которые используются при ведении аналитического учета и для заполнения документов. Обычно справочниками являются списки основных средств, материалов, организаций, валют, товаров, сотрудников и другие. 1С:Предприятие поддерживает работу с многоуровневыми справочниками и подчиненными справочниками.

Средства обеспечения автоматизированных информационных систем и их технологий - по законодательству РФ - программные, технические, лингвистические, правовые, организационные средства, используемые или создаваемые при проектировании информационных систем и обеспечивающие их эксплуатацию, в том числе: - программы для электронных вычислительных машин; - средства вычислительной техники и связи; - словари, тезаурусы и классификаторы; - инструкции и методики; - положения, уставы, должностные инструкции; - схемы и их описания; - другая эксплуатационная и сопроводительная документация.

Строка названия — содержит название просматриваемого в данный момент элемента.

Типовые операции — механизм, который предоставляет пользователю возможность автоматизировать ввод часто повторяющихся операций. Для этого

пользователь вводит *шаблон типовой операции*, в котором задает «сценарий» проводок. При вводе операции с использованием типовой операции, данные автоматически заполняются на основании шаблона типовой операции. При необходимости запрашиваются недостающие значения операции (объекты аналитики, валюта, количество и другие) и рассчитываются суммы проводок по определенным в шаблоне формулам.

Точка актуальности (далее — ТА) — означает «точку актуальности итогов» и предназначена для работы системы в реальном времени. ТА фактически соответствует текущему моменту времени с точки зрения работы 1С:Предприятия. Под работой в реальном времени понимается проведение документов непосредственно в момент совершения хозяйственной операции, например, при отгрузке товара, выписке счета и т. д. В этом случае текущие остатки итогов оперативного учета соответствуют реальным остаткам (складским запасам, состоянию взаиморасчетов и т. д.). Это позволяет системе при проведении документа контролировать правильность совершения хозяйственной операции, например, наличие товаров на складе. При проведении документа, ТА переставляется на проведенный документ. Обычно ТА соответствует последнему проведенному документу. Разумеется, существует возможность проведения документа задним числом, с одной стороны, и получения итогов на любой момент времени — с другой. Однако получение итогов на текущий момент (на ТА), выполняется быстрее, чем на любой другой момент. Кроме того, ТА может быть установлена принудительно на любой момент времени, но эта возможность используется в специальных случаях.

Функциональная структура ИС — совокупность функциональных подсистем, комплексов задач и процедур обработки информации, реализующих функции системы управления. В системе управления крупных предприятий — корпораций выделяются самостоятельные подсистемы (контуры) функционального и организационного уровня управления.

Функционирование системы — делится на два процесса — конфигурирование (описание модели предметной области средствами системы) и исполнение (обработку данных предметной области). Результатом конфигурирования является *конфигурация*, которая представляет собой модель предметной области. На этапе конфигурирования система оперирует такими универсальными понятиями (объектами), как «Документ», «Журнал документов», «Справочник», «Реквизит», «Регистр» и другие. Совокупность этих понятий и определяет концепцию системы. В процессе конфигурирования формируется структура информационной базы, алгоритмы обработки, формы диалогов и выходных документов. Информационная структура проектируется на уровне предусмотренных в системе типов обрабатываемых объектов предметной области (константы, справочники, документы, регистры, перечисления, журналы расчетов, бухгалтерские счета, операции, проводки и др.). В процессе исполнения система уже оперирует конкретными понятиями, описанными на этапе конфигурирования (справочниками товаров и организаций, счетами, накладными и т. д.). При работе пользователя в режиме исполнения конфигурации обработка информации выполняется как штатными средствами системы, так и с использованием алгоритмов, созданных на этапе конфигурирования.

Шаблон окна диалога — прямоугольная область, в пределах которой должны размещаться все элементы, образующие диалог.

Экономическая информационная система предприятия — совокупность внутренних и внешних потоков прямой и обратной информационной связи экономического объекта, методов, средств, специалистов, участвующих в процессе обработки информации и выработке управленческих решений.

Электронная библиотека - распределенная информационная система, позволяющая надежно сохранять и эффективно использовать разнородные

коллекции электронных документов через глобальные сети передачи данных в удобном для конечного пользователя виде.

Электронный офис - система автоматизации работы учреждения, основанная на использовании компьютерной техники.

Список рекомендуемой литературы:

1. ЭБС "Znanius": Информационные аналитические системы [Электронный ресурс] : учебник / Т. В. Алексеева, Ю. В. Амириди, В. В. Дик и др.; под ред. В. В. Дика. - М.: МФПУ Синергия, 2013. - 384 с. - (Университетская серия).
2. ЭБС "Znanius": Информационные технологии и системы: Учеб. пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование).
3. ЭБС "Znanius": Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия: Учебник / Г.В. Савицкая. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 607 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат).
4. Анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности : учеб.-метод. комплекс для студентов / Под ред. Л. М. Полковского. - М. : Финансы и статистика, 2008. - 384 с.
5. Федорова, Г. В. Информационные технологии бухгалтерского учета, анализа и аудита : учеб.пособие / Г. В. Федорова. - 3-е изд., стер. - М. : Омега-Л, 2008. - 304 с. : ил. - (Высшее финансовое образование).
6. Теория информационных процессов и систем : учебник для студентов вузов по направлению "Информ. системы" / под ред. Б. Я. Советова ; отв. ред. Ю. И. Димитриенко. - М. : Академия, 2010. - 432 с. - (Университетский учебник. Прикладная математика и информатика. Гр. УМО).

б) дополнительная литература

1. ЭБС "Znanius": Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: Учебник для вузов / Д.В. Лысенко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 320 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование).
2. ЭБС "Znanius": Информационные системы в экономике: Учебное пособие / К.В. Балдин. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 218 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование; Бакалавриат).
3. Васина, Е. Н. Автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета : учеб. пособие для студентов. - М. : ФОРУМ - ИНФРА-М, 2006. - 432 с.
4. Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы : учеб.пособие для студентов вузов по специальности 080801 "Прикладная информатика" и др. экон. специальностям / Е. Л. Федотова. - М. : Форум - ИНФРА-М, 2009. - 352 с. - (Высшее образование. Гр. УМО).
5. Информационные системы в экономике : учебник для студентов вузов по специальностям: "Финансы и кредит", "Бух.учет, анализ и аудит" / под ред. Г. А. Титоренко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 463 с. - (Гр.).
6. Караванова, Б. П. Мониторинг финансового состояния организации : учеб.-метод. пособие по курсовому проектированию. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 48 с. : ил. [и предыдущие издания].