



**Частное учреждение профессионального образования  
«Высшая школа предпринимательства»  
(ЧУПО «ВШП»)**

## **Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.03. «Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

для специальности среднего профессионального образования:  
38.02.07 Банковское дело

Квалификация базовой подготовки: **специалист банковского дела**

### **ПРИНЯТО**

Протокол заседания педагогического  
совета ЧУПО «ВШП»  
№ 01 от «30» августа 2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ЧУПО «ВШП»  
Директор Аллабян М.Г.  
М.П.



Документ подписан электронной цифровой подписью  
VSHR EDS GEN 1, уникальный ключ документа:

**53C0-1F6B-E081-Q5GB**

Организация: ЧУПО «ВШП», ИНН: 6950196440  
Дата подписания: 04.10.2021 12:06 MSK  
Подписал: Лукичёва К. А.

**Тверь, 2021**

## СОДЕРЖАНИЕ

- [1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ](#)
- [2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ](#)
- [3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ](#)
- [4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ](#)

## **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

#### **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 38.02.07 «Банковское дело».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании с целью повышения квалификации и переподготовки и при освоении должности служащего «Контролер (Сберегательного банка)» при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

Программа учебной дисциплины, а также методические материалы, обеспечивающие ее реализацию, подлежат ежегодному обновлению с учетом запросов работодателей и особенностей развития региона.

#### **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл основной профессиональной образовательной программы.

### **1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;
- обрабатывать текстовую и табличную информацию;
- использовать деловую графику и мультимедиаинформацию;
- создавать презентации;
- применять антивирусные средства защиты информации;
- читать (интерпретировать) интерфейс специализированного программного обеспечения, находить контекстную помощь, работать с документацией;
- применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки банковской информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями;
- пользоваться автоматизированными системами делопроизводства;
- применять методы и средства защиты банковской информации;

**знать:**

- основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевое взаимодействия;
- назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения;
- технологию поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет);
- принципы защиты информации от несанкционированного доступа;
- правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения;
- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- направления автоматизации банковской деятельности;

- назначение, принципы организации и эксплуатации банковских информационных систем;
- основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности.

Специалист банковского дела (базовой подготовки) должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Специалист банковского дела (базовой подготовки) должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

5.2.1. Ведение расчетных операций.

ПК 1.1. Осуществлять расчетно-кассовое обслуживание клиентов.

ПК 1.2. Осуществлять безналичные платежи с использованием различных форм расчетов в национальной и иностранной валютах.

ПК 1.3. Осуществлять расчетное обслуживание счетов бюджетов различных уровней.

ПК 1.4. Осуществлять межбанковские расчеты.

ПК 1.5. Осуществлять международные расчеты по экспортно-импортным операциям.

ПК 1.6. Обслуживать расчетные операции с использованием различных видов платежных карт.

5.2.2. Осуществление кредитных операций.

ПК 2.1. Оценивать кредитоспособность клиентов.

ПК 2.2. Осуществлять и оформлять выдачу кредитов.

ПК 2.3. Осуществлять сопровождение выданных кредитов.

ПК 2.4. Проводить операции на рынке межбанковских кредитов.

ПК 2.5. Формировать и регулировать резервы на возможные потери по кредитам.

5.2.3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **134 час**,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **92 часов**;

самостоятельной работы обучающегося - **42 часов**.

## **2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>134</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>92</b>
в том числе:	
лекции	46
Практические и лабораторные	46
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>42</b>
В том числе	

Работа с литературой, решение задач с использованием финансовых функций, создание Web-страниц, поиск информации в сети интернет	42
<b>Итоговая аттестация в форме</b>	<b>зачет</b>

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. общетеоретические вопросы построения и функционирования ИС и ИТ</b>		60	
<b>Тема 1.1</b>	Содержание учебного материала	4	
Введение в информационные технологии	Понятие ИТ и ее свойства, роль ИТ в развитии экономики и общества: эволюция ИТ, этапы их развития; развитие современных ИТ; классификация ИТ		1
	Лабораторные работы		2
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа литературой и конспектом лекции	2	
	<b>Тема 1.2. Платформа в ИТ</b>	Содержание учебного материала	4
Платформа в ИТ	Понятие платформы, операционные системы как составная часть платформы, история развития ОС, прикладные решения и средства их разработки; критерии выбора платформ		1
	Лабораторные работы		1
	Практические занятия:		

	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с литературой и конспектом лекции	2	
<b>Тема 1.3.</b> Технологические процессы обработки информации и в ИТ	Содержание учебного материала		
	Технологические процессы обработки информации и его классификация; операции технологического процесса обработки информации и их классификация; средства реализации операций обработки информации; организация технологического процесса обработки информации; графические изображения технологического процесса	4	1
	Лабораторные работы		2
	Практические занятия:		
	Контрольные работы		
Самостоятельная работа обучающихся: работа с литературой и конспектом лекции	2		

1	2	3	4
<b>Тема 1.4.</b> Технология открытых систем	Содержание учебного материала		
	1 Основные понятия открытых систем; история развития технологии открытых систем; эталонная модель взаимодействия открытых систем; характеристика уровней модели взаимодействия открытых систем.	4	1
	Лабораторные работы:		
	Практические занятия:		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с литературой	2	
<b>Тема 1.5.</b> ИТ в локальных и корпоративных сетях	Содержание учебного материала		
	1 Понятие компьютерных сетей; понятие локальных вычислительных сетей; распределенная обработка данных; технология «клиент-сервер»; информационные хранилища, геоинформационные системы;	4	1

		корпоративные системы; технология видеоконференций		
		Лабораторные работы:		1
		Практические занятия		
		Контрольные работы		
		Самостоятельная работа обучающихся: работа с литературой	2	
		Содержание учебного материала		
<b>Тема 1.6.</b> ИТ в глобаль ных сетях	1	История развития глобальной сети Интернет; электронная почта; телеконференции; гипертекстовая технология; применение гипертекстовой технологии в глобальных сетях; технологии мультимедиа, язык разметки гипертекста HTML	4	1
		Лабораторные работы: поиск информации в сети Интернет	2	2
		Практические занятия: Создание web-страниц в редакторе Блокнот с помощью языка разметки гипертекста HTML	16	
		Контрольные работы	1	
		Самостоятельная работа обучающихся: работа с литературой? Создание сайта	10	
			Содержание учебного материала	
<b>Тема 1.7</b> Органи зация защиты информаци и в ИТ	1	Угрозы безопасности информации и их виды; система защиты данных в ИТ; методы и средства обеспечения безопасности информации; механизмы безопасности информации, их виды; основные меры и способы защиты информации в ИТ; понятие и виды вредоносных программ; виды компьютерных вирусов, их классификация,; защита от компьютерных вирусов	4	1
		Лабораторные работы: работа с антивирусными программами	2	2
		Практические занятия		
		Контрольные работы Тестирование	1	
		Самостоятельная работа обучающихся: работа с литературой	2	

1	2	3	4	
	<b>Раздел 2. Раздел 2. Специализированные информационные технологии поддержки управленческой деятельности</b>	74		
<b>Тема 2.1</b> ИТ конечного пользовател я	Содержание учебного материала			
	1	Автоматизированное рабочее место; электронный офис; пользовательский интерфейс и его виды; ИС поддержки принятия решений: понятие, основные компоненты, область применения; Экспертные ИС: понятие, основные компоненты, область применения; справочно-правовые системы: понятие, основные компоненты, справочно-правовые системы: понятие, основные компоненты, область применения, интегрированные системы управления предприятием: понятие КИС, требования к КИС, структура КИС	32	1
	Лабораторные работы: решение задач с использованием финансовых функций Excel, решение оптимизационных задач в Excel; основы работы с системой Консультант-Плюс		25	2
	Практические занятия			
	Контрольные работы			
Самостоятельная работа обучающихся: работа с литературой, решение задач в Excel, нахождение информации в системе Консультант-Плюс		20		
Примерная тематика курсовой работы (проекта) <i>(если предусмотрены)</i>				
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрены)</i>				
<b>Всего:</b>		<b>134</b>		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебной компьютерной лаборатории. Необходимы следующие технические средства обучения и лицензионное программное обеспечение:

Технические средства обучения:

- учебные персональные компьютеры,
- ПК преподавателя с выходом в Интернет,
- Локальная компьютерная сеть

Системное и функциональное программное обеспечение:

- Операционная система Windows XP,
- Microsoft Office 2007
- ИС КонсультантПлюс

### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

#### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. Учреждений сред. Проф. Образования/ Е.В.Михеева. – 11-е изд., стер.. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. –

384 с.

2. Информационные системы в экономике: Учебное пособие / Под ред. Д.В. Чистов. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 234с.

##### **Дополнительные источники:**

1. Гост 34.03-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы: Автоматизированные системы: термины и определения. М.: Изд-во Стандартов

2. Гост 34.03-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы: Автоматизированные системы: стадии создания. М.: Изд-во Стандартов

## **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.**

**4.1. Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

<p>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</p>	<p>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</p>	
<p>Умения:</p>		
<p>использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; обрабатывать текстовую и табличную информацию; использовать деловую графику и мультимедиаинформацию; создавать презентации; применять антивирусные средства защиты информации.</p>	<p>Наблюдение и оценка во время выполнения лабораторных работ</p>	
<p>читать (интерпретировать) интерфейс специализированного программного обеспечения, находить контекстную помощь, работать с документацией;</p>	<p>Наблюдение и оценка во время выполнения лабораторных работ</p>	
<p>применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки банковской информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями; пользоваться автоматизированными системами делопроизводства; применять методы и средства защиты банковской информации, организацию межсетевое взаимодействия.</p>	<p>Наблюдение и оценка во время выполнения лабораторных работ, выполнение индивидуальных заданий</p>	
<p>Знания</p>		
<p>основные методы и средства обработки, хранения, передачи, и накопления информации; основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевое взаимодействия.</p>	<p>тест.</p>	

назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения; технологию поиска информации в Интернет; принципы защиты информации от несанкционированного доступа.	тест.
правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения; основные понятия автоматизированной обработки информации; направления автоматизации банковской деятельности; назначение принципы организации и эксплуатации банковских информационных систем; основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности.	тест

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

На этапе промежуточной аттестации по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений определяется интегральная оценка уровня подготовки по учебной дисциплине.

## 4.2. Комплект оценочных средств

Тест к темам 1.1-1.6

В-1

1. Что понимается под понятием «Информационная технология»?
  - а) компьютерные информационные технологии;
  - б) всякое преобразование информации.
2. Новая информационная технология это:
  - а) ИТ с дружественным интерфейсом работы пользователя, использующая ПК и телекоммуникационные средства;
  - б) ТИ, созданные не позднее, чем 2-3 года назад.
3. Цель любой ИТ:
  - а) замена ручной, рутинной работы по поиску и передаче информации автоматизированными компьютерными информационными технологиями;
  - б) получить нужную информацию требуемого качества на заданном носителе.
4. К информационным продуктам и услугам относятся:
  - а) библиотеки, архивы, справочник;
  - б) услуги образования, деловая информация, компьютерные игры, информация для специалистов.
5. К средствам математического обеспечения относятся:
  - а) пакеты прикладных программ, предназначенных для математических задач, математических методов и алгоритмов обработки информации;
  - б) средства моделирования процессов управления; методы математического программирования, математической статистики, теории массового обслуживания и др.
6. К средствам программного обеспечения относятся:
  - а) совокупность программ для реализации целей и задач ИС, а также нормального функционирования комплекса технических средств;
  - б) комплекс программ для решения типовых задач обработки информации.
7. Информационное обеспечение включает в себя:
  - а) пакеты прикладных программ, инженерно-технические услуги, внутренняя и внешняя информация;
  - б) справочные данные, показатели, унифицированные системы документации.
8. Традиционные (бумажные) ИС:
  - а) не имеют никаких преимуществ, и её использование не имеет перспектив;
  - б) могут быть использованы в определенных условиях, так как просты для установки и понимания.
9. К средствам оргтехники относятся:
  - а) обеспечивающая часть автоматизированной ИС;
  - б) техническое обеспечение;
  - в) технические средства управления обеспечения информационными ресурсами.
10. Экспертная система это:

- а) комплексная система, предназначенная для обеспечения информацией, необходимой для принятия управленческих решений;
  - б) комплексная система, использующая знания одного или нескольких экспертов, представленные в формальном виде для решения задач принятия решений.
11. Технические средства обеспечения управления информационными ресурсами это:
- а) средства компьютерной техники;
  - б) средства коммуникационной и организационной техники.
12. Виды коммуникационной техники:
- а) стационарная телефонная связь, мобильная телефонная связь, почта;
  - б) телефонная связь, телеграфная связь, модемная связь, спутниковая связь, факсимильная связь.
13. Компьютерная телефония это:
- а) электронная почта;
  - б) использование компьютерных ресурсов для выполнения исходящих и приема входящих звонков и для управления телефонным соединением.
14. Является ли одним из возможных направлений применения компьютерной телефонии голосовая почта, электронный секретарь:
- а) нет;
  - б) да.
15. Транкинговая связь включает в себя:
- а) базовую станцию и абонентские радиостанции с телескопическими антеннами;
  - б) ретранслятор, базовую станцию, радиоантенну' и портативные радиотелефоны абонентов, обслуживающие территорию, разделенную на множество небольших зон.
16. Недостаток пейджинговой связи:
- а) высокая стоимость;
  - б) односторонняя связь.
17. Антивирусные программы относятся к:
- а) системным программным средствам;
  - б) прикладным программным средствам.
18. Программное средство Excel относится к:
- а) СУБД;
  - б) табличным процессорам;
19. Основным отличием настольных издательских систем является:
- а) возможность подготовки к печати сложных и больших по объему документов;
  - б) реализация различного рода полиграфических эффектов.
20. Основой технологии WorldWideWeb является:
- а) представление информации в формате гипертекстовых страниц;
  - б) URL-адрес ресурса.
21. Выработка решений является главной целью:
- а) ИТ экспертных систем;
  - б) ИТ обработки данных;

- в) ИТ поддержки принятия решений.
- 22. ИТ управления персоналом реализует следующие функции:
  - а) учет банковских операций;
  - б) учет подотчетных сумм и депонентов;
  - в) персонализированный пенсионный и налоговый учет.
- 23. Действие или событие, которое может привести к разрушению, искажению или несанкционированному использованию информационных ресурсов, включая хранимую и обрабатываемую информацию, а также программные и аппаратные средства, - это:
  - а) вредоносная программа;
  - б) угроза безопасности информации;
  - в) троянский конь.
- 24. Непризнание получателем или отправителем информации фактов ее получения или отправки - это:
  - а) отказ от информации;
  - б) нарушение информационного обслуживания;
  - в) незаконное использование привилегий.
- 25. Какие средства защиты информации реализуются в виде всевозможных норм, которые сложились традиционно или складываются по мере распространения вычислительной техники и средств связи:
  - а) организационные;
  - б) морально-этические;
  - в) законодательные.

В-2

- 1. Традиционные (бумажные) ИС:
  - а) не имеют никаких преимуществ, и её использование не имеет перспектив;
  - б) могут быть использованы в определенных условиях, так как просты для установки и понимания.
- 2. К информационным продуктам и услугам относятся:
  - а) библиотеки, архивы, справочник;
  - б) услуги образования, деловая информация, компьютерные игры, информация для специалистов.
- 3. Экспертная система это:
  - а) комплексная система, предназначенная для обеспечения информацией, необходимой для принятия управленческих решений;
  - б) комплексная система, использующая знания одного или нескольких экспертов, представленные в формальном виде для решения задач принятия решений.
- 4. К средствам программного обеспечения относятся:
  - а) совокупность программ для реализации целей и задач ИС, а также нормального функционирования комплекса технических средств;
  - б) комплекс программ для решения типовых задач обработки информации.
- 5. Что понимается под понятием «Информационная технология»?
  - а) компьютерные информационные технологии;
  - б) всякое преобразование информации.
- 6. Информационное обеспечение включает в себя:
  - а) пакеты прикладных программ, инженерно-технические услуги, внутренняя и внешняя информация;
  - б) справочные данные, показатели, унифицированные системы документации.

7. К средствам оргтехники относятся:
  - а) обеспечивающая часть автоматизированной ИС;
  - б) техническое обеспечение;
  - в) технические средства управления обеспечения информационными ресурсами.
8. К средствам математического обеспечения относятся:
  - а) пакеты прикладных программ, предназначенных для математических задач, математических методов и алгоритмов обработки информации;
  - б) средства моделирования процессов управления; методы математического программирования, математической статистики, теории массового обслуживания и др.
9. Новая информационная технология это:
  - а) ИТ с дружественным интерфейсом работы пользователя, использующая ПК и телекоммуникационные средства;
  - б) ИТ, созданные не позднее, чем 2-3 года назад.
10. Цель любой ИТ:
  - а) замена ручной, рутинной работы по поиску и передаче информации автоматизированными компьютерными информационными технологиями;
  - б) получить нужную информацию требуемого качества на заданном носителе.
11. Программное средство Access относится к:
  - а) СУБД;
  - б) табличным процессорам;
12. Программы-оболочки относятся к:
  - а) системным программным средствам;
  - б) прикладным программным средствам.
13. Сотовая связь включает в себя:
  - а) базовую станцию и абонентские радиостанции с телескопическими антеннами;
  - б) ретранслятор, базовую станцию, радиоантенн}' и портативные радиотелефоны абонентов, обслуживающие территорию, разделенную на множество небольших зон.
14. Технические средства обеспечения управления информационными ресурсами это:
  - а) средства компьютерной техники;
  - б) средства коммуникационной и организационной техники, средства компьютерной техники.
15. Является ли одним из возможных направлений применения компьютерной телефонии электронный офис, организация видеоконференций:
  - а) да;
  - б) нет.
16. Результатом работы текстового процессора является:
  - а) файл, в котором знаки являются знаками кода ASCII;
  - б) собственно текст в формате ASCII, дополненный разметкой.
17. Современные ЭВМ по применению делятся на:
  - а) настольные, наколенные, карманные;
  - б) персональные, корпоративные, суперкомпьютеры.
18. Телефонная связь делится на виды:
  - а) телефонная связь общего пользования, внутриучрежденческую связь;
  - б) пейджинговая связь, транкинговая связь.
19. Компьютерная телефония это:
  - а) использование компьютерных ресурсов для выполнения исходящих и приема входящих звонков и для управления телефонным соединением;
  - б) электронная почта, пейджинговая связь, радиотелефонная связь.
20. К услугам Internet относятся:
  - а) электронные издания; газеты, справочники, реклама;

- б) электронная почта, телеконференции, WWW, FTP.
21. Получать консультации экспертов дает возможность:
- ИТ управления;
  - ИТ экспертных систем;
  - ИТ поддержки принятия решений.
22. ИТ управления персоналом реализует следующие функции:
- планирование штатного расписания;
  - расчеты с персоналом;
  - управление снабжением и сбытом.
23. Метод защиты информации путем ее криптографического закрытия - это:
- препятствие;
  - регламентация;
  - маскировка.
24. Какой механизм безопасности информации обеспечивает подтверждение характеристик данных, передаваемых между объектами ИТ, третьей стороной:
- арбитража;
  - аутентификации;
  - управление маршрутизацией.
25. Программа, выполняемая в дополнение к основным, т.е. запроектированным и документированным действиям, действия дополнительные, не описанные в документации, - это:
- тройный конь;
  - логическая бомба;
  - захватчик паролей.

В 1	В 2
1. б	1. б
2. а	2. б
3. б	3. а
4. б	4. а
5. а	5. б
6. а	6. б
7. б	7. а
8. б	8.- а
9. а	9. а
10. а	10. б
11. а, б	11.а

12.6	12. a
13. б	13.6
14.6	14.6
15. a	15. a
16. б	16. б
17. a	'17.6
18.6	18. a
19.6	19. a
20. a	20. б
21. B	21. б
22. б, B	22. a, б
23.6	23. B
24. a	24. a
25.6	25. a

**Тест к теме 1.7**

1. Действие или событие, которое может привести к разрушению, искажению или несанкционированному использованию информационных ресурсов, включая хранимую и обрабатываемую информацию, а также программные и аппаратные средства, - это:

- а) вредоносная программа;
- б) угроза безопасности информации;
- в) троянский конь.

2. Бесконтрольный выход конфиденциальной информации за пределы ИТ или круга лиц, которым она была доверена по службе или стала известна в процессе работы, - это:

- а) раскрытие конфиденциальной информации;
- б) несанкционированный доступ;
- в) компрометация информации.

3. Непризнание получателем или отправителем информации фактов ее получения или отправки - это:

- а) отказ от информации;
- б) нарушение информационного обслуживания;
- в) незаконное использование привилегий.

4. Какой принцип положен в основу предоставления минимума строго определенных полномочий, достаточных для успешного выполнения служебных обязанностей, с точки зрения автоматизированной обработки доступной конфиденциальной информации:

- а) полнота контроля и регистрации попыток несанкционированного доступа;
- б) «прозрачность» системы защиты;
- в) разделение и минимизация полномочий по доступу к обрабатываемой информации и процедурам обработки.

5. Информация, преимущественное право на использование которой принадлежит одному лицу или группе лиц, - это:

- а) секретная информация;
- б) конфиденциальная информация;
- в) информация для служебного доступа.

6. Метод защиты информации путем ее криптографического закрытия - это:

- а) препятствие;
- б) регламентация;
- в) маскировка.

7. Какие средства защиты информации реализуются в виде всевозможных норм, которые сложились традиционно или складываются по мере распространения вычислительной техники и средств связи:

- а) организационные;
- б) морально-этические;
- в) законодательные.

16. Операции, которые могут осуществляться одновременно, в сетевой модели являются:

- а) операциями слияния;
- б) операциями ветвления;
- в) параллельными операциями.

17. К какой группе программных средств управления проектом относятся программы, позволяющие обеспечить совместную работу над проектом средствами Web- технологий:

- а) средства планирования и контроля за выполнением проектов;
- б) инструменты финансового планирования проектов;
- в) средства создания и управления виртуальным офисом.

18. К какой группе программных средств управления проектом относятся программы, позволяющие детально описать и спроектировать деятельность любого предприятия с учетом изменения параметров внешней среды:

- а) средства планирования и контроля за выполнением проектов;
- б) инструменты финансового планирования проектов;
- в) средства создания и управления виртуальным офисом.

19. Повышение эффективности производства за счет внедрения современных средств вычислительной техники, распределенных баз данных, различных вычислительных сетей, что позволяет обеспечить эффективную циркуляцию и переработку информации - это свойство ИТ:

- а) целесообразность;
- б) целостность;
- в) развитие во времени.

20. Специальным образом организованная информация в электронном виде, хранящая систематизированную совокупность понятий, правил и фактов, относящихся к некоторой предметной области, - это:

- а) автоматизированный банк данных;
- б) база данных;
- в) база знаний.

Ключ

				5					0
				б					
1	2	3	4	1 5	6	7	8	9	0
				б					

## Тестовые задания для проведения зачета

1. Что понимается под понятием «Информационная технология»?
  - а) компьютерные информационные технологии;
  - б) всякое преобразование информации;
  - в) работа на ПК;
  - г) технологии передачи данных.
2. Новая информационная технология это:
  - а) ИТ с дружественным интерфейсом работы пользователя, использующая ПК и телекоммуникационные средства;
  - б) ИТ, созданные не позднее, чем 2-3 года назад.
  - в) использование NoteBook
  - г) использование iPad
3. Цель любой ИТ:
  - а) замена ручной, рутинной работы по поиску и передаче информации автоматизированными компьютерными информационными технологиями;
  - б) получить нужную информацию требуемого качества на заданном носителе;
  - в) возможность оперативного обмена информацией;
  - г) увеличение скорости обработки информации.
4. К информационным продуктам и услугам относятся:
  - а) библиотеки;
  - б) услуги образования, деловая информация, компьютерные игры, информация для специалистов;
  - в) справочники;
  - г) архивы.
5. К средствам математического обеспечения относятся:
  - а) пакеты прикладных программ, предназначенных для математических задач, математических методов и алгоритмов обработки информации;
  - б) средства моделирования процессов управления;
  - в) методы математического программирования, математической статистики;
  - г) теории массового обслуживания.
6. К средствам программного обеспечения относятся:
  - а) совокупность программ для реализации целей и задач ИС, а также нормального функционирования комплекса технических средств;
  - б) комплекс программ для решения типовых задач обработки информации;
  - в) текстовые и табличные процессоры;
  - г) браузеры.
7. Информационное обеспечение включает в себя:
  - а) пакеты прикладных программ, инженерно-технические услуги, внутренняя и внешняя информация;
  - б) справочные данные, показатели, унифицированные системы документации;
  - в) первичная информация;
  - г) качественная информация.
8. Традиционные (бумажные) ИС:
  - а) не имеют никаких преимуществ;
  - б) могут быть использованы в определенных условиях, так как просты для установки и понимания;
  - в) её использование не имеет перспектив;

- г) лучше новых ИС.
9. К средствам оргтехники относятся:
- а) обеспечивающая часть автоматизированной ИС;
  - б) техническое обеспечение;
  - в) технические средства управления обеспечения информационными ресурсами;
  - г) принтеры.
10. Экспертная система это:
- а) комплексная система, предназначенная для обеспечения информацией, необходимой для принятия управленческих решений;
  - б) комплексная система, использующая знания одного или нескольких экспертов, представленные в формальном виде для решения задач принятия решений.
  - в) система, используемая в узких областях деятельности;
  - г) система, используемая специалистами-консультантами.
11. Технические средства обеспечения управления информационными ресурсами это:
- а) средства компьютерной техники;
  - б) средства коммуникационной и организационной техники;
  - в) средства компьютерной, коммуникационной и организационной техники;

- г) средства организационной техники.
- 12. Виды коммуникационной техники:
  - а) стационарная телефонная связь;
  - б) телефонная связь, телеграфная связь, модемная связь, спутниковая связь, факсимильная связь.
  - в) мобильная телефонная связь;
  - г) почта.
- 13. Компьютерная телефония это:
  - а) электронная почта;
  - б) использование компьютерных ресурсов для выполнения исходящих и приема входящих звонков и для управления телефонным соединением;
  - в) мобильная телефонная связь;
  - г) коммутатор.
- 14. Является ли одним из возможных направлений применения компьютерной телефонии голосовая почта, электронный секретарь:
  - а) нет;
  - б) да;
  - в) только голосовая почта;
  - г) только электронный секретарь.
- 15. Транкинговая связь включает в себя:
  - а) базовую станцию и абонентские радиостанции с телескопическими антеннами;
  - б) ретранслятор, базовую станцию, радиоантенну и портативные радиотелефоны абонентов, обслуживающие территорию, разделенную на множество небольших зон;
  - в) мобильные телефоны и радиоантенна;
  - г) стационарные и мобильные телефоны.
- 16. Недостаток пейджинговой связи:
  - а) высокая стоимость;
  - б) односторонняя связь;
  - в) низкая скорость;
  - г) использование стационарных телефонов.
- 17. Антивирусные программы относятся к:
  - а) системным программным средствам;
  - б) прикладным программным средствам;
  - в) системам программирования;
  - г) к программам-утилитам.
- 18. Программное средство Excel относится к:
  - а) СУБД;
  - б) табличным процессорам;
  - в) к текстовым редакторам;
  - г) к текстовым процессорам.
- 19. Основным отличием настольных издательских систем является:
  - а) возможность подготовки к печати сложных и больших по объему документов;
  - б) реализация различного рода полиграфических эффектов;
  - в) удобное форматирование текстовой информации;
  - г) возможность использования графических файлов различного типа.
- 20. Основой технологии World Wide Web является:
  - а) представление информации в формате гипертекстовых страниц;

- б) URL-адрес ресурса;
- в) IP - адреса пользователей;
- г) доменная система имен.

21. Выработка решений является главной целью:

- а) ИТ экспертных систем;
- б) ИТ обработки данных;
- в) ИТ поддержки принятия решений;
- г) ИТ офисных технологий.

22. ИТ управления персоналом реализует следующие функции:

- а) учет банковских операций;
- б) учет подотчетных сумм и депонентов;
- в) персонализированный пенсионный и налоговый учет;
- г) учет подотчетных сумм и депонентов и персонализированный пенсионный и налоговый учет.

23. Действие или событие, которое может привести к разрушению, искажению или несанкционированному использованию информационных ресурсов, включая хранимую и обрабатываемую информацию, а также программные и аппаратные средства, - это:

- а) вредоносная программа;

- б) угроза безопасности информации;
  - в) троянский конь;
  - г) вирус.
24. Непризнание получателем или отправителем информации фактов ее получения или отправки - это:
- а) отказ от информации;
  - б) нарушение информационного обслуживания;
  - в) незаконное использование привилегий
  - г) незаконное использование информации.
25. Какие средства защиты информации реализуются в виде всевозможных норм, которые сложились традиционно или складываются по мере распространения вычислительной техники и средств связи:
- а) организационные;
  - б) морально-этические;
  - в) законодательные;
  - г) физические.
26. Операции, которые могут осуществляться одновременно, в сетевой модели являются:
- а) операциями слияния;
  - б) операциями ветвления;
  - в) параллельными операциями;
  - г) циклическими операциями.
27. К какой группе программных средств управления проектом относятся программы, позволяющие обеспечить современную работу над проектом средствами Web-технологий:
- а) средства планирования и контроля за выполнением проектов;
  - б) инструменты финансового планирования проектов;
  - в) средства создания и управления виртуальным офисом;
  - г) электронный офис.
28. По пользовательскому интерфейсу ИТ делятся на:
- а) пакетные, диалоговые, сетевые;
  - б) локальные, многоуровневые, распределенные;
  - в) функционально-ориентированные, объектно-ориентированные;
  - г) обеспечивающие, функциональные.
29. По назначению и характеру использования ИТ делятся на:
- а) пакетные, диалоговые, сетевые;
  - б) локальные, многоуровневые, распределенные;
  - в) функционально-ориентированные, объектно-ориентированные;
  - г) обеспечивающие, функциональные.
30. По способу организации сетевого взаимодействия ИТ делятся на:
- а) пакетные, диалоговые, сетевые;
  - б) локальные, многоуровневые, распределенные;
  - в) функционально-ориентированные, объектно-ориентированные;
  - г) обеспечивающие, функциональные.
31. По принципу построения ИТ делятся на:
- а) пакетные, диалоговые, сетевые;
  - б) локальные, многоуровневые, распределенные;
  - в) функционально-ориентированные, объектно-ориентированные;

г) обеспечивающие, функциональные.

32. Организованная структура данных, хранящая систематизированную определенным образом информацию - это:

- а) база данных;
- б) база знаний;
- в) экспертная система;
- г) информационная технология.

33. Совокупность правил организации взаимодействия устройств или программ между собой или с пользователем и средств, реализующих это взаимодействие - это:

- а) пакеты прикладных программ,
- б) интерфейс;
- в) средства мультимедиа;
- г) программа-оболочка.

34. Совокупность компьютеров и сетевого оборудования, объединенных с помощью каналов связи в единую систему для информационного обмена - это:

- а) вычислительная сеть;
- б) информационная технология;

- в) автоматизированный банк данных;
  - г) компьютерная графика.
35. К какому этапу развития ИТ относится изобретение и распространение телевидения и ЭВМ:
- а) к 6-му;
  - б) к 5-му;
  - в) к 4-му;
  - г) к 7-му.
36. Программное средство Access относится к:
- а) СУБД;
  - б) табличным процессорам;
  - в) текстовым процессорам;
  - г) текстовым редакторам.
37. Программы-оболочки относятся к:
- а) системным программным средствам;
  - б) прикладным программным средствам;
  - в) антивирусным программам;
  - г) программам-утилитам.
38. Сотовая связь включает в себя:
- а) базовую станцию и абонентские радиостанции с телескопическими антеннами;
  - б) ретранслятор, базовую станцию, радиоантенну и портативные радиотелефоны абонентов, обслуживающие территорию, разделенную на множество небольших зон;
  - в) мобильные телефоны пользователей;
  - г) мобильные и стационарные телефоны.
39. Специальная программа, предназначенная для выполнения разрушительных действий в вычислительной системе или сети - это:
- а) компьютерный вирус;
  - б) люк;
  - в) логическая бомба;
  - г) захватчик паролей.
40. Является ли одним из возможных направлений применения компьютерной телефонии электронный офис, организация видеоконференций:
- а) да;
  - б) нет;
  - в) только электронный офис;
  - г) только видеоконференции.
41. Результатом работы текстового процессора является:
- а) файл, в котором знаки являются знаками кода ASCII;
  - б) собственно текст в формате ASCII, дополненный разметкой;
  - в) текстовый документ формата txt;
  - г) таблица.
42. Современные ПК по применению делятся на:
- а) настольные, наколенные, карманные;
  - б) персональные, корпоративные, суперкомпьютеры;
  - в) серверы, суперкомпьютеры;
  - г) большие и малые.
43. Телефонная связь делится на виды:
- а) телефонная связь общего пользования, внутриучрежденческую связь;

- б) пейджинговая связь, транкинговая связь;
  - в) мобильную и пейджинговую;
  - г) мобильную и транкинговую.
44. Сколько эволюционных этапов насчитывает развитие ИТ:
- а) 4;
  - б) 6;
  - в) 3;
  - г) 5.
45. К услугам Internet относятся:
- а) электронные издания: газеты, справочники, реклама;
  - б) электронная почта, телеконференции, WWW, FTP;
  - в) электронная почта;
  - г) WWW, FTP.
46. Получать консультации экспертов дает возможность:
- а) ИТ управления;
  - б) ИТ экспертных систем;

- в) ИТ поддержки принятия решений;
  - г) ИТ управления и ИТ экспертных систем.
47. ИТ управления персоналом реализует следующие функции:
- а) планирование штатного расписания;
  - б) расчеты с персоналом;
  - в) управление снабжением и сбытом;
  - г) планирование штатного расписания и расчеты с персоналом.
48. Метод защиты информации путем ее криптографического закрытия - это:
- а) препятствие;
  - б) регламентация;
  - в) маскировка;
  - г) аутентификация.
49. Какой механизм безопасности информации обеспечивает подтверждение характеристик данных, передаваемых между объектами ИТ, третьей стороной:
- а) арбитража;
  - б) аутентификации;
  - в) управление маршрутизацией;
  - г) отказ от информации.
50. Программа, выполняемая в дополнение к основным, т.е. запрограммированным и документированным действиям, действия дополнительные, не описанные в документации, - это:
- а) троянский конь;
  - б) логическая бомба;
  - в) захватчик паролей;
  - г) вредоносная программа.
51. Программное средство Word относится к:
- а) СУБД;
  - б) табличным процессорам;
  - в) текстовым процессорам;
  - г) текстовым редакторам.
52. Программное средство Блокнот относится к:
- а) СУБД;
  - б) табличным процессорам;
  - в) текстовым процессорам;
  - г) текстовым редакторам.
53. Процесс удовлетворения информационных потребностей человечества в информационных ресурсах - это:
- а) информационная технология;
  - б) информатизация общества;
  - в) информатика;
  - г) база знаний.
54. Система методов, алгоритмов, программных и аппаратных средств для ввода, обработки и отображения графической информации, а также для преобразования данных в графическую форму - это:
- а) компьютерная графика;
  - б) средства мультимедиа;
  - в) операционная система;
  - г) табличный процессор.

55. ИТ, предназначенная для решения функциональных задач, по которым имеются необходимые входные данные и известные алгоритмы, а также стандартные процедуры обработки данных - это:
- а) ИТ управления;
  - б) ИТ автоматизированной офисной деятельности;
  - в) ИТ обработки данных;
  - г) экспертная система.
56. Диалог - это:
- а) двусторонний обмен информацией между пользователем и ПК;
  - б) набор операций, который может выполнить ПК в соответствии с программой;
  - в) переход на более высокий уровень абстракции в управлении конфигурациями вычислительной системы;
  - г) способность системы взаимодействовать с другими системами посредством обмена информацией и совместного ее использования.
57. Меню - это:
- а) двусторонний обмен информацией между пользователем и ПК;

- б) набор операций, который может выполнить ПК в соответствии с программой;
  - в) переход на более высокий уровень абстракции в управлении конфигурациями вычислительной системы;
  - г) способность системы взаимодействовать с другими системами посредством обмена информацией и совместного ее использования.
58. Виртуализация - это:
- а) двусторонний обмен информацией между пользователем и ПК;
  - б) набор операций, который может выполнить ПК в соответствии с программой;
  - в) переход на более высокий уровень абстракции в управлении конфигурациями вычислительной системы;
  - г) способность системы взаимодействовать с другими системами посредством обмена информацией и совместного ее использования.
59. Интероперабельность - это:
- а) двусторонний обмен информацией между пользователем и ПК;
  - б) набор операций, который может выполнить ПК в соответствии с программой;
  - в) переход на более высокий уровень абстракции в управлении конфигурациями вычислительной системы;
  - г) способность системы взаимодействовать с другими системами посредством обмена информацией и совместного ее использования.
60. Комплекс документов, регламентирующих деятельность специалистов при использовании ПК или терминала на их рабочем месте - это:
- а) методическое обеспечение АРМ;
  - б) организационное обеспечение АРМ;
  - в) правовое обеспечение АРМ;
  - г) программное обеспечение АРМ.
61. Какая из ниже перечисленных процедур не относится к процедурам автоматизации рутинных работ с документами:
- а) оформление документов;
  - б) печать документов;
  - в) организация доступа к документам;
  - г) размножение документов.
62. Процесс получение копии с оригинала или подлинника - это:
- а) копирование;
  - б) фальцевание;
  - в) размножение;
  - г) передача.
63. Какой способ положен в основу копирования документов в ксероксе:
- а) трафаретной печати;
  - б) микрофильмирования;
  - в) электрографического копирования;
  - г) дублирования.
64. Какие машины используют для механизированного сгибания документов:
- а) фальцевальные;
  - б) листоподборочные;
  - в) ламинаторы;

- г) копировальные.
65. Какие функции выполняют ламинаторы:
- а) сгибание документов;
  - б) нанесение защитного покрытия;
  - в) скрепление документов;
  - г) копирование.
66. Совокупность правил взаимодействия пользователя с программой или вычислительной системой и средств, реализующих это взаимодействие - это:
- а) интероперабельность;
  - б) пользовательский интерфейс;
  - в) коммутация;
  - г) визуализация.
67. Набор операций, который может выполнить ПК в соответствии с программой - это:
- а) меню;
  - б) шаблон;
  - в) команда;
  - г) маска.
68. Свойства открытых систем:

- а) модульность, масштабируемость;
  - б) модернизируемость, расширяемость;
  - в) адаптивность, переносимость данных;
  - г) расширяемость, масштабируемость, переносимость данных.
69. Протокол - это:
- а) набор правил, определяющих взаимодействие устройств, программ и пользователей при обмене данными;
  - б) стандарт работы в Internet;
  - в) документально закреплённые технические условия;
  - г) интерфейс работы пользователя.
70. Уровни эталонной модели взаимодействия открытых систем:
- а) верхний, нижний;
  - б) физический сеансовый;
  - в) программный, канальный;
  - г) программный, транспортный.
71. Сколько уровней в эталонной модели взаимодействия открытых систем:
- а) 5;
  - б) 4;
  - в) 6;
  - г) 7.
72. Назначение физического уровня эталонной модели взаимодействия открытых систем:
- а) установка, поддержка и разъединение физического канала;
  - б) управление доступом к передающей среде и управление передачей данных;
  - в) проложение оптимальных маршрутов для передачи пакетов данных;
  - г) обеспечение надежного, последовательного обмена данными между пользователями.
73. Назначение канального уровня эталонной модели взаимодействия открытых систем:
- а) установка, поддержка и разъединение физического канала;
  - б) управление доступом к передающей среде и управление передачей данных;
  - в) проложение оптимальных маршрутов для передачи пакетов данных;
  - г) обеспечение надежного, последовательного обмена данными между пользователями.
74. Назначение сетевого уровня эталонной модели взаимодействия открытых систем:
- а) установка, поддержка и разъединение физического канала;
  - б) управление доступом к передающей среде и управление передачей данных;
  - в) проложение оптимальных маршрутов для передачи пакетов данных;
  - г) обеспечение надежного, последовательного обмена данными между пользователями.
75. Назначение транспортного уровня эталонной модели взаимодействия открытых систем:
- а) установка, поддержка и разъединение физического канала;
  - б) управление доступом к передающей среде и управление передачей данных;

- в) проложение оптимальных маршрутов для передачи пакетов данных;
  - г) обеспечение надежного, последовательного обмена данными между пользователями.
76. Назначение сеансового уровня эталонной модели взаимодействия открытых систем:
- а) установка, поддержка и разъединение физического канала;
  - б) управление доступом к передающей среде и управление передачей данных;
  - в) управление диалогом и предоставление средства синхронизации;
  - г) обеспечение надежного, последовательного обмена данными между пользователями.
77. Назначение представительного уровня эталонной модели взаимодействия открытых систем:
- а) обеспечение читаемости информации, посылаемой из прикладного уровня одной системы для прикладного уровня другой системы;
  - б) управление доступом к передающей среде и управление передачей данных;
  - в) проложение оптимальных маршрутов для передачи пакетов данных;
  - г) обеспечение надежного, последовательного обмена данными между пользователями.
78. Назначение прикладного уровня эталонной модели взаимодействия открытых систем:
- а) установка, поддержка и разъединение физического канала;
  - б) управление доступом к передающей среде и управление передачей данных;
  - в) проложение оптимальных маршрутов для передачи пакетов данных;
  - г) обеспечение доступа прикладных процессов к среде передачи информации.
79. Компьютерные сети по территориальной рассредоточенности делятся на:
- а) глобальные, региональные, локальные;
  - б) с децентрализованным управлением, с централизованным управлением, со смешанным управлением;
  - в) вычислительные, информационные, смешанные;
  - г) с коммуникацией каналов, с коммуникацией сообщений, с коммуникацией пакетов.
80. Компьютерные сети по организации передачи данных делятся на:

- а) глобальные, региональные, локальные;
  - б) с децентрализованным управлением, с централизованным управлением, со смешанным управлением;
  - в) вычислительные, информационные, смешанные;
  - г) с коммуникацией каналов, с коммуникацией сообщений, с коммуникацией пакетов.
81. Компьютерные сети по способу управления делятся на:
- а) глобальные, региональные, локальные;
  - б) с децентрализованным управлением, с централизованным управлением, со смешанным управлением;
  - в) вычислительные, информационные, смешанные;
  - г) с коммуникацией каналов, с коммуникацией сообщений, с коммуникацией пакетов.
82. Компьютерные сети по характеру реализуемых функций делятся на:
- а) глобальные, региональные, локальные;
  - б) с децентрализованным управлением, с централизованным управлением, со смешанным управлением;
  - в) вычислительные, информационные, смешанные;
  - г) с коммуникацией каналов, с коммуникацией сообщений, с коммуникацией пакетов.
83. Компьютерные сети по режиму передачи данных делятся на:
- а) глобальные, региональные, локальные;
  - б) широковещательные, последовательные;
  - в) вычислительные, информационные, смешанные;
  - г) с коммуникацией каналов, с коммуникацией сообщений, с коммуникацией пакетов.
84. Компьютерные сети по типу ПК, входящих в сеть делятся на:
- а) однородные, неоднородные;
  - б) с децентрализованным управлением, с централизованным управлением, со смешанным управлением;
  - в) вычислительные, информационные, смешанные;
  - г) с коммуникацией каналов, с коммуникацией сообщений, с коммуникацией пакетов.
85. Рабочая станция - это:
- а) ПК, подключенный к сети;
  - б) компьютер, управляющий сетевыми ресурсами общего доступа;
  - в) периферийное устройство, непосредственно взаимодействующее со средой передачи данных;
  - г) суперкомпьютер.
86. Сервер - это:
- а) ПК, подключенный к сети;
  - б) компьютер, управляющий сетевыми ресурсами общего доступа;
  - в) периферийное устройство, непосредственно взаимодействующее со средой передачи данных;
  - г) суперкомпьютер.
87. Сетевой адаптер - это:
- а) ПК, подключенный к сети;
  - б) компьютер, управляющий сетевыми ресурсами общего доступа;

- в) периферийное устройство, непосредственно взаимодействующее со средой передачи данных;
  - г) любой компьютер.
88. Повторитель - это:
- а) ПК, подключенный к сети;
  - б) компьютер, управляющий сетевыми ресурсами общего доступа;
  - в) устройство, улучшающее электрические характеристики поступающих на его порт сигналов и их синхронность;
  - г) любой компьютер.
89. Мост - это:
- а) ПК, подключенный к сети;
  - б) компьютер, управляющий сетевыми ресурсами общего доступа;
  - в) периферийное устройство, непосредственно взаимодействующее со средой передачи данных;
  - г) ретрансляционная система, соединяющая каналы передачи данных.
90. Маршрутизатор - это:
- а) ретрансляционная система, соединяющая две коммуникационные сети;
  - б) компьютер, управляющий сетевыми ресурсами общего доступа;
  - в) периферийное устройство, непосредственно взаимодействующее со средой передачи данных;
  - г) ретрансляционная система, соединяющая каналы передачи данных.



Календарно-тематическое планирование учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

<b>№ уро-ка</b>	<b>Наименование разделов и тем урока</b>	<b>Вид занятий и количество часов</b>	<b>Технические средства обучения</b>	<b>Домашнее задание (основная и дополнительная литература)</b>	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа студентов, время на ее выполнение</b>
1,2	Введение в информационные технологии	ВЛ 2 ч.		§ 1	ЧЛ, ПМК § 10 2 ч.
3,4	Платформа в ИТ	ТЛ 2 ч.		§ 2, 3	ЧЛ, ПМК § 11 2 ч.
5,6, 7,8	Технологические процессы обработки информации в ИТ	ТЛ 4 ч.			ЧЛ, ПМК § 12.1 2 ч.
9,10	Технология открытых систем	ТЛ 2 ч.		§ 13.8	ЧЛ, ПМК § 14.1, 14.2 2 ч.
11,1 2	ИТ в локальных и корпоративных сетях	ТЛ 2 ч.		§ 14.3, 14.4	.
13,1 4	ИТ в глобальных сетях			§ 14.5	
15,1 6	Поиск информации в сети Интернет			§ 14.6	
17 - 32	Создание web-страниц в редакторе Блокнот с помощью языка разметки гипертекста HTML	ЛР 16 ч.	ПК		РГР 8 ч
33	Тестирование по темам 1.1-1.6	УКУ 1 ч.			
34,3 5	Организация защиты информации в ИТ	ТЛ 2 ч.		§ 15	ЧЛ, ПМК § 12.2 2 ч
36,3 7	Работа с антивирусными программами	ЛР 2 ч.	ПК	§ 15.2.4	

38	Тестирование по темам 1.7	УКУ 1 ч.			
39,40	Автоматизированное рабочее место; электронный офис; пользовательский интерфейс и его виды,	ТЛ 2 ч.		§ 15.3	ЧЛ, ПМК § 13.6-13.9 1 ч.
41,42	Расчеты на основании постоянной и переменной процентной ставки	ЛР 2 ч.	ПК		УПР
43,44	ИТ обработки данных. ИТ управления	ТЛ 2 ч.			ЧЛ, ПМК § 4 1 ч.
45,46	Текущая стоимость единой суммы вклада и фиксированных периодических платежей. Чистая текущая стоимость будущих периодических расходов и поступлений.	ЛР 2 ч.	ПК		УПР 1 ч.
47,48	ИТ поддержки принятия решений: понятие, основные компоненты, область применения;	ТЛ 2 ч.			ЧЛ, ПМК § 8 1 ч.
49,50	Экспертные ИТ: понятие, основные компоненты, область применения	ТЛ 2 ч.			ЧЛ, ПМК § 9 1 ч.
51,52	Расчет срока платежа. Расчет процентной ставки.	ЛР 2 ч.	ПК		УПР 1 ч.
53,54	Справочно-правовые системы: понятие, основные компоненты, область применения	ТЛ 2 ч.		§ 12.1.1 – 12.1.6	ЧЛ, ПМК 1 ч.

55,5 6	Расчет постоянных периодических выплат. Расчет платежей по процентам и основных платежей по займу.	ЛР 2 ч.			УПР 1 ч.
57,5 8	Интегрированные системы управления предприятием: понятие КИС, требования к КИС, структура КИС	ТЛ 2 ч.		§ 13	ЧЛ, ПМК 1 ч.
59,6 0	План погашения кредита	ЛР 2 ч.			УПР 1 ч.
61,6 2	Определение скорости оборота инвестиций. Оценка инвестиций.	ЛР 2 ч.			УПР 1 ч.
63,6 4	Расчет амортизации	ЛР 2 ч.			УПР 1 ч.
65,6 6	Настройка «Поиск решения	ЛР 2 ч.			УПР 1 ч.
67,6 8	Настройка «Поиск решения	ЛР 2 ч.			УПР 1 ч.
69,7 0	Настройка «Поиск решения	ЛР 2 ч.			
71,7 2	Лабораторная работа «Решение задач с использованием функция ЕСЛИ»	ЛР 2 ч.			УПР 1 ч.
73,7 4	Справочно-правовые системы (СПС) — первый помощник специалиста. Причины популярности СПС	ТЛ 2 ч.			ЧЛ, § 12.1, 12.2 0,5 ч

75,7 6	Достоинства и ограничения СПС	ТЛ 2 ч.			ЧЛ, § 12.3 0,5 ч
77,7 8	Современные тенденции развитии СПС	ТЛ 2 ч.			ЧЛ, § 12.4 0,5 ч
79,8 0	Особенности российских СПС	ТЛ 2 ч.			ЧЛ, § 12.5 0,5 ч
81,8 2	Отечественный рынок СПС	ТЛ 2 ч.			ЧЛ, § 12.6 0,5 ч
83,8 4	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	ТЛ 2 ч.			ЧЛ, § 12.7 0,5 ч
85,8 6	Справочная правовая система «Гарант»	ТЛ 2 ч.			ЧЛ, § 12.8 0,5 ч
87,8 8	Информационн ая правовая система серии «Кодекс»	ТЛ 2 ч.			ЧЛ, § 12.9 0,5 ч
89,9 0	Поиск информации с помощью системы «Консультант+»	ЛР 2 ч.		§ 12.1.7	ДОК 1 ч.
91	Поиск информации с помощью системы «Консультант+»	ЛР 2 ч.		§ 12.1.7	
92	Зачетное тестирование	УКУ 1 ч.			

**Лабораторная работа. «Расчеты на основании постоянной процентной ставки»**

### **Задания.**

1. Рассчитайте, какая сумма будет на счете, если сумма размером 5000 тыс. рублей размещена под 12% годовых на три года, а проценты начисляются каждые полгода. Ответ - 7092.60 тыс. рублей.

2. По вкладу размером 2000 тыс. рублей начисляется 10% годовых. Рассчитайте, какая сумма будет на сберегательном счете через 5 лет, если проценты начисляются ежемесячно. Ответ - 3 290.62 тыс. рублей

### **Лабораторная работа «Расчеты на основе переменной процентной ставки».**

#### **Задания**

1. Рассчитайте будущую стоимость облигации номиналом 300 тыс. рублей выпущенной на 5 лет, если предусмотрен следующий порядок начисления процентов: в первые два года - 13,5% годовых, в следующие два года - 15%, и в последний год - 20% годовых. Решить задачу, вводя значения процентных ставок, как массив данных. Ответ; 613,32 тыс. рублей.

2. Ожидается, что будущая стоимость инвестиции размером 1500 тыс. рублей к концу 4 года составит 3000 тыс. рублей. При этом за первый год доходность составит 15%, за второй - 17%, за четвертый 23%. Рассчитайте, доходность инвестиции за третий год. Ответ: 20,85%.

### **Лабораторная работа « Текущая стоимость единой суммы вклада и фиксированных периодических платежей».**

#### **Задания**

1. Рассчитайте текущую стоимость вклада, который через три года составит 15000 тыс. рублей при начислении 20% в год. Ответ: 8680,56 тыс. рублей..

2. Определите текущую стоимость обязательных ежемесячных платежей размером 100 тыс. рублей в течение 5 лет, если процентная ставка составляет 12% годовых. Ответ; 4540,46 тыс. рублей

### **Лабораторная работа «Чистая текущая стоимость будущих периодических расходов и поступлений».**

#### **Задания.**

1. Определить чистую текущую стоимость на 1 июля 1998 года. При нулевых начальных затратах задачи 1 (стр. 42).

2. Определите чистую текущую стоимость проекта на 1.01.2002 года, затраты по которому на 20.12.2002 года составят 100 млн. рублей. Норма дисконтирования -12% годовых. Ожидается, что за первые полгода 2003 года проект принесет следующие доходы на 01.03.2003 года - 18 млн. рублей, на 15.04.2003 года - 40 млн. рублей, на 30.06.2003 года - 51 млн. рубле.. Ответ: 3,8 млн. рублей.

### **Лабораторная работа «Расчет срока платежа. Расчет процентной ставки».**

#### **Задания.**

1. Рассчитайте, через сколько лет обязательные ежемесячные платежи размером 150 тыс. рублей принесут доход в 10 млн. руб., при ставке процента 13,5% годовых. Ответ: 4,13 года.

2. Рассчитайте, через сколько лет произойдет полное погашение займа размером 500 тыс. рублей, если выплаты по 100 тыс. руб., производятся в конце каждого квартала, а ставка процента - 15% годовых. Ответ: 1,41 года.

### **Лабораторная работа «Расчет постоянных периодических выплат».**

#### **Задания.**

1. Определите размер периодических взносов в фонд размером 100 млн. руб., сформированный за два года ежемесячными платежами, если процентная ставка составляет 20% годовых. Ответ: 3422.91 тыс. рублей.

2. Определите размер ежегодного погашения займа размером 50 млн. руб. выданного на 3 года под 38% годовых. Ответ: 30,67 млн. руб.

### **Лабораторная работа «Расчет платежей по процентам и основных платежей по займу».**

#### **Задания.**

1. Рассчитайте основные платежи по займу, плату по процентам, общую ежегодную плату и остаток долга, если ссуда в 100000 рублей, взята сроком на 5 лет при годовой ставке 20%.

### **Лабораторная работа «План погашения кредита»**

#### **Задания.**

1. Определить величину основных выплат за 5 год, если ссуда размером 1000 тыс. руб. сроком на 6 лет под 15% годовых, а проценты начисляются ежеквартально.

### **Лабораторная работа № 9. Определение скорости оборота инвестиций**

#### **Задания.**

1. Рассчитайте внутреннюю скорость оборота инвестиции, если затраты по проекту составили 200 млн. руб., а ожидаемые доходы в последующие 5 лет составят соответственно: 40,60,80,90 и 100 млн., руб. Оцените экономическую эффективность проекта, если рыночная норма дохода составляет 10%. Ответ:  $21\% > 10\%$ , поэтому проект экономически целесообразен.

2. Определите, каковы должны быть первоначальные затраты по проекту, чтобы обеспечить следующие доходы: 2, 5,6,8 и 10 млн. руб. при норме дохода при проекту 9%. Ответ: 22,82 млн. руб.

### **Лабораторная работа «Оценка инвестиций».**

#### **Задания.**

1. Рассчитайте ежемесячные выплаты для ссуды 200 млн. рублей, выданной на сроки: 3, 5 и 10 лет при процентных ставках 8,5%, 9% и 10%.

2. Рассчитайте чистую текущую стоимость проекта, если капвложения к концу года составят 1280 млн. руб. и ожидается, что за последующие 3 года проект принесет следующие доходы: 420, 490, 550, 5'90.млн. руб.

### **Лабораторная работа «Расчет амортизации».**

#### **Задания.**

1. Определите величину ежегодной амортизации оборудования начальной стоимостью 8000 тыс. руб., если срок эксплуатации имущества 10 лет, а остаточная стоимость 500 тыс.

### **Лабораторная работа «Надстройка «Поиск решения»**

**Составить математические модели и решить следующие задачи с помощью аппарата (ПОИСК РЕШЕНИЯ)**

#### Задача 1

Фабрика производит три вида тканей, причём суточный плановый выпуск составляет 90 единиц тканей I, 70 единиц – II и 60 – III. Суточные ресурсы: 780 единиц производственного оборудования, 850 единиц сырья и 790 единиц электроэнергии, расход которых на единицу ткани представлен в таблице:

ресурсы	Ткань		
	I	II	III
Оборудование	2	3	4
Сырьё	1	4	5
электроэнергия	3	4	2

Цена 1 м ткани I равна 8000 руб., II – 7000 руб., III – 6000 руб.

Сколько надо произвести ткани каждого вида, чтобы получить максимальный доход от выпускаемых тканей сверх плана?

#### Задача 2

Из двух сортов бензина образуются две смеси – А и Б.

Смесь А: 60% бензина I сорта, 40% бензина II сорта. Цена 1 кг смеси А – 10 условных единиц.

Смесь Б: 80% бензина I сорта, 20% бензина II сорта. Цена 1 кг смеси В– 12 у.е.

В наличии имеется 50 т бензина I сорта, 30 т бензина II сорта.

Составьте план образования смесей с условием получения максимального дохода(выручки).

### Задача 3

Предприятие выпускает изделия А и Б на трёх видах оборудования Q1, Q2, Q3. Максимальный годовой фонд времени работы оборудования составляет: Q1 – 24000 ч, Q2 – 50000 ч, Q3 - 42000 ч.

Данные о времени работы оборудования, затраченном на производство единицы изделия приведены в таблице:

изделие	Время работы оборудования, ч		
	Q1	Q2	Q3
А	3	8	10
Б	6	5	8

Расход заработной платы на производство единицы изделия А составляет 4000 руб., изделия Б – 3000 руб. План по ассортименту предусматривает, что выпуск изделия Б должен быть вдвое меньше выпуска изделия А, а плановый фонд заработной платы не должен превысить 20 млн. руб. Рассчитайте такой производственный план, при выполнении которого объём выпуска продукта А будет максимальным. Определите сдерживающий фактор увеличения производства.

### ЗАДАЧА 4

Фирма рекомендует свою продукцию с использованием четырёх средств: телевизора, радио, газет и афиш. Из прошлых рекламных экспериментов известно, что эти средства приводят к увеличению прибыли соответственно на 10; 3; 7 и 4 дол. В расчёте на 1 дол., затраченный на рекламу. Распределение рекламного бюджета по различным средствам подчинено следующим ограничениям:

А) полный бюджет на рекламу не должен превосходить 50 000 дол.;

В) на телевидение следует расходовать не более 40% бюджета и не более 20% бюджета – на афиши;

С) на радио следует расходовать по крайней мере половину того, что планируется расходовать на телевидение;

Цель рекламы – максимизация прибыли фирмы.

Как изменится решение задачи, если расходы на рекламу по радио не превысят половину того, что планируется израсходовать на телевидение?

### ЗАДАЧА 5

Имеются две почвенно-климатические зоны, площади которых соответственно равны  $0,8 \cdot 10^6$  га и  $0,6 \cdot 10^6$  га. Определить размеры посевных площадей озимых и яровых зерновых культур, необходимых для достижения максимального выхода продукции в стоимостном выражении. Урожайность культур и стоимость 1ц зерна приведены в таблице. Необходимо произвести озимых не менее  $20 \cdot 10^6$ ц а яровых – не менее  $6 \cdot 10^6$ ц.

Наименование культур	Урожайность (ц/га)		Стоимость 1ц (дол.)
	I зона	II зона	
озимые	20	25	8
яровые	25	20	7

Как изменится математическая модель и решение задачи, если учесть ограничения рынка на яровые и озимые культуры? Задайте эти ограничения самостоятельно.

### ЗАДАЧА 6 «Ассортимент продукции»

Компания производит две марки телевизоров — Astro и Cosmo. Работают два конвейера, каждый из которых выпускает телевизоры одной марки, и два цеха, занятых производством деталей для телевизоров обеих марок. Производственная мощность конвейера, выпускающего Astro, составляет 30 телевизоров в день, а конвейера Cosmo — 70 телевизоров в день. Цех №1 производит телевизионные трубки. На производство трубки для телевизора Astro требуется 2 часа рабочего времени, а на производство трубки для Cosmo — 1 час. На данном этапе в цеху №1 производству трубок для телевизоров обеих марок может быть уделено не более 150 часов рабочего времени в день. В цеху №2 изготавливаются корпуса телевизоров, причем на производство одного корпуса для Astro требуется 2 часа рабочего времени, для Cosmo требуется 1 час рабочего времени. Цех №2 может посвятить изготовлению корпусов не более 100 часов рабочего времени в день. Удельная валовая прибыль от реализации Astro и Cosmo составляет 2300 и 1500 руб. соответственно. Эти данные представлены в табл. 1.

**Таблица 1.** Данные о производстве телевизоров

	Дневная производительность	Удельные трудозатраты, ч		Удельная прибыль, руб.
		Цех №1	Цех №2	
Astro	30	2	2	2300
Cosmo	70	1	1	1500
Ресурс рабочего времени		150	100	

При условии, что компания может продать все произведенные телевизоры, каким должен быть дневной план производства (т.е. сколько телевизоров каждой марки следует производить ежедневно)? Постройте символическую модель ЛП, разработайте на ее основе табличную модель и оптимизируйте полученную модель с помощью средства *Поиск решения*

#### ЗАДАЧА 7

Хозяйство специализируется в полеводстве на производстве зерна, сахарной свеклы и подсолнечника. В с.-х. предприятии имеются 3200 га пашни, трудовые ресурсы в объеме 7000 чел.-дней и минеральные удобрения в объеме 15000 ц. Требуется найти такое сочетание посевных площадей, которое обеспечило бы получение максимума прибыли.

Следует также учесть, что

- площадь посева технических культур (сахарной свеклы и подсолнечника) не должна превышать 25% общей площади пашни;
- хозяйством заключен договор на продажу зерна в объеме 65000 ц.

Таблица 1

Показатели	Сельскохозяйственные культуры		
	зерновые	сахарная свекла	подсолнечник
Урожайность, ц/га	26	275	18
Затраты			

труда, чел.-дней на 1 га	1,5	4,5	1,5
минеральных удобрений, ц на 1 га	2	.15	2,3
Прибыль с 1 га, руб.	2,89	7,93	3,63

## Лабораторная работа «Решение задач с использованием функция ЕСЛИ»

### Задача 1. Обработка результатов испытаний

1. Создать таблицу данных с результатами испытаний спортсменов (не менее 10-15 записей).

Структура записи:

№пп	Фамилия	Результат 1 испытания	Результат 2 испытания	Результат 3 испытания
-----	---------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

2. Для каждого спортсмена выбрать наилучший результат (минимум или максимум в зависимости от испытания), рассчитать среднее значение по трем испытаниям, выставить оценку по пятибалльной шкале. Критерии для определения оценки выбрать самостоятельно.

3. Подвести итоги испытаний:

Наилучший результат,

Средний результат по каждому испытанию,

Количество сдавших на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

### Задача 2. РАСЧЕТ ШТРАФОВ

Построить таблицу расчета штрафов при задолженности в диапазоне 30-500 у.е. Рассчитать штраф, если при задолженность <100 у.е. **штраф = задолженность\*10%**, от 100 до 300 у.е. – штраф на 100 + 20% на каждый у.е. свыше 100 у.е., при задолженности >300 штраф на 300 + 30% на каждый у.е. свыше 300 у.е.

задо лжен ност ь	штраф
(A12) 50	=ЕСЛИ(A12<=100;A12*10%;ЕСЛИ(A12....
99	9,9
100	10
150	20
200	30
299	49,8
300	50
400	80

### Задача №3. Платежная матрица

Магазин продает скоропортящуюся продукцию по 50 рублей за ящик, закупая ее у поставщиков по 30 рублей за ящик. Непроданная в течение дня продукция реализуется в конце дня по 5 рублей за ящик. Суточный спрос на продукцию колеблется от 0 до 10 ящиков. Других сведений о спросе нет. Построить платежную матрицу (матрица прибыли)

	Объем спроса										
Закупка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
0	1									

Задания для самостоятельного решения

**№ 1 Экономическое обоснование для получения кредита в банке на сделку по купле-продаже**

Задача.

Фирма претендует на кредит на 3 месяца под 200% годовых на покупку 1000 тонн сахара по цене 2000 рублей за тонну. После транспортировки сахара в другое место фирма продает его по цене 4000 рублей за тонну. Не имея залога, фирма договорилась о поручительстве страховой компании, которая желает получить 10% от застрахованной суммы.

**Застрахованная сумма = (сумма кредита) + (проценты по кредиту за 3 месяца, выплачиваемые банку).**

Со страховой компанией фирма намерена рассчитываться из полученного кредита.

Фирма предполагает, что транспортные и непредвиденные расходы составят соответственно 10000 и 5000 рублей.

Требуется рассчитать сумму кредита при заданных условиях.

*Формулу расчета суммы кредита* предварительно получите аналитически, используя следующие вытекающие из условия задачи соотношения:

**Сумма кредита** = Страховка + Цена всей партии товара + Накладные расходы

Страховка = (**Сумма кредита** + % за 3 месяца) \* % страховки

% за 3 месяца = **Сумма кредита** \* (% годовой по кредиту / 12 \* 3)

Полученную формулу введите в ячейку строки **Сумма кредита**.

Задания к задаче:

С помощью команды меню **Сервис – Подбор параметра** выполнить следующие задания к задаче:

1) Определить цену реализации единицы товара, при которой после возврата кредита фирма получила бы нулевую прибыль.

2) Определить, по какой цене следует покупать сахар, чтобы при цене реализации 3800 рублей избежать убытков.

3) Определить сумму непредвиденных расходов, при которой прибыль от сделки составляла бы 420000 рублей.

**Экономическое обоснование для получения кредита**

Товар	сахар
Единица измерения	тонны
Цена закупки за ед.	2000 р.

Количество единиц	1000
Цена закупки всей партии	<b>формула</b>
<b><u>Кредит:</u></b>	
% годовой по кредиту	200%
Срок кредита	3 месяца
% страховки кредита	10%
или(в рублях)	<b>формула</b>
<b>Сумма кредита</b>	<b>формула</b>
% по кредиту за месяц	<b>формула</b>
<b><u>Накладные расходы:</u></b>	
Транспортные расходы	10000 р.
Непредвиденные расходы	5000 р.
<b><u>Реализация товара и возврат кредита:</u></b>	
Цена реализации за единицу	4000 р.
Цена реализации за всю партию	<b>формула</b>
Кредит с % (выплата банку)	<b>формула</b>
Прибыль до вычета налогов	<b>формула</b>

## № 2 Решить задачу с использованием надстройки Excel «Поиск решения»

Фирма производит три вида продукции А, В, С. Для выпуска каждого требуется определенное время обработки на всех четырех устройствах I, II, III, IV (см.табл.)

Вид продукции	Время обработки, ч.				Прибыль, \$
	I	II	III	IV	
А	1	3	1	2	3
В	6	1	3	3	6
С	3	3	2	4	4

Пусть время работы на устройствах соответственно 84, 42, 21 и 42 часа. Определите, какую продукцию, и в каких количествах стоит производить для максимизации прибыли.

## № 3.

Требуется:

1. Составить бухгалтерский баланс на 1 июня 2007 г..
2. Открыть счета синтетического учета и записать суммы начальных остатков.
3. Составить бухгалтерские проводки.
4. Записать бухгалтерские проводки в счета, подсчитать обороты дебета и кредита и вывести конечные остатки по всем счетам.
5. Составить баланс на 1 июля 2007 г.

I. Остатки на 1 июня 2007 г. по счетам	тыс.руб.
Основные средства	284.6
Амортизация основных средств	48.9
Уставный капитал	445.0
Касса	3.0
Расчетный счет	62.9
Резервный капитал	30.0

Материалы		178.2
Задолженность перед бюджетом		15.7
Задолженность перед поставщиками		32.4
Дебиторская задолженность подотчетных лиц		8.7
Краткосрочные финансовые вложения		44,6
Задолженность перед персоналом по з/плате		10.0
<b>II. Хозяйственные операции за июнь 2007 г.</b>		<b>руб.</b>
1.	С расчетного счета поступили денежные средства на выплату заработной платы	10000
2.	Из кассы выплачена заработная плата	8700
3.	Не выданная заработная плата возвращена на расчетный счет	_____
4.	Со склада материалы списали на нужды основного производства	44440
5.	Начислена амортизация по основным средствам	12320
6.	Со склада материалы списали на нужды вспомогательного производства	16328
7.	Начислена заработная плата:	
	- работникам основного производства	18760
	- работникам вспомогательного производства	5320
	ИТОГО:	
8.	Начислены взносы в Фонды социального страхования и обеспечения от начисленной з/платы (единый социальный налог)	
	- основного производства	
	- вспомогательного производства	
	ИТОГО:	

9.	С расчетного счета погашена задолженность поставщикам	15650
1 0.	Принят авансовый отчет об израсходовании подотчетных сумм на нужды:	
	- основного производства	6400
	- вспомогательного производства	2000

## РЕШЕНИЕ

Решаем задачу средствами табличного процессора Excel.

Считаем, что предприятие находится на обычной системе налогообложения.

Создадим таблицу – Журнал операций на первом листе Excel (Приложение 1).

Установим фильтр **Данные-Фильтр-Автофильтр**.

Теперь можно отбирать любую информацию (дебет или кредит любого счета).

На основе исходных данных формируем баланс на начало года (табл.1).

### **Замечания.**

1. Есн начисляем по ставкам актуальным для 2007 г.

ФСС -2,9% от ФОТ,

ПФ -20% от ФОТ,

ОМС -3,1% от ФОТ.

**Таблица 1**

**Баланс на начало месяца**

Счет		Саль	
		до	кред
		дебет	ит

<b>Основные средства</b>	<b>1 0</b>	28460 0	
<b>Амортизация основных средств</b>	<b>2 0</b>		48900
<b>Материалы</b>	<b>0 1</b>	17820 0	
<b>Касса</b>	<b>0 5</b>		
<b>Расчетный счет</b>	<b>1 5</b>		
<b>Финансовые вложения</b>	<b>8 5</b>	3000	
<b>Расчеты с поставщиками и подрядчиками</b>	<b>0 6</b>	62900	
<b>Расчеты по налогам и сборам</b>	<b>8 6</b>	44600	
<b>Расчеты по оплате труда</b>	<b>0 7</b>		32400
<b>Расчеты с подотчетными лицами</b>	<b>1 7</b>		15700
<b>Расчеты с дебиторами-кредиторами</b>	<b>6 7</b>		
<b>Уставный капитал</b>	<b>0 8</b>		
<b>Резервный капитал</b>	<b>2 8</b>		
<b>итого</b>		<b>58200 0</b>	<b>58200 0</b>

Для обобщения информации будем использовать счет 20 "Основное производство"

По дебету счета 20 "Основное производство" отражаются прямые расходы, связанные непосредственно с выпуском продукции, выполнением работ и оказанием услуг, а также расходы вспомогательных производств,

косвенные расходы, связанные с управлением и обслуживанием основного производства, и потери от брака.

Прямые расходы, связанные непосредственно с выпуском продукции, выполнением работ и оказанием услуг, списываются на счет 20 "Основное производство" с кредита счетов учета производственных запасов, расчетов с работниками по оплате труда и др.

Расходы вспомогательных производств списываются на счет 20 "Основное производство" с кредита счета 23 "Вспомогательные производства".

По кредиту счета 20 "Основное производство" отражаются суммы фактической себестоимости завершенной производством продукции, выполненных работ и услуг. Эти суммы могут списываться со счета 20 "Основное производство" в дебет счетов 43 "Готовая продукция", 40 "Выпуск продукции (работ, услуг)", 90 "Продажи" и др.

Остаток по счету 20 "Основное производство" на конец месяца показывает стоимость незавершенного производства.

А на втором листе Excel автоматически будет формироваться оборотная ведомость.

Используем встроенную функцию СУММЕСЛИ:

### **Синтаксис**

**СУММЕСЛИ(диапазон; критерий; диапазон\_суммирования)**

Диапазон — диапазон вычисляемых ячеек.

Критерий — критерий в форме числа, выражения или текста, определяющего суммируемые ячейки. Диапазон\_суммирования — фактические ячейки для суммирования.

### **Пример**

	<b>А</b>	<b>В</b>
<b>1</b>	<b>Стоимость имущества</b>	<b>Комиссионные</b>
<b>2</b>	100 000	7 000
<b>3</b>	200 000	14 000
<b>4</b>	300 000	21 000
<b>5</b>	400 000	28 000
	<b>Формула</b>	<b>Описание (результат)</b>
	=СУММЕСЛИ(A2:A5;">160000";B2:B5)	Сумма комиссионных для стоимости имущества более 160000 (63 000)

*Таблица 2*

***ЖУРНАЛ ОПЕРАЦИЙ***

п	Дата	Наименование хозяйственной операции	Сумма руб.	Корресп. счета	
				Дебет	Кредит
	0 4.06.2 007	Банковская выписка. Сняты денежные средства на выплату заработной платы	1 0000	5 0	5 1
	0 4.06.2 007	Платежная ведомость. Выплачена заработная плата	8 700	7 0	5 0
	0 5.06.2 007	РКО. Не выданная заработная плата возвращена на расчетный счет	1 300	5 1	5 0
	0 5.06.2 007	Не выданная заработная плата депонирована	1 300	7 0	7 6

0	5.06.2 007	Накладная-требование. Со склада материалы списаны на нужды основного производства	4 4440	0	2 0	1 0
2	9.06.2 007	Начислена амортизация по основным средствам.	1 2320	0	2 2	0
2	9.06.2 007	Накладная-требование. Материалы списаны на нужды вспомогательного производства.	1 6328	3	2 0	1
2	9.06.2 007	Начислена заработная плата работникам основного производства. Расчетная ведомость	1 8760	0	2 0	7
2	9.06.2 007	Начислена заработная плата работникам вспомогательного производства. Расч. Вед.	5 320	3	2 0	7
0	2 9.06.2 007	<b>Итого начислено заработной платы</b>	<b>2 4080</b>			
1	2 9.06.2 007	Начислены отчисления по ЕСН рабочим цеха основного производства, в т.ч.	<b>4 878</b>			
2	2 9.06.2 007	ФСС (2,9%)	5 44	0	2 9.1	6
3	2 9.06.2 007	ПФ (20%)	3 752	0	2 9.2	6
4	2 9.06.2 007	ОМС (3,1%)	5 82	0	2 9.3	6
5	2 9.06.2 007	Начислены отчисления по ЕСН рабочим цеха вспомогательного производства, в т.ч.	<b>1 383</b>			
6	2 9.06.2 007	ФСС (2,9%)	1 54	3	2 9.1	6
7	2 9.06.2 007	ПФ (20%)	1 064	3	2 9.2	6
8	2 9.06.2 007	ОМС (3,1%)	1 65	3	2 9.3	6

9	2 9.06.2 007	<b>Итого ЕСН</b>	6 261		
0	2 9.06.2 007	Платежное поручение. С расчетного счета погашена задолженность поставщикам	1 5650	6 0	5 1
1	2 9.06.2 007	Авансовый отчет. Израсходовано на нужды основного производства	6 400	2 0	7 1
2	2 9.06.2 007	Авансовый отчет. Израсходовано на нужды вспомогательного производства	2 000	2 3	7 1
			1 4877 9		

**Таблица 3.**

**ОБОРОТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

Счет		С а л д о		Де б е т о в ы й о б о р о т	К р е д и т о в ы й о б о р о т	С а л д о	
		д е б е т	к р е д и т			д е б е т	к р е д и т
Основные средства	1	2 8460 0		0	0	2 8460 0	
Амортизация основных средств	2		4 8900	0	123 20		6 1220
Материалы	0	1 7820 0		0	607 68	1 1743 2	
Незавершенное производство	0			86 798	0	8 6798	

<b>Вспомогательное производство</b>	<b>3</b>			25 031	0	2 5031	
<b>Касса</b>	<b>0</b>	3 000		10 000	100 00	3 000	
<b>Расчетный счет</b>	<b>1</b>	6 2900		13 00	256 50	3 8550	
<b>Финансовые вложения</b>	<b>8</b>	4 4600		0	0	4 4600	
<b>Расчеты с поставщиками и подрядчиками</b>	<b>0</b>		3 2400	15 650	0		1 6750
<b>Расчеты по налогам и сборам</b>	<b>8</b>		1 5700	0	0		1 5700
<b>Расчеты по социальному страхованию</b>	<b>9</b>			0	626 1		6 261
<b>ФСС</b>	<b>9.1</b>			0	698		6 98
<b>ПФ</b>	<b>9.2</b>			0	481 6		4 816
<b>ОМС</b>	<b>9.3</b>			0	747		7 47
<b>Расчеты по оплате труда</b>	<b>0</b>		1 0000	10 000	240 80		2 4080
<b>Расчеты с подотчетными лицами</b>	<b>1</b>	8 700		0	840 0	3 00	
<b>Расчеты с дебиторами-кредиторами</b>	<b>6</b>			0	130 0		1 300
<b>Уставный капитал</b>	<b>0</b>		4 4500 0	0	0		4 4500 0
<b>Резервный капитал</b>	<b>2</b>		3 0000	0	0		3 0000
<b>Продажи</b>	<b>0</b>			0	0		
<b>Прочие доходы и расходы</b>	<b>1</b>			0	0		

Прибыли-убытки	9			0	0		
Итого		5 8200 0	5 8200 0	14 8779	148 779	6 0031 1	6 0031 1

По синтетическим счетам проходят следующие операции:

**Таблица 4**

Счет № « 10 «Материалы»

Дебет	Кредит
<b>Сальдо 178200</b>	
	44440 16328
	<b>60768</b>
<b>Сальдо 2386</b>	

Счет № 01 «Основные средства»

Дебет	Кредит
Сальдо: 284600	
Сальдо: 284600	

Счет № 02 «Амортизация»

Дебет	Кредит
	<b>Сальдо: 48900</b>

	12320
	<b>12320</b>
	<b>Сальдо: 61220</b>

Счет № « 60 «Расчеты с поставщиками и потребителями»

Дебет	Кредит
	<b>Сальдо: 32400</b>
15650	
<b>15650</b>	
	<b>Сальдо 16750</b>

Счет № 50 «Касса»

Дебет	Кредит
<b>Сальдо: 3000</b>	
10000	8700 1300
<b>10000</b>	<b>10000</b>
<b>Сальдо 3000</b>	

Счет № 51 «Расчетный счет»

Дебет	Кредит
<b>Сальдо: 62900</b>	
1300	10000 15680
<b>1300</b>	<b>25680</b>
<b>Сальдо 38550</b>	

Счет № 70 «Расчеты по оплате труда»

Дебет	Кредит
	<b>Сальдо: 10000</b>
8700 1300	18760 5320
<b>10000</b>	<b>24080</b>
	<b>Сальдо 24080</b>

Счет № 71 «Расчеты с подотчетными лицами»

Дебет	Кредит
<b>Сальдо: 8700</b>	
	6400 2000
	<b>8400</b>
<b>Сальдо 300</b>	

Счет № 80 «Уставный капитал»

Дебет	Кредит
	<b>Сальдо: 445000</b>
0	-
	<b>Сальдо 445000</b>

Счет № 58 «Финансовые вложения»

Дебет	Кредит
<b>Сальдо: 44600</b>	
0	-
<b>Сальдо 44600</b>	

Счет № 68 «Расчеты с бюджетом»

Дебет	Кредит

	<b>Сальдо: 15700</b>
0	-
	<b>Сальдо 15700</b>

Счет № 69 «Расчеты по ЕСН»

Дебет	Кредит
	<b>Сальдо:</b>
0	544 3752 582 154 1064 165
	<b>6261</b>
	<b>Сальдо 6261</b>