

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»  
Институт математики, физики и информационных технологий  
Кафедра математического моделирования и информационных технологий



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Н.Т. Королева  
«9» февраля 2024 г.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.3 Информационные технологии /Адаптивные информационные технологии

**Основная образовательная программа среднего профессионального образования  
09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

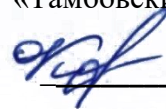
Квалификация  
«Разработчик веб и мультимедийных приложений»

Год набора 2024

Тамбов 2024

**Разработчик(и) программы:**

Кандидат технических наук, Доктор экономических наук, доцент, доцент кафедры "Профильной довузовской подготовки" ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина»



\_\_\_\_\_ **Кондраков О.В.**

**Эксперт(ы):**

к.п.н., доцент кафедры математического моделирования и информационных технологий ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина»



\_\_\_\_\_ **Самохвалов А.В.**

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (от 09.12.2016 №1547) и утверждена на заседании кафедры «Профильной довузовской подготовки» Педагогического института 16 января 2024 г. протокол № 5.

Зав. кафедрой  
«Профильной довузовской подготовки»



\_\_\_\_\_ **А.А. Андреева**

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины.....	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины.....	7
3. Основные виды учебной деятельности с применением ДОТ.....	15
4. Условия реализации программы дисциплины.....	15
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.....	19
6. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	27
7. Лист внесения изменений .....	29
Приложение 1. Фонд оценочных средств дисциплины «Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности» .....	30

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.3 АДАПТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

## **1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Информационные технологии /Адаптивные информационные технологии» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Дисциплина входит в адаптационный цикл.

Дисциплина изучается в 3 семестре.

Рабочая программа учебной дисциплины адаптационного цикла «Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности» разработана на основе Методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ СПО, утвержденных Минобрнауки России 20.04.2015г. №06-830вн.

Программа является частью обеспечения адаптации студентов с ОВЗ и инвалидностью.

Специфика курса учитывает особенности информационных технологий для студентов с ограниченными возможностями здоровья. Преподавание данного курса происходит с использованием адаптированной компьютерной техники. Также используются в учебном процессе информационные и коммуникационные технологии как средства коммуникации, технологии работы с информацией, адаптивные технологии.

## **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

**Целями** освоения учебной дисциплины являются:

- формирование мировоззрения, позволяющего профессионально ориентироваться в быстро меняющейся информационной сфере;
- формирование и развитие умений и навыков использования информационных технологий для получения, обработки, анализа и передачи информации.

**Задачи** дисциплины:

- изучение методики сбора, передачи, обработки и накопления информации, технических и программных средств реализации информационных процессов;
- рассмотрение свойств информации, особенностей экономической информации;
- формирование и развитие знаний в области алгоритмизации и программирования, технологий программирования, программного обеспечения ЭВМ и аспектов технологий программирования;
- развитие технического мышления, навыков установления причинно-следственных связей явлений, обоснования приоритетов в условиях ориентации на конкретные цели и наличия определенных ограничений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**знать:**

- приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации;
- современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- алгоритм поиска сущности и структуры бюджетной классификации Российской Федерации и порядка ее применения;
- возможности использования специального ПО для кассового обслуживания исполнения бюджетов бюджетной системы Российской Федерации;
- интерфейс правовых информационных систем для поиска нормативных правовых актов, определяющих порядок исчисления и уплаты налоговых и других обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации;
- интерфейс правовых информационных систем для проведения мониторинга уплаченных налогов, сборов, страховых взносов и других обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации;
- принципы и технологии организации безналичных расчетов с помощью информационных технологий (Клиент Банков), применяемых в профессиональной деятельности;
- возможности правовых информационных систем и сетевых ресурсов для поиска особенностей проведения закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц;

- возможности правовых информационных систем и сетевых ресурсов для поиска значения, задач и общих принципов аудиторского контроля;
- возможности правовых информационных систем и сетевых ресурсов для поиска нормативных и иных актов, регламентирующих деятельность органов, осуществляющих финансовый контроль;
- возможности правовых информационных систем и сетевых ресурсов для поиска нормативных и иных актов, регулирующих организационно-правовые положения и финансовую деятельность объектов финансового контроля; для поиска основных контрольных мероприятий при осуществлении закупок для государственных (муниципальных) нужд.

#### **уметь:**

- использовать информационные технологии в процессе формирования и использования финансовых ресурсов организаций и осуществления финансовых операций;
- с помощью правовых информационных систем ориентироваться в законодательных и иных нормативных правовых актах, необходимых для осуществления финансового планирования;
- с помощью правовых информационных систем ориентироваться в законодательных и иных нормативных правовых актах, регламентирующих финансовую деятельность организации;
- с помощью Excel рассчитывать платежи по договорам кредитования и договорам лизинга;
- использовать информационные технологии (электронные таблицы и текстовые процессоры, сетевые ресурсы), применяемые в процессе проведения закупочной процедуры проведения закупок товаров, работ, услуг отдельными юридическими лицами;
- применять программное обеспечение при разработке плана и программы проведения контрольных мероприятий;
- использовать специальное ПО для применения в различных методах и приемах контроля и анализа финансово-хозяйственной деятельности;
- использовать специальное ПО для проведения внутреннего контроля и аудит с учетом особенностей организации, осуществления проверки соблюдения требований законодательства при проведении закупочных процедур.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

#### **знать:**

- приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации;
- современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- алгоритм поиска сущности и структуры бюджетной классификации Российской Федерации и порядка ее применения;
- возможности использования специального ПО для кассового обслуживания исполнения бюджетов бюджетной системы Российской Федерации;
- интерфейс правовых информационных систем для поиска нормативных правовых актов, определяющих порядок исчисления и уплаты налоговых и других обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации. для проведения мониторинга уплаченных налогов, сборов, страховых взносов и других обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации;
- принципы и технологии организации безналичных расчетов с помощью информационных технологий (Клиент Банков), применяемых в профессиональной деятельности;
- возможности правовых информационных систем и сетевых ресурсов для поиска особенностей проведения закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц;
- возможности правовых информационных систем и сетевых ресурсов для поиска значения, задач и общих принципов аудиторского контроля;
- возможности правовых информационных систем и сетевых ресурсов для поиска нормативных и иных актов, регламентирующих деятельность органов, осуществляющих финансовый контроль;
- возможности правовых информационных систем и сетевых ресурсов для поиска нормативных и иных актов, регулирующих организационно-правовые положения и финансовую деятельность объектов финансового контроля; для поиска основных

контрольных мероприятий при осуществлении закупок для государственных (муниципальных) нужд;

**уметь:**

- определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; оформлять результаты поиска;
- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение;
- использовать специальное ПО для оформления платежных документов (электронные заявки на кассовые расходы и платежные поручения) для проведения кассовых выплат;
- использовать информационные технологии в процессе формирования и использования финансовых ресурсов организаций и осуществления финансовых операций;
- с помощью правовых информационных систем ориентироваться в законодательных и иных нормативных правовых актах, необходимых для осуществления финансового планирования;
- с помощью правовых информационных систем ориентироваться в законодательных и иных нормативных правовых актах, регламентирующих финансовую деятельность организации;
- с помощью Excel рассчитывать платежи по договорам кредитования и договорам лизинга;
- использовать информационные технологии (электронные таблицы и текстовые процессоры, сетевые ресурсы), применяемые в процессе проведения закупочной процедуры проведения закупок товаров, работ, услуг отдельными юридическими лицами;
- применять программное обеспечение при разработке плана и программы проведения контрольных мероприятий;
- использовать специальное ПО для применения в различных методах и приемах контроля и анализа финансово-хозяйственной деятельности;
- использовать специальное ПО для проведения внутреннего контроля и аудит с учетом особенностей организации, осуществления проверки соблюдения требований законодательства при проведении закупочных процедур

В процессе освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы следующие общие компетенции (ОК), профессиональные компетенции (ПК):

<b>Код компетенции</b>	<b>Содержание компетенции</b>
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ПК.1.1	Рассчитывать показатели проектов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации
ПК.1.2	Обеспечивать исполнение бюджетов бюджетной системы Российской Федерации
ПК.1.3	Осуществлять контроль за совершением операций со средствами бюджетов бюджетной системы Российской Федерации
ПК.1.4	
ПК.1.5	
ПК 2.1	Определять налоговую базу, суммы налогов, сборов, страховых взносов, сроки их уплаты и сроки представления налоговых деклараций и расчетов
ПК 2.2	Обеспечивать своевременное и полное выполнение обязательств по

	уплате налогов, сборов и других обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации
ПК 2.3	Осуществлять налоговый контроль, в том числе в форме налогового мониторинга
ПК 3.1	Планировать и осуществлять мероприятия по управлению финансовыми ресурсами организации
ПК 3.2	Составлять финансовые планы организации
ПК 3.3	Оценивать эффективность финансово-хозяйственной деятельности организации, планировать и осуществлять мероприятия по ее повышению
ПК 3.4	Обеспечивать осуществление финансовых взаимоотношений с организациями, органами государственной власти и местного самоуправления
ПК 3.5	Обеспечивать финансово-экономическое сопровождение деятельности по осуществлению закупок для корпоративных нужд
ПК 4.1	Разрабатывать план и программу проведения контрольных мероприятий, оформлять результаты проведенных контрольных мероприятий, вырабатывать рекомендации по устранению недостатков и рисков, оценивать эффективность контрольных процедур
ПК 4.2	Осуществлять предварительный, текущий и последующий контроль хозяйственной деятельности объектов финансового контроля
ПК 4.3	Участвовать в ревизии финансово-хозяйственной деятельности объекта финансового контроля
ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение требований законодательства в сфере закупок для государственных и муниципальных нужд

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>48</b>
<b>Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>48</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	32
практические занятия	16
<i>Самостоятельная работа</i>	
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Введение	Цели, задачи, структура дисциплины. Место дисциплины в ОПОП. Информационное общество. Представление об автоматизированных системах управления (АСУ), информационных системах (ИС), адаптивных информационных системах.	2	ОК.02, ОК.09 ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.5, ПК 4.1-4.4
Раздел 1. Базовые программные продукты.			
Тема 1.1 Технология обработки текстовой информации	Содержание учебного материала	6	ОК.02, ОК.09
	Текстовые редакторы, как один из видов прикладного программного обеспечения. Создание, редактирование и форматирование документов, подготовка к печати. Создание текстовых документов сложной структуры. Нумерация рисунков и таблиц. Создание оглавления, списка иллюстраций		
	В том числе лабораторных работ	4	
	Лабораторная работа 1. Контекстный поиск и замена. Оформление документов списками, колонками, буквицей. Сноски, запись формул.		
	Лабораторная работа 2. Работа с таблицами. Оформление документов графическими объектами. Колонтитулы. Нумерация страниц.		
	Лабораторная работа 3. Использование стилей, шаблонов. Формирование оглавления и списка иллюстраций		
Тема 1.2 Технология создания презентаций	Содержание учебного материала	4	ОК.02, ОК.09
	Презентации, как инструмент профессиональной деятельности. Возможности, порядок создания, редактирования, оформления. Настройка и запуск в автономном режиме.		
	В том числе лабораторных работ	4	



	<b>Лабораторная работа 1.</b> Графические объекты, текст, таблицы, диаграммы, SmartArt, как элементы презентации. Выбор дизайна, эффекты, анимация.		
	<b>Лабораторная работа 2.</b> Заметки к слайдам, как конспект выступления. Звуковое сопровождение, настройка показа: время, частичный показ.		
	Подбор информации и создание презентации на указанную преподавателем тему, связанную с профессиональной деятельностью.		
Тема 1.3 Технология использования электронных таблиц	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ОК.02, ОК.09
	Назначение электронных таблиц. Связь листов и книг. Расчеты, использование функций. Обработка данных.		
	<b>В том числе лабораторных работ</b>	6	
	<b>Лабораторная работа 1.</b> Создание и редактирование таблиц: формул, использование математических, статистических и финансовых функций. Построение диаграмм. Защита информации в таблицах.		
	<b>Лабораторная работа 2.</b> Обработка данных: сортировка, фильтрация, построение сводных таблиц.		
	<b>Лабораторная работа 3.</b> Обработка данных: структурирование таблиц, подведение итогов, консолидирование данных.		
	<b>Лабораторная работа 4.</b> Решение линейных задач, дополнительные возможности Excel.		
Тема 1.4 Технология использования баз данных	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ОК.02, ОК.09
	Реляционные базы данных. Структура базы данных. Основные типы информации, способы заполнения таблиц Создание и редактирование таблиц. Формирование запросов выборки. Вывод информации на экран и печать.		
	<b>В том числе лабораторных работ</b>	6	
	<b>Лабораторная работа 1.</b> Структура таблицы: поля и записи. Создание базы данных: поля со списками, правило проверки данных при вводе, сообщение об ошибке, значение по – умолчанию.		

	<b>Лабораторная работа 2.</b> Формирование запросов выборки.		
	<b>Лабораторная работа 3.</b> Расчетные поля. Формы, отчеты.		
<b>Раздел 2. Использование прикладных программ в профессиональной деятельности.</b>			
Тема 2.1 Информационно – правовые системы	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ОК.02, ОК.09
	Справочно-правовые системы (СПС) в профессиональной деятельности финансиста. Основные функции и правила работы с СПС. Поисковые возможности СПС. Обработка результатов поиска. Работа с содержимым документов.		
	<b>В том числе лабораторных работ</b>	<b>4</b>	
	<b>Лабораторная работа 1.</b> Осуществление сбора информации по карточке поиска, словарю терминов, справочной информации.		
	<b>Лабораторная работа 2.</b> Пресса и книги, кодексы, путеводители. Использование найденной информации в текстовом редакторе.		
	<b>Самостоятельная работа:</b> поиск необходимой информации в некоммерческой версии СПС. Формирование отчета по проверенной работе.	<b>2</b>	
Тема 2.2 Финансовые и управленческие системы	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>	ОК.02, ОК.09 ПК1.3-1.5, ПК2.1-.3 ПК3.1-3.5 ПК4.1-4.4
	Средства автоматизации профессиональной деятельности: общие возможности и особенности отдельных прикладных решений. Настройка конфигурации прикладного решения в соответствии с профессиональными целями и задачами.		
	<b>В том числе лабораторных работ</b>	<b>12</b>	
	<b>Лабораторная работа1.</b> Работа со справочниками, планом счетов, первичными документами.		
	<b>Лабораторная работа2.</b> Планирование и санкционирование расходов бюджетного учреждения. Формирование плановых назначений по кодам доходов бюджета (КДБ) и кодам расходов бюджета (КРБ). Учет субсидий.		
	<b>Лабораторная работа3.</b> Определение налоговой базы для налогов, сборов и страховых взносов.		
	<b>Лабораторная работа4.</b> Расчет и уплата, сборов и других обязательств в		

	бюджеты РФ.		
	<b>Лабораторная работа</b> 5. Финансовое сопровождение и документационный контроль закупок.		
	<b>Лабораторная работа</b> 6.Дебиторская и кредиторская задолженность при расчете с контрагентами и бюджетами.		
	<b>Лабораторная работа</b> 7. Управление предприятием: оперативный учет и финансовая отчетность. Анализ финансовой деятельности.		
<b>Раздел 3. Использование телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности. Информационная безопасность.</b>			
Тема 3.1 Компьютерные сети. Интернет.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	OK02,09
	Использование глобальных и локальных сетей в профессиональной деятельности. Электронная почта и телекоммуникационных технологии.		
	<b>В том числе лабораторных работ</b>	4	
	<b>Лабораторная работа.</b> Сетевые ресурсы. Использование программ в режиме удаленного пользования. Использование электронной почты, on-line семинаров и конференций		
Тема 3.2 Обеспечение информационной безопасности	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	OK02,09
	Информационная безопасность. Классификация средств защиты.		
	<b>В том числе лабораторных работ</b>		
	<b>Лабораторная работа.</b> Защита информации при хранении (резервное копирование) и в каналах связи (шифрование). Физическая (защита доступа к ПК) и программная защита (Разделение прав доступа, антивирусные программы)		
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета</b>			
<b>Всего</b>		<b>48</b>	

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации, задания для самостоятельной работы и методические рекомендации по выполнению заданий самостоятельной работы студентов включены в фонд оценочных средств дисциплины.

2.2.3. В ходе занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий используются следующие образовательные технологии:

Виды занятий	Виды используемых технологий	Методические разъяснения
<b>Дистанционное занятие</b>	<p>Оффлайн или онлайн технологии: вебинары, видеоконференции, виртуальные практические занятия и т.д.</p> <p>Кейсовая-технология: использование наборов (кейсов) текстовых, аудиовизуальных и мультимедийных учебно-методических материалов и их рассылка для самостоятельного изучения учащимся при организации регулярных консультаций у преподавателей.</p> <p>Индивидуальные и групповые консультации, реализуемые во всех технологических средах: электронная почта, chat-конференции, форумы, видеоконференции и т.д.</p>	<p>Занятие проводится с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.</p> <p>Дистанционные образовательные технологии предполагают удаленный режим работы.</p>
<b>Электронное занятие</b>	<p>Технологии интерактивного обучения, групповой и коллективной работы на основе использования свободных ресурсов, размещенных в интернете, электронных образовательных ресурсов, включенных в комплект учебника, методических материалов и электронных образовательных ресурсов, разработанных преподавателями</p>	<p>Занятие проводится с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников.</p>

Вопросы и задания для подготовки к промежуточной аттестации, задания для самостоятельной работы и методические рекомендации по выполнению заданий самостоятельной работы студентов включены в фонд оценочных средств дисциплины

#### **Рекомендации по теоретическому обучению**

Изучение дисциплин ОП СПО требует систематического и последовательного накопления знаний, основная часть которых приобретается студентами на лекции. С целью оптимального использования лекционного времени, студенту, как и к занятиям иных форм, необходимо быть подготовленным. В рамках такой подготовки студент должен:

- перед каждой лекцией просматривать рабочую программу дисциплины, что позволит сэкономить время на формулировку темы лекционного занятия, рассматриваемых вопросов, рекомендуемой литературы;
- перед очередной лекцией просмотреть по конспекту материал предыдущей лекции. При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным источникам литературы. Если разобраться в материале опять не удалось, то обратитесь к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на практических занятиях. Не следует оставлять «белых пятен» в освоении материала;

– обращать внимание на запланированную форму проведения лекционного занятия, для того чтобы приемы и методы, используемые лектором, не стали неожиданностью, были эффективны за счет установления качественной обратной связи с аудиторией.

При проверке указанных заданий оценивается оригинальность, самостоятельность, творческий подход, логичность изложения, практикоориентированность и др.

#### **Рекомендации по практическому обучению**

Отработка умений и выработка практических навыков студентов в первую очередь связана с их деятельностью на лабораторных занятиях. Они предназначаются для углубленного изучения дисциплины и овладения методологией применительно к особенностям изучаемой отрасли науки. Во многом подготовленность студента к практическому занятию определяет развитие его когнитивной сферы, рост профессионального мастерства, формирование компетенций согласно реализуемой ОП СПО. В связи с этим, студент должен:

– иметь при себе на лабораторном занятии рекомендованную преподавателем литературу и иные учебные материалы;

– заблаговременно в соответствии с рекомендованными литературными источниками проработать теоретический материал, соответствующей темы занятия;

– при подготовке к лабораторным занятиям использовать не только лекции, конспекты, основную и дополнительную учебную литературу, но и материалы учебных порталов, российских, а при необходимости международных баз данных, РИНЦ, если этого требует изучение дисциплины ОП СПО или отдельного ее раздела (темы);

– в процессе подготовки к лабораторному занятию сформулировать, а впоследствии задать преподавателю вопросы по материалу, вызвавшему затруднения в его понимании и освоении, а также при выполнении заданий, выделенных преподавателем для самостоятельной работы студента;

– в ходе лабораторного занятия давать конкретные, четкие ответы по существу вопросов;

– на лабораторном занятии доводить каждую лабораторную работу до логического завершения, демонстрировать понимание проведенных расчетов (анализов, ситуаций), в случае затруднений обращаться к преподавателю.

При проверке указанных заданий оценивается оригинальность, самостоятельность, творческий подход, логичность изложения, практикоориентированность и др.

#### **Рекомендации по электронному обучению и применению дистанционных образовательных технологий.**

Согласно ст. 16 Федерального закона № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об Образовании в Российской Федерации» под **электронным обучением** понимается организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Под **дистанционными образовательными технологиями** понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Электронное обучение предполагает использование информации, содержащейся в базах данных, и информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей для ее обработки и передачи при взаимодействии обучающихся и педагогических работников. Дистанционные образовательные технологии реализуются через информационно-телекоммуникационные сети, когда обучающиеся и педагогические работники находятся на расстоянии.

То есть и в том, и в другом случае предусматривается использование компьютера и сетевой инфраструктуры, но при электронном обучении это инструменты непосредственного взаимодействия обучающихся и педагогических работников, а при дистанционных образовательных технологиях – удаленного.

#### **3. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДОТ:**

– лекции, реализуемые во всех технологических средах: работа в аудитории с электронными учебными курсами под руководством методистов-организаторов, в сетевом компьютерном классе в системе on-line (система общения преподавателя и обучающихся в режиме реального времени) и системе off-line (система общения, при которой преподаватель и обучающиеся обмениваются информацией с временным промежутком) в форме теле - и видеолекций и лекций-презентаций;

– практические, семинарские и лабораторные занятия во всех технологических средах: видеоконференции, собеседования в режиме chat (система общения, при которой участники, подключенные к Интернет, обсуждают заданную тему короткими текстовыми сообщениями в режиме реального времени),

– занятия в учебно-тренировочных классах, компьютерный лабораторный практикум, профессиональные тренинги с использованием телекоммуникационных технологий;

– учебная практика, реализация которой возможна посредством информационных технологий; индивидуальные и групповые консультации, реализуемые во всех технологических средах: электронная почта, chat-конференции, форумы, видеоконференции;

– самостоятельная работа обучающихся, включающая изучение основных и дополнительных учебно-методических материалов; выполнение расчетно-практических и расчетно-графических, тестовых и иных заданий; выполнение курсовых проектов, написание курсовых работ, тематических рефератов и эссе; работу с интерактивными учебниками и учебно-методическими материалами, в том числе с сетевыми или автономными мультимедийными электронными учебниками, практикумами; работу с базами данных удаленного доступа;

– текущие и рубежные контроли, промежуточные аттестации с применением дистанционных образовательных технологий.

#### **ОСНОВНЫЕ ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ:**

самостоятельная интерактивная и контролируемая интенсивная работа студента с учебными материалами, включающими в себя видеолекции, слайды, методические рекомендации по изучению дисциплины и выполнению контрольных заданий, контрольные и итоговые тесты.

### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **4.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Реализация программы учебной дисциплины предполагает наличие лаборатории «Информационные технологии и документационное обеспечение профессиональной деятельности» (учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (выполнения курсовых работ)).

##### *Перечень основного оборудования:*

Стол преподавателя - 1 шт.

Стул преподавателя - 1 шт.

Доска меловая - 1 шт.

Стол компьютерный - 15 шт.

Стул ученический - 11 шт.

Компьютер (монитор, системный блок, мышь, клавиатура) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации- 12 шт.

Стол ученический - 10 шт.

Кафедра – 1 шт.

Скамья ученическая – 10 шт.

Интерактивная доска – 1 шт.

Сканер – 1 шт.

Сетевой принтер – 1 шт.

Учебно-наглядные пособия

##### *Перечень программного обеспечения:*

Операционная система Microsoft Windows XP SP3

Операционная система «Альт Образование»

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node  
1 year Educational Renewal Licence

CorelDRAW Graphics Suite X3

Adobe Photoshop

1С:Предприятие 8

Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»

IBM SPSS Statistics 20

Oracle VM VirtualBox 3.2.10

Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»

Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014 187,00 MB  
11.0.08

#### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

##### *Основные источники:*

1. Нетёсова О.Ю. Информационные технологии в экономике : учеб. пособие для СПО / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 178 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09107-6.

2. Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Филимонова Е.В. — Москва : КноРус, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-406-03029-5. — URL: <https://book.ru/book/936307>

##### *Дополнительные источники:*

1. Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 133 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07984-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/448945> (дата обращения: 15.03.2021).

2. Информатика для гуманитариев : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. Е. Кедрова [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 439 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10244-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456496> (дата обращения: 15.03.2021).

3. Информатика для экономистов. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Завгородний [и др.] ; под редакцией В. И. Завгороднего. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 298 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11850-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452398> (дата обращения: 15.03.2021).

##### *Нормативные правовые акты:*

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ

2. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 23.05.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 03.06.2018)

3. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 23.05.2018)

4. "Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 31.07.1998 N 146-ФЗ (ред. от 19.02.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2018)

5. "Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 04.06.2018)

6. Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 05.02.2018)

7. Федеральный закон от 05.04.2013 N 44-ФЗ (ред. от 23.04.2018) "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2018)

8. Федеральный закон от 18.07.2011 N 223-ФЗ (ред. от 31.12.2017) "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" (с изм. и доп., вступ. в силу с 09.01.2018)

9. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 23.04.2018) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"

##### *Интернет-ресурсы:*

1. База данных по макроэкономической статистике. URL: <http://www.tradingeconomics.com/>

2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы. URL: <http://www.kodeks.ru/> – сайт информационно-правового портала «Кодекс»

3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы. URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) – официальный сайт компании «Консультант Плюс»

4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы. URL: [www.garant.ru](http://www.garant.ru) – сайт информационно-правового портала «Гарант»

5. Журнал «Финансы». URL: <http://www.finance-journal.ru/>

6. Журнал «Финансы и кредит». URL: <http://www.fin-izdat.ru/journal/fc/>

##### *Электронно-справочные системы:*

Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» – база данных учебной, учебно-методической и научной литературы по основным изучаемым дисциплинам - <http://www.biblioclub.ru>

Электронно-библиотечная система «Юрайт»: коллекция «Легендарные книги» и коллекция СПО – электронные версии учебной и учебно-методической литературы по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям - <http://www.urait.ru>

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования (электронные версии российских научных журналов) - <http://elibrary.ru>

Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» – фонд электронных версий печатных изданий, электронных изданий и ресурсов, мультимедийных изданий и др. - <https://нэб.рф>

Электронная библиотека ТГУ – база данных научных трудов преподавателей- <https://elibrary.tsutmb.ru>

ЭБС «IPRbooks» – база данных учебной и научной литературы, периодические издания, аудиокниги, видеокурсы, онлайн тесты по направлениям обучения <http://iprbookshop.ru/>

*Зарубежные профессиональные базы данных:*

1. SpringerOpen (ресурсы Springer открытого доступа): база данных. – URL: <https://www.springer.com/gp/open-access/springer-open>

2. Web of Science: политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных. –

URL: [http://apps.webofknowledge.com/WOS\\_GeneralSearch\\_input.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&SID=Q1qfWXliB25bAclBPM&preferencesSaved](http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=Q1qfWXliB25bAclBPM&preferencesSaved)

3. Scopus: база данных. – URL: <https://www.scopus.com/>

*Периодические издания:*

Журнал «Финансы», 2011-2020 гг. Периодичность выхода: 2 номера в год

Журнал «Финансовая аналитика: проблемы и решения», 2015-2020 гг. Периодичность выхода: 4 номера в год

Журнал «Экономический анализ: теория и практика»: журнал, 2015-2020 гг. Периодичность выхода: 4 номеров в год

Журнал «Финансы и кредит», 2015-2020 гг. Периодичность выхода: 12 номеров в год.

*Официальные издания:*

Российская газета: обществ.-полит.газета, 2019 Периодичность 69 раз в год.

Собрание законодательства Российской Федерации: офиц.издание, 2014-2019 гг. Периодичность выхода: 52 номера в год.

*Используемые образовательные платформы:*

1. Электронная образовательная среда MOODLE <http://moodle.tsutmb.ru/>

2. Платформа для организации онлайн-конференций Zoom <https://zoom.us/>



### 5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Профессиональные компетенции</b>		
ПК.1.1. Рассчитывать показатели проектов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	Умение проводить мониторинг исполнения бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, бюджетных смет и планов бюджетных и автономных учреждений; применять бюджетную классификацию Российской Федерации в профессиональной деятельности; составлять сводные перечни главных распорядителей (распорядителей) и получателей бюджетных средств, главных администраторов и администраторов доходов бюджета и источников финансирования дефицита бюджета; формировать государственные (муниципальные) задания для государственных (муниципальных) учреждений с использованием базовых и ведомственных перечней государственных (муниципальных) услуг и работ и определять размеры субсидий; формировать реестры расходных обязательств муниципального образования; проектировать предельные объемы бюджетных средств по главным распорядителям (распорядителям) средств бюджетов, государственным и муниципальным учреждениям; проводить мониторинг целевых программ, финансируемых из бюджетов бюджетной системы Российской Федерации; определять дефицит бюджета и источники его финансирования	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Текущий и рубежный контроль с применением дистанционных образовательных технологий, выполнение контрольных заданий и тестов с применением электронного обучения
ПК.1.2. Обеспечивать исполнение бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	Умение составлять сводную бюджетную роспись; оформлять платежные документы (электронные заявки на кассовые расходы и платежные поручения) для проведения кассовых выплат	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Текущий и рубежный контроль с применением дистанционных образовательных технологий, выполнение контрольных заданий и тестов с применением электронного

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
		обучения
ПК.1.3.Осуществлять контроль за совершением операций со средствами бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	Умение проводить проверку платежных документов получателя бюджетных средств, представленных для проведения кассовых выплат	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Текущий и рубежный контроль с применением дистанционных образовательных технологий, выполнение контрольных заданий и тестов с применением электронного обучения
ПК.1.4.Составлять плановые документы государственных и муниципальных учреждений и обоснования к ним	Умение руководствоваться действующими нормативными правовыми актами, регулирующими порядок планирования и финансирования деятельности государственных и муниципальных учреждений; рассчитывать основные показатели деятельности бюджетных и автономных учреждений; исчислять расходы на оплату труда работников государственных и муниципальных учреждений; использовать утвержденные методики определения расходов на содержание бюджетных и автономных учреждений; составлять бюджетные сметы казенных учреждений; составлять планы финансово-хозяйственной деятельности бюджетных и автономных учреждений	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Текущий и рубежный контроль с применением дистанционных образовательных технологий, выполнение контрольных заданий и тестов с применением электронного обучения
ПК.1.5.Обеспечивать финансово-экономическое сопровождение деятельности по осуществлению закупок для государственных и	Умение производить расчеты потребностей для осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд; обобщать и анализировать информацию о ценах на товары, работы, услуги в сфере закупок; описывать объект закупки и обосновывать начальную (максимальную) цену закупки; осуществлять мониторинг поставщиков (подрядчиков, исполнителей) в сфере закупок	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Текущий и рубежный контроль с применением дистанционных образовательных технологий, выполнение

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
муниципальных нужд		контрольных заданий и тестов с применением электронного обучения
ПК 2.1 Определять налоговую базу, суммы налогов, сборов, страховых взносов, сроки их уплаты и сроки представления налоговых деклараций и расчетов	Умение ориентироваться в законодательных и иных нормативных правовых актах о налогах, сборах и страховых взносах; определять налоговую базу и рассчитывать налоги, сборы и страховые взносы, в соответствии с законодательством Российской Федерации; применять налоговые льготы; определять источники уплаты налогов, сборов и страховых взносов; формировать налоговую отчетность; формировать учетную политику для целей налогообложения; рассчитывать страховые взносы в бюджеты государственных внебюджетных фондов Российской Федерации; применять положения международных договоров об устранении двойного налогообложения; определять режимы налогообложения; определять элементы налогообложения; оформлять бухгалтерскими проводками начисления и перечисления сумм налогов, сборов и страховых взносов; заполнять платежные поручения по перечислению налогов, сборов и страховых взносов в бюджетную систему Российской Федерации и внебюджетные фонды; выбирать и применять коды бюджетной классификации для определения налогов, сборов и страховых взносов, а также пеней и штрафов; соблюдать сроки и порядок начисления и уплаты налогов, сборов и страховых взносов; заполнять налоговую декларацию и рассчитывать налоги, использовать программное обеспечение в налоговых расчетах; анализа эффективности осуществления государственных (муниципальных) закупок	Оценка результатов устных (письменных) опросов Оценка результатов подготовки рефератов и презентаций Оценка результатов выполнения лабораторной работы Оценка выполнения тестовых заданий Текущий и рубежный контроль с применением дистанционных образовательных технологий, выполнение контрольных заданий и тестов с применением электронного обучения
ПК 2.2 Обеспечивать своевременное и полное выполнение	Умение ориентироваться в законодательных и иных нормативных правовых актах, определяющих порядок исчисления и уплаты налогов, сборов и страховых взносов в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации;	Оценка результатов устных (письменных) опросов

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
обязательств по уплате налогов, сборов и других обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации	организовывать оптимальное ведение налогового учета;	
ПК 2.3. Осуществлять налоговый контроль, в том числе в форме налогового мониторинга	Умения: ориентироваться в законодательных и иных нормативных правовых актах, определяющих порядок организации налогового контроля; выполнять контрольные процедуры в целях обеспечения соблюдения законодательства о налогах, сборах и страховых взносах; оценивать соответствие производимых хозяйственных операций и эффективность использования активов организации правовой и нормативной базе в области налогообложения; оценивать правильность проведения и учета финансово-хозяйственных операций; вырабатывать по результатам внутреннего контроля эффективные рекомендации по устранению выявленных нарушений налогового законодательства; проводить мониторинг уплаченных налогов, сборов и страховых взносов в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации; осуществлять контроль за своевременностью и полнотой уплаты налогов, сборов и страховых взносов в форме налогового мониторинга;	Оценка результатов подготовки рефератов и презентаций
ПК 3.1. Планировать и осуществлять мероприятия по управлению финансовыми ресурсами организации	Умение использовать нормативные правовые акты, регулирующие финансовую деятельность организаций; участвовать в разработке финансовой политики организации; осуществлять поиск источников финансирования деятельности организации; определять цену капитала организации, оценивать эффективность использования отдельных его элементов; определять потребность в оборотных средствах,	Оценка результатов выполнения лабораторной работы

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
	<p>проводить мероприятия по ускорению оборачиваемости оборотных средств; определять результаты финансово-хозяйственной деятельности организации и показатели эффективности их использования; формировать инвестиционную политику организации, разрабатывать инвестиционные проекты, проводить оценку эффективности инвестиционных проектов; анализировать финансово-хозяйственную деятельность организаций; обеспечивать подготовку и реализовывать мероприятия по снижению (предотвращению) финансовых рисков; осуществлять организацию и выполнение финансовых расчетов; использовать информационные технологии в процессе формирования и использования финансовых ресурсов организаций и осуществления финансовых операций</p>	
<p>ПК 3.2. Составлять финансовые планы организации</p>	<p>Умение осуществлять перспективное, текущее и оперативное финансовое планирование деятельности организации; ориентироваться в законодательных и иных нормативных правовых актах, необходимых для осуществления финансового планирования. Знание методологии финансового планирования деятельности организации; порядка составления основных документов финансовой части бизнес-плана организации; видов программного обеспечения, используемого в формировании документов финансового плана организации.</p>	<p>Оценка результатов устных (письменных) опросов Оценка результатов подготовки рефератов и презентаций Оценка результатов выполнения лабораторной работы Оценка выполнения тестовых заданий Текущий и рубежный контроль с применением дистанционных образовательных технологий, выполнение контрольных заданий и тестов с применением электронного обучения</p>

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 3.3. Оценивать эффективность финансово-хозяйственной деятельности организации, планировать и осуществлять мероприятия по ее повышению</p>	<p>Знание содержания, методов и информационной базы анализа финансово-хозяйственной деятельности организации, нормативно-правового регулирования процедур анализа, укрупненной группы критериев эффективности деятельности организации.</p>	<p>Оценка результатов устных (письменных) опросов Оценка результатов подготовки рефератов и презентаций Оценка результатов выполнения лабораторной работы Оценка выполнения тестовых заданий Текущий и рубежный контроль с применением дистанционных образовательных технологий, выполнение контрольных заданий и тестов с применением электронного обучения</p>
<p>ПК 3.4. Обеспечивать осуществление финансовых взаимоотношений с организациями, органами государственной власти и местного самоуправления</p>	<p>Знание принципов и технологии организации безналичных расчетов; видов кредитования деятельности организации; принципов использования кредитных ресурсов, процедуры технико-экономического обоснования кредита; принципов и механизмов использования средств бюджета и государственных внебюджетных фондов; экономической сущности и видов страхования организаций, особенностей заключения договоров страхования; информационных технологий, применяемые в профессиональной деятельности</p>	<p>Оценка результатов устных (письменных) опросов Оценка результатов подготовки рефератов и презентаций Оценка результатов выполнения лабораторной работы Оценка выполнения тестовых заданий Текущий и рубежный контроль с применением дистанционных образовательных</p>

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
		технологий, выполнение контрольных заданий и тестов с применением электронного обучения
ПК 3.5. Обеспечивать финансово-экономическое сопровождение деятельности по осуществлению закупок для корпоративных нужд	Умение разрабатывать закупочную документацию; обобщать полученную информацию, цены на товары, работы, услуги, статистически её обрабатывать и формулировать аналитические выводы; осуществлять проверку необходимой документации для проведения закупочной процедуры, участия в конкурсах(в том числе по государственным контрактам);проверять необходимую документацию для заключения контрактов; осуществлять мониторинг поставщиков (подрядчиков, исполнителей) в сфере закупок; использовать информационные технологии, применяемые в процессе проведения закупочной процедуры проведения закупок товаров, работ, услуг отдельными юридическими лицами	Оценка результатов устных (письменных) опросов Оценка результатов подготовки рефератов и презентаций Оценка результатов выполнения лабораторной работы Оценка выполнения тестовых заданий Текущий и рубежный контроль с применением дистанционных образовательных технологий, выполнение контрольных заданий и тестов с применением электронного обучения
ПК 4.1. Разрабатывать план и программу проведения контрольных мероприятий, оформлять результаты проведенных контрольных	Умение проводить анализ информации с целью определения существенности направлений проверки; разрабатывать план и программу контрольного мероприятия; применять программное обеспечение при разработке плана и программы проведения контрольных мероприятий; оформлять акты по итогам контрольного мероприятия, определять виды нарушений бюджетного законодательства и их последствия; оформлять результаты проведенных контрольных мероприятий путем	Оценка результатов устных (письменных) опросов Оценка результатов подготовки рефератов и презентаций Оценка результатов выполнения лабораторной

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
мероприятий, вырабатывать рекомендации по устранению недостатков и рисков, оценивать эффективность контрольных процедур	составления актов и справок; проводить оценку эффективности контрольных процедур; осуществлять контроль за реализацией материалов проведенных ревизий и проверок.	работы Оценка выполнения тестовых заданий Текущий и рубежный контроль с применением дистанционных образовательных технологий, выполнение контрольных заданий и тестов с применением электронного обучения
ПК 4.2. Осуществлять предварительный, текущий и последующий контроль хозяйственной деятельности объектов финансового контроля	проведение контрольных процедур при осуществлении предварительного, текущего и последующего контроля финансово-хозяйственной деятельности объектов финансового контроля	Оценка результатов устных (письменных) опросов Оценка результатов подготовки рефератов и презентаций Оценка результатов выполнения лабораторной работы Оценка выполнения тестовых заданий Текущий и рубежный контроль с применением дистанционных образовательных технологий, выполнение контрольных заданий и тестов с применением электронного обучения
ПК 4.3. Участвовать в ревизии финансово-	Умение проводить внутренний контроль и аудит с учетом особенностей организации; оформлять результаты проведенных контрольных процедур в форме рабочей документации, путем	Оценка результатов устных (письменных) опросов



Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
хозяйственной деятельности объекта финансового контроля	составления актов и справок; осуществлять контроль за реализацией материалов проведенных ревизий и проверок.	Оценка результатов подготовки рефератов и презентаций Оценка результатов выполнения лабораторной работы Оценка выполнения тестовых заданий Текущий и рубежный контроль с применением дистанционных образовательных технологий, выполнение контрольных заданий и тестов с применением электронного обучения
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение требований законодательства в сфере закупок для государственных и муниципальных нужд	Умение проводить мероприятия по предупреждению, выявлению пресечению нарушений законодательства Российской Федерации в сфере закупок для государственных и муниципальных нужд. Проверять необходимую документацию для проведения закупочной процедуры и заключения контрактов. Осуществлять проверку соблюдения требований законодательства при проведении закупочных процедур.	Оценка результатов устных (письменных) опросов Оценка результатов подготовки рефератов и презентаций Оценка результатов выполнения лабораторной работы Оценка выполнения тестовых заданий Текущий и рубежный контроль с применением дистанционных образовательных технологий, выполнение контрольных заданий и тестов с

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
		применением электронного обучения
<i>Общие компетенции</i>		
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Эффективный поиск необходимой информации, использование различных источников получения информации, включая Интернет-ресурсы	Оценка результатов устных (письменных) опросов Оценка результатов подготовки рефератов и презентаций Оценка результатов выполнения лабораторной работы Оценка выполнения тестовых заданий Текущий и рубежный контроль с применением дистанционных образовательных технологий, выполнение контрольных заданий и тестов с применением электронного обучения
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Владение навыками работы на компьютере, включая работу со специальными компьютерными программами, изучение и анализ инноваций в части программного обеспечения в области управления финансами организаций и осуществлении финансовых операций	Оценка результатов устных (письменных) опросов Оценка результатов подготовки рефератов и презентаций Оценка результатов выполнения лабораторной работы Оценка выполнения тестовых заданий Текущий и

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
		рубежный контроль с применением дистанционных образовательных технологий, выполнение контрольных заданий и тестов с применением электронного обучения

## **6. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с:

Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 №464);

Методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащённости образовательного процесса (утверждены 08.04.2014 г. № АК-44/05вн);

Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащённости образовательного процесса (утверждены 26.12.2013 № 06-2412вн).

Методическими рекомендациями по реализации образовательных программ среднего профессионального образования и профессионального обучения лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (утверждены МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ 10.04.2020г. № 05-398)

### **Лист внесения изменений**

в рабочую программу по дисциплине ОП.09 «Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности» по специальности «38.02.06 Финансы» утвержденную на заседании кафедры Профильной довузовской подготовки 9 января 2020 г., протокол №6 с изменениями от 10 апреля 2020 г., протокол №9.

Номер изменени я	Текст изменения	Протокол заседания кафедры	
		№	дата
1	Актуализирована основная и дополнительная литература	9	10.04.2020

**Фонд оценочных средств дисциплины «Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности»**

**1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Процесс изучения дисциплины «Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности» направлен на формирование следующих компетенций:

<b>Код компетенции</b>	<b>Содержание компетенции</b>
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ПК.1.1.	Рассчитывать показатели проектов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации
ПК.1.2.	Обеспечивать исполнение бюджетов бюджетной системы Российской Федерации
ПК.1.3.	Осуществлять контроль за совершением операций со средствами бюджетов бюджетной системы Российской Федерации
ПК.1.4.	Составлять плановые документы государственных и муниципальных учреждений и обоснования к ним
ПК.1.5.	Обеспечивать финансово-экономическое сопровождение деятельности по осуществлению закупок для государственных и муниципальных нужд
ПК 2.1	Определять налоговую базу, суммы налогов, сборов, страховых взносов, сроки их уплаты и сроки представления налоговых деклараций и расчетов
ПК 2.2	Обеспечивать своевременное и полное выполнение обязательств по уплате налогов, сборов и других обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации
ПК 2.3	Осуществлять налоговый контроль, в том числе в форме налогового мониторинга
ПК 3.1	Планировать и осуществлять мероприятия по управлению финансовыми ресурсами организации
ПК 3.2	Составлять финансовые планы организации
ПК 3.3	Оценивать эффективность финансово-хозяйственной деятельности организации, планировать и осуществлять мероприятия по ее повышению
ПК 3.4	Обеспечивать осуществление финансовых взаимоотношений с организациями, органами государственной власти и местного самоуправления
ПК 3.5	Обеспечивать финансово-экономическое сопровождение деятельности по осуществлению закупок для корпоративных нужд
ПК 4.1	Разрабатывать план и программу проведения контрольных мероприятий, оформлять результаты проведенных контрольных мероприятий, вырабатывать рекомендации по устранению недостатков и рисков, оценивать эффективность контрольных процедур
ПК 4.2	Осуществлять предварительный, текущий и последующий контроль хозяйственной деятельности объектов финансового контроля
ПК 4.3	Участвовать в ревизии финансово-хозяйственной деятельности объекта финансового контроля
ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение требований законодательства в сфере закупок для государственных и муниципальных нужд

**2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ПОКАЗАТЕЛЯМ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ И ОСВОЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ**

№ п/п	Наименование темы	Компетенция	Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Наименование ОС	
				Текущий контроль	Промежуточ ная аттестация
1	Введение	ОК.02, ОК.09 ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.5, ПК 4.1-4.4	Возможностей использования информационных технологий для решения поставленных профессиональных задач, грамотный выбор инструмента базового	Контрольный опрос, рефераты и презентации, тестовые задания, лабораторные работы	зачет
2	Технология обработки текстовой информации	ОК.02, ОК.09	программного обеспечения для дальнейшего применения  Интерфейса информационно правовой системы,	Контрольный опрос, рефераты и презентации, тестовые задания, лабораторные работы	
3	Технология создания презентаций	ОК.02, ОК.09	всесторонних возможностей поиска нормативно правовой информации, способов ее отбора и оформления для дальнейшего использования Возможностей	Контрольный опрос, рефераты и презентации, тестовые задания, лабораторные работы	
4	Технология использования электронных таблиц	ОК.02, ОК.09	специального программного обеспечения. Подбор оптимального прикладного решения и адаптация его для поставленных профессиональных задач. Знание методов	Контрольный опрос, рефераты и презентации, тестовые задания, лабораторные работы	
5	Технология использования баз данных	ОК.02, ОК.09	изучения интерфейса выбранного программного обеспечения Ресурсов глобальной и локальной сети, организаций сектора	Контрольный опрос, рефераты и презентации, тестовые задания, лабораторные работы	
6	Информационно – правовые системы	ОК.02, ОК.09	государственного (муниципального) управления и Интернет ресурсами. Особенности безопасной работы с вводом, хранением и передачей информации,	Контрольный опрос, рефераты и презентации, тестовые задания, лабораторные работы	
7	Финансовые и управленческие системы	ОК.02, ОК.09 ПК1.3-1.5, ПК2.1-3 ПК3.1-3.5	и обеспечением ресурсосбережения <i>Перечень умений, осваиваемых в рамках</i>	Контрольный опрос, рефераты и презентации,	

№ п/п	Наименование темы	Компетенция	Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Наименование ОС	
				Текущий контроль	Промежуточ ная аттестация
		ПК4.1-4.4	<i>дисциплины</i> Показывать навыки анализа задачи для оптимального использования средств информационных технологий базового программного обеспечения для решения профессиональных задач: создания и оформления документов, проведение расчетов в электронных таблицах; обработка баз данных, формирование и настройка презентаций.	тестовые задания, лабораторные работы	
8	Компьютерные сети. Интернет.	ОК.02, ОК.9	Использовать ресурсы информационной поисковой системы для подбора актуальной нормативно-правовой информации. Оформлять и применять найденную информацию для оптимизации и контроля профессиональной деятельности.	Контрольный опрос, рефераты и презентации, тестовые задания, лабораторные работы	
9	Обеспечение информационной безопасности	ОК.02, ОК.9	Использовать возможности прикладного программного обеспечения для грамотного и быстрого оформления хозяйственных операций, проведения расчетов, анализа результатов профессиональной деятельности и ее контроля Использовать ресурсы глобальной и локальной сети, бюджетных и внебюджетных фондов, обмен электронными документами, работа с личными кабинетами, проведение проверок	Контрольный опрос, рефераты и презентации, тестовые задания, лабораторные работы	

№ п/п	Наименование темы	Компетенция	Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Наименование ОС	
				Текущий контроль	Промежуточ ная аттестация
			через ресурсы контролирующих органов		



### 3. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ

Оценка / Уровень сформированности компетенции	Зачтено / 1-3 уровни сформированности компетенций	Неудовлетворительно / Компетенция не сформирована
<b>Качество ответов при контрольном опросе</b>	полно излагает изученный материал, даёт правильное определенное понятий; обнаруживает понимание материала, излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка	обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений и теорий, искажающие их смысл
<b>Качество выполнения тестовых заданий</b>	более 50%	Менее 50%
<b>Качество выполнения лабораторных работ</b>	Задание, выполненное полностью - 5 (отлично). Задание, выполненное в минимальном объеме (не менее чем на половину) – 3 (удовлетворительно). Задание, выполненное более чем на ¾ - 4 (хорошо)	Задание, выполнено менее чем на половину. Задание не выполнено.
<b>Качество подготовки реферата и презентации</b>	Выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы. Презентация подготовлена на высоком уровне	Тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы. Презентация не подготовлена.
<b>Качество ответов на вопросы зачета</b>	Систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины; точное использование научной терминологии систематически грамотное и логически правильное изложение ответа на вопросы; безупречное владение инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке научных и практических задач; выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы и нестандартные ситуации; полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой по дисциплине; умение ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях дисциплины и давать им критическую оценку, используя научные достижения других дисциплин	Обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений и теорий, искажающие их смысл

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЙ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

### Вопросы для опроса

#### Введение

Цели, задачи, структура дисциплины.  
Место дисциплины в ОПОП.  
Информационное общество.  
Представление об автоматизированных системах управления (АСУ), информационных системах (ИС), адаптивных информационных системах.

### Раздел 1. Базовые программные продукты.

#### Тема 1.1 Технология обработки текстовой информации

Текстовые редакторы, как один из видов прикладного программного обеспечения.  
Создание, редактирование и форматирование документов, подготовка к печати.  
Создание текстовых документов сложной структуры.  
Нумерация рисунков и таблиц.  
Создание оглавления, списка иллюстраций  
Охарактеризуйте возможности текстового процессора Microsoft Word.  
Опишите все известные вам способы запуска Microsoft Word.  
В чем преимущества и недостатки каждого?  
Опишите элементы окна Microsoft Word и их назначение.  
Чем отличается панель инструментов Стандартная от панели Форматирование?  
Каково назначение области задач? Какие задачи отображаются в этой области? Их назначение?  
Назовите пиктограммы панели инструментов Стандартная, которые полностью дублируют команды горизонтального меню.  
Опишите способы выделения элементов в окне документа Microsoft Word.  
Каково назначение непечатаемых символов? Зачем они нужны на экране?  
Как включить отображение непечатаемых символов в документе?  
Что такое абзац текста, чем он отличается от предложения? Какие параметры оформления абзаца вы знаете?  
Что такое стиль? Чем отличается раскрывающийся список стилей оформления в панели инструментов  
Форматирование от раскрывающегося списка шрифтов?  
Перечислите структурные элементы страницы и покажите их на примере документа. Опишите способы изменения параметров страницы.  
Что такое колонтитул? Приведите примеры колонтитулов в журналах и ваших учебниках. Опишите назначение кнопок на панели инструментов Колонтитулы.

#### Тема 1.2 Технология создания презентаций

Что такое PowerPoint? Создание презентации с помощью мастера.  
Режимы просмотра слайдов. Ввод и редактирование текста.  
Вставка, удаление, перемещение текста и слайдов.  
Режим сортировщика слайдов. Изменение цветовой схемы.  
Изменение образца слайда. Добавление колонтитулов.  
Изменение фона слайда. Вставка графических объектов.  
Вставка картинок. Вставка диаграмм, создание диаграмм.  
Вставка таблиц из WORD. Вставка аудио-и видео файлов.  
Изменение и добавление переходов. Настройка скорости и звукового сопровождения перехода.  
Добавление анимационных эффектов, настройка параметров анимации.  
Скрытые слайды. Добавление гиперссылок на другие слайды.  
Настройка времени показа слайдов. Автоматическая и ручная смена слайдов. Создание управляющих кнопок.  
Рисование на слайдах. Запуск презентации.  
Презентации, как инструмент профессиональной деятельности.  
Возможности, порядок создания, редактирования, оформления слайдов.  
Настройка и запуск в автономном режиме.

### **Тема 1.3 Технология использования электронных таблиц**

Назначение электронных таблиц.  
Связь листов и книг. Расчеты, использование функций.  
Обработка данных.  
Общие сведения о табличном процессоре Excel.  
Особенности ввода данных и форматирования в табличном процессоре Excel.  
Создание, форматирование и редактирование табличного документа.  
Адаптация формул. Построение гистограмм.  
Создание и форматирование электронной таблицы.  
Выравнивание содержимого ячеек, цветовое оформление, обозначение границ.  
Изменение размеров ячеек. Объединение и разбивка ячеек.  
Создание электронной таблицы, содержащей формулы.  
Копирование формул с адаптацией. Копирование формул без адаптации.  
Вычислительные задачи на моделирование с использованием формул (задача о краске, прайс-лист).  
Компьютерный эксперимент с моделью (например, ограниченного роста).  
Построение гистограмм. Выбор типа гистограммы.  
Редактирование гистограммы.  
Форматирование рабочего листа в табличном процессоре Excel.  
Редактирование рабочего листа в табличном процессоре Excel.  
Реализация аналитически-численных методов решения задач в Excel.  
Реализация аналитически-численных методов решения задач в Excel.  
Поиск решений и консолидация данных.

### **Тема 1.4 Технология использования баз данных**

Системы управления базами данных (СУБД).  
Назначение и основные понятия. СУБД. Объекты СУБД.  
Структура базы данных. Поля, их свойства, типы данных.  
Создание таблиц, форм, отчетов запросов. Межтабличные связи.  
Безопасность баз данных. Основные вопросы проектирования баз данных. Работа с базами данных в СУБД ACCESS.  
Реляционные базы данных.  
Структура базы данных.  
Основные типы информации, способы заполнения таблиц  
Создание и редактирование таблиц.  
Формирование запросов выборки.  
Вывод информации на экран и печать.

## **Раздел 2. Использование прикладных программ в профессиональной деятельности**

### **Тема 2.1 Информационно – правовые системы**

Справочно-правовые системы (СПС) в профессиональной деятельности финансиста.

Основные функции и правила работы с СПС.

Поисковые возможности СПС. Обработка результатов поиска.

Работа с содержимым документов.

Информационные ресурсы общества.

Сеть Интернет. Информационные ресурсы. Поиск информации.

Образовательные информационные ресурсы и работа с ними.

Поисковые системы.

Поиск информации на государственных образовательных порталах.

### **Тема 2.2 Финансовые и управленческие системы**

Что такое АСУ?

В чем заключается идея управления?

Что такое АСУ?

Что означает термин автоматизированная?

В чем заключается важнейшая задача АСУ?

Каковы функции АСУ?

Перечислите виды АСУ.

Дайте определение автоматической системы.

Для чего предназначены АСУ ТП?

Для чего предназначены АСУ П?

Для чего предназначена автоматизированная система организационного управления?

Что представляет собой ИС: Предприятие?

Какие конфигурации входят в программу ИС:Предприятия Что представляют собой константы в «ИС: Бухгалтерия»?

Средства автоматизации профессиональной деятельности: общие возможности и особенности отдельных прикладных решений

Настройка конфигурации прикладного решения в соответствии с профессиональными целями и задачами.

## **Раздел 3. Использование телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности. Информационная безопасность.**

### **Тема 3.1 Компьютерные сети. Интернет.**

Использование глобальных и локальных сетей в профессиональной деятельности.

Электронная почта и телекоммуникационных технологий.

Передача информации.

Линии связи, их основные компоненты и характеристики.

Компьютерные телекоммуникации: назначение, структура, ресурсы.

Локальные и глобальные компьютерные сети.

Компоненты вычислительных сетей.

Принципы организации и основные топологии вычислительных сетей. Принципы построения сетей.

Сервисы Интернета. Средства использования. Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях. Электронная подпись

### **Тема 3.2 Обеспечение информационной безопасности**

Информационная безопасность.

Классификация средств защиты.

Информация – предмет защиты.

Информация – объект защиты.

Случайные угрозы информации в КС.  
 Преднамеренные угрозы информации в КС.  
 Защита информации в КС от случайных угроз.  
 Способы повышения надежности и отказоустойчивости КС.  
 Защита информации в КС от преднамеренных угроз.  
 Основные способы НСД.  
 Физическая защита ПЭВМ от НСД.  
 Назначение и функции аппаратных устройств защиты ПЭВМ.  
 Идентификация и аутентификация пользователей.  
 Идентификация и аутентификация компонент обработки информации.  
 Разграничение доступа к информации и компонентам ее обработки.  
 Криптографическое закрытие информации на ВЗУ и в процессе обработки.

## Тестовые задания

### Введение

1. Укажите среди предложенных типов обмена в обществе самый актуальный
  - а) материальный
  - б) энергетический
  - в) информационный
2. Первая информационная революция связана
  - а) с появлением речи
  - б) с появлением письменности
  - в) с появлением электричества
3. Изобретение книгопечатания можно отнести к следующей по порядку информационной революции
  - а) первой
  - б) второй
  - в) третьей
4. Уровень знаний, позволяющий человеку свободно ориентироваться в информационном пространстве, участвовать в его формировании и способствовать информационному взаимодействию
  - а) компьютерная грамотность
  - б) информационная культура
  - в) компьютерное осведомленность
5. Цель информатизации общества заключается в
  - а) справедливом распределении материальных благ
  - б) удовлетворении духовных потребностей человека
  - в) удовлетворении информационных потребностей человека
  - г) обеспечения общества информационными продуктами, необходимых для решения общественных проблем и задач
6. Совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных с пониманием закономерностей информационных процессов в природе, обществе и технике, - это
  - а) образованность
  - б) компьютерная грамотность
  - в) необходимость современной жизни
  - г) информационная культура
7. Информационный продукт представляет из себя ...
  - а) информационные услуги, предоставляемые пользователю
  - б) результаты интеллектуальной деятельности человека
  - в) доведенные до пользователя сведения
8. Информационный рынок – это...
  - а) предоставление платных сетевых услуг
  - б) производство, покупка и продажа ЭВМ и устройств ЭВМ при активном государственном регулировании
  - в) система экономических, правовых и организационных отношений по торговле продуктами интеллектуальной деятельности на коммерческой основе
9. Составляющими информационного рынка являются...
  - а) технические средства

- б) программные средства
- в) информационные технологии
- г) справочные средства о поставщиках информационных продуктов и услуг
- д) информационно-правовые документы по информационным продуктам

## **Раздел 1. Базовые программные продукты.**

### **Тема 1.1 Технология обработки текстовой информации**

1. Программа Microsoft Word относится к...
  - а) базовому программному обеспечению
  - б) прикладному программному обеспечению
  - в) инструментальному программному обеспечению
  - г) сервисному программному обеспечению
2. WORD — это...
  - а) графический процессор
  - б) текстовый процессор
  - в) средство подготовки презентаций
  - г) табличный процессор
  - д) редактор текста
3. Каких списков нет в текстовом редакторе?
  - а) нумерованных
  - б) точечных
  - в) маркированных
4. При задании параметров страницы в текстовом редакторе устанавливаются:
  - а) поля, ориентация и размер страницы
  - б) интервал между абзацами и вид шрифта
  - в) фон и границы страницы, отступ
5. Какую комбинацию клавиш следует применить, чтобы вставить в документ сегодняшнюю дату?
  - а) Ctrl + Alt + A
  - б) Shift + Ctrl + V
  - в) Shift + Alt + D
6. Какое из этих утверждений правильное?
  - а) Кернинг – это изменение интервала между буквами одного слов
  - б) Если пароль к защищенному документу утрачен, его можно восстановить с помощью ключевого слова
  - в) Сочетание клавиш Shift + Home переносит на первую страницу документа
7. Какое из этих утверждений неправильное?
  - а) Большую букву можно напечатать двумя способами
  - б) При помощи клавиши Tab можно сделать красную строку
  - в) Клавиша Delete удаляет знак перед мигающим курсором
8. На какую клавишу нужно нажать, чтобы напечатать запятую, когда на компьютере установлен английский алфавит?
  - а) где написана русская буква Б
  - б) где написана русская буква Ю
  - в) где написана русская буква Ж
9. Колонтитул – это:
  - а) область, которая находится в верхнем и нижнем поле и предназначена для помещения названия работы над текстом каждой страницы
  - б) внешний вид печатных знаков, который пользователь видит в окне текстового редактора
  - в) верхняя строка окна редактора Word, которая содержит в себе панель команд (например, «Вставка», «Конструктор», «Макет» и т. д.)
10. Чтобы в текстовый документ вставить ссылку, нужно перейти по следующим вкладкам:

- а) *Вставка – Вставить ссылку – Создание источника*
  - б) *Файл – Параметры страницы – Вставить ссылку*
  - в) *Ссылки – Вставить ссылку – Добавить новый источник*
11. Какой шрифт по умолчанию установлен в Word 2007?
- а) Times New Roman
  - б) Calibri
  - в) MicrosoftYaHei
12. В верхней строке панели задач изображена иконка с дискетой. Что произойдет, если на нее нажать?
- а) документ удалится
  - б) документ сохранится
  - в) документ запишется на диск или флешку, вставленные в компьютер
13. Какую клавишу нужно удерживать при копировании разных элементов текста одного документа?
- а) Alt
  - б) Ctrl
  - в) Shift
14. Что можно сделать с помощью двух изогнутых стрелок, размещенных в верхней строке над страницей текста?
- а) перейти на одну букву вправо или влево (в зависимости от того, на какую стрелку нажать)
  - б) перейти на одну строку вверх или вниз (в зависимости от того, на какую стрелку нажать)
  - в) перейти на одно совершенное действие назад или вперед (в зависимости от того, на какую стрелку нажать)
15. Что позволяет увидеть включенная кнопка «Непечатаемые символы»?
- а) пробелы между словами и конец абзаца
  - б) все знаки препинания
  - в) ошибки в тексте
16. Объединить или разбить ячейки нарисованной таблицы возможно во вкладке:
- а) «Конструктор»
  - б) «Макет»
  - в) «Параметры таблицы»
17. Что позволяет сделать наложенный на текстовый документ водяной знак?
- а) он делает документ уникальным
  - б) он защищает документ от поражения вирусами
  - в) он разрешает сторонним пользователям копировать размещенный в документе текст
18. Чтобы включить автоматическую расстановку переносов, нужно перейти по следующим вкладкам:
- а) *Макет – Параметры страницы – Расстановка переносов*
  - б) *Вставка – Текст – Вставка переносов;*
  - в) *Ссылки – Дополнительные материалы – Вставить перенос*
19. Чтобы создать новую страницу, необходимо одновременно нажать на такие клавиши:
- а) Ctrl и Enter
  - б) Shift и пробел
  - в) Shift и Enter
20. Чтобы быстро вставить скопированный элемент, следует воспользоваться такой комбинацией клавиш:
- а) Ctrl + V
  - б) Ctrl + C

- в) Ctrl + X
21. Перечень инструкций, который сообщает Word записанный заранее порядок действий для достижения определенной цели, называется:
- а) колонтитулом
  - б) макросом
  - в) инструкцией
22. С помощью каких горячих клавиш невозможно изменить язык в текстовом редакторе?
- а) Alt + Shift
  - б) Ctrl + Shift
  - в) Alt + Ctrl
23. Чтобы сделать содержание в документе, необходимо выполнить ряд следующих действий:
- а) выделить несколько слов в тексте с помощью клавиши Ctrl (они будут заглавиями), перейти на вкладку «Вставка» и нажать на иконку «Содержание»
  - б) выделить в тексте заголовки, перейти на вкладку «Ссылки» и там нажать на иконку «Оглавление»
  - в) каждую новую главу начать с новой страницы, перейти на вкладку «Вставка», найти там иконку «Вставить содержание» и нажать на нее

#### **Тема 1.2 Технология создания презентаций**

1. Какую клавишу нужно нажать, чтобы вернуться из режима просмотра презентации:
- а) Backspace
  - б) Escape
  - в) Delete
2. Выберите правильную последовательность при вставке рисунка на слайд:
- а) вставка – рисунок
  - б) правка – рисунок
  - в) файл – рисунок
3. Есть ли в программе функция изменения цвета фона для каждого слайда?
- а) да
  - б) нет
  - в) только для некоторых слайдов
4. Microsoft Power Point нужен для:
- а) создания и редактирования текстов и рисунков
  - б) для создания таблиц
  - в) для создания презентаций и фильмов из слайдов
5. Что из себя представляет слайд?
- а) абзац презентации
  - б) строчку презентации
  - в) основной элемент презентации
6. Как удалить текст или рисунок со слайда?
- а) выделить ненужный элемент и нажать клавишу Backspace
  - б) щелкнуть по ненужному элементу ПКМ и в появившемся окне выбрать «Удалить»
  - в) выделить ненужный элемент и нажать клавишу Delete
7. Какую клавишу/комбинацию клавиш необходимо нажать для запуска демонстрации слайдов?
- а) Enter
  - б) F5
  - в) зажать комбинацию клавиш Ctrl+Shif



8. Какую клавишу/комбинацию клавиш нужно нажать, чтобы запустить показ слайдов презентации с текущего слайда?
- а) Enter
  - б) зажать комбинацию клавиш Shift+F5
  - в) зажать комбинацию клавиш Ctrl+F5
9. Каким образом можно вводить текст в слайды презентации?
- а) кликнуть ЛКМ в любом месте и начать писать
  - б) текст можно вводить только в надписях
  - в) оба варианта неверны
10. Какую функцию можно использовать, чтобы узнать, как презентация будет смотреться в напечатанном виде?
- а) функция предварительного просмотра
  - б) функция редактирования
  - в) функция вывода на печать
11. Какой способ заливки позволяет получить эффект плавного перехода одного цвета в другой?
- а) метод узорной заливки
  - б) метод текстурной заливки
  - в) метод градиентной заливки
12. В Microsoft PowerPoint можно реализовать:
- а) звуковое сопровождение презентации
  - б) открыть файлы, сделанные в других программах
  - в) оба варианта верны
13. Выберите пункт, в котором верно указаны все программы для создания презентаций:
- а) PowerPoint, Word, Excel
  - б) PowerPoint, Adobe XD, Access
  - в) PowerPoint, Adobe Flash, SharePoint
14. Как запустить параметры шрифта в Microsoft PowerPoint?
- а) главная – группа абзац
  - б) главная – группа шрифт
  - в) главная – группа символ
15. Объектом обработки Microsoft PowerPoint является:
- а) документы, имеющие расширение .txt
  - б) документы, имеющие расширение .ppt
  - в) оба варианта являются правильными
16. Презентация – это...
- а) графический документ, имеющий расширение .txt или .psx
  - б) набор картинок-слайдов на определенную тему, имеющий расширение .ppt
  - в) инструмент, который позволяет создавать картинки-слайды с текстом
17. Для того чтобы активировать линейки в Microsoft PowerPoint, нужно выполнить следующие действия:
- а) в меню Вид отметить галочкой пункт Направляющие
  - б) в меню Формат задать функцию Линейка
  - в) в меню Вид отметить галочкой пункт Линейка

### Тема 1.3 Технология использования электронных таблиц

1. Программа MS Excel является...
- а) табличным процессором
  - б) генератором таблиц баз данных
  - в) программой для построения графиков
2. Файл MS Excel по умолчанию называют...
- а) книга

- б) лист
  - в) документ
3. Книга MS Excel состоит из...
- а) листов
  - б) страниц
  - в) нескольких столбцов
4. Лист MS Excel можно...
- а) копировать
  - б) перемещать
  - в) скрывать
  - г) все ответы верны
5. Выберите значение слова «ссылка» ...
- а) адрес ячейки
  - б) поле имени
  - в) номер листа
  - г) строка формул
6. Адрес ячейки электронной таблицы Excel состоит из...
- а) заголовка столбца и заголовка строки
  - б) заголовка столбца
  - в) заголовка строки
  - г) у ячейки нет адреса
7. При вводе формулы в ячейке отображается...
- а) результат
  - б) сама формула
  - в) формула с результатом
  - г) ничего не отображается
8. Смешанная ссылка...
- а) содержит либо абсолютный столбец и относительную строку, либо абсолютную строку и относительный столбец
  - б) основана на относительной позиции ячейки, содержит формулу, и ячейку, на которой указана ссылка
  - в) ячейка в формуле всегда ссылается на ячейку, расположенную в определенном месте
  - г) ячейка, информацию о которой нужно получить
9. Для установления информационной связи между ячейками разных листов используется символ...
- а) №
  - б) #
  - в) !
  - г) &
10. В «строку формул» можно ввести...
- а) цифры
  - б) знаки
  - в) буквы
  - г) все перечисленное, кроме знаков
11. Какие основные типы ссылок определяют в MS Excel...
- а) относительные, прямые
  - б) абсолютные, не относительные
  - в) относительные, абсолютные
  - г) абсолютные, прямые
12. В электронных таблицах формула не может включать в себя...
- а) числа

- б) текст
  - в) имена ячеек
  - г) знаки арифметических операции
13. При очистке содержимого ячеек происходит...
- а) удаление содержимого ячеек и их формата
  - б) удаление содержимого ячеек, формат их сохраняется
  - в) удаление самой ячейки из таблицы со своим содержимым и форматом
  - г) удаление формата ячеек, содержимое их сохраняется
14. При желании в книгу MS Excel можно добавить...
- а) не более 3-х страниц
  - б) любое количество дополнительных страниц
  - в) не более 10-ти страниц
  - г) 15 дополнительных страниц
15. К прикладным программам не относится ...
- а) Win Rar
  - б) MS Excel
  - в) MS Equation

#### **Тема 1.4 Технология использования баз данных**

1. К СУБД относится
  - а) MS Excel
  - б) MS Access
  - в) MS Equation
2. ACCESS реализует — ... структуру данных
  - а) реляционную
  - б) иерархическую
  - в) многослойную
  - г) линейную
  - д) гипертекстовую
3. База данных - это:
  - а) специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте
  - б) произвольный набор информации
  - в) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации
  - г) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными
  - д) компьютерная программа, позволяющая в некоторой предметной области делать выводы, сопоставимые с выводами человека-эксперта
4. В записи файла реляционной базы данных (БД) может содержаться:
  - а) исключительно однородная информация (данные только одного типа)
  - б) только текстовая информация
  - в) неоднородная информация (данные разных типов)
  - г) только логические величины
  - д) исключительно числовая информация
5. Предположим, что некоторая база данных содержит поля ФАМИЛИЯ, ГОД РОЖДЕНИЯ, ДОХОД. При поиске по условию ГОД РОЖДЕНИЯ > 1958 AND ДОХОД < 3500 будут найдены фамилии лиц
  - а) имеющих доход не менее 3500, и старше тех, кто родился в 1958 году
  - б) имеющих доход менее 3500, или тех, кто родился в 1958 году и позже
  - в) имеющих доход менее 3500, и родившихся в 1958 году и позже
  - г) имеющих доход менее 3500, и родившихся в 1959 году и позже
  - д) имеющих доход менее 3500, и тех, кто родился в 1958 году
6. Какой из вариантов не является функцией СУБД?
  - а) реализация языков определения и манипулирования данными
  - в) обеспечение пользователя языковыми средствами манипулирования данными
  - г) поддержка моделей пользователя
  - д) защита и целостность данных
  - е) координация проектирования, реализации и ведения БД
7. Система управления базами данных представляет собой программный продукт, входящий в состав:

- а) прикладного программного обеспечения
  - б) операционной системы
  - в) уникального программного обеспечения
  - г) системного программного обеспечения
  - д) систем программирования
8. Какая наименьшая единица хранения данных с БД?
- а) хранимое поле
  - б) хранимый файл
  - в) ничего из вышеперечисленного
  - г) хранимая запись
  - д) хранимый байт
9. Что обязательно должно входить в СУБД?
- а) процессор языка запросов
  - б) командный интерфейс
  - в) визуальная оболочка
  - г) система помощи
10. Перечислите преимущества централизованного подхода к хранению и управлению данными.
- а) возможность общего доступа к данным
  - б) поддержка целостности данных
  - в) соглашение избыточности
  - г) сокращение противоречивости
11. Структура файла реляционной базы данных (БД) меняется:
- а) при изменении любой записи
  - б) при уничтожении всех записей
  - в) при удалении любого поля
  - г) при добавлении одной или нескольких записей
  - е) при удалении диапазона записей
12. Как называется набор хранимых записей одного типа?
- а) хранимый файл
  - а) представление базы данных
  - в) ничего из вышеперечисленного
  - г) логическая таблица базы данных
  - д) физическая таблица базы данных
13. Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:
- неупорядоченное множество данных
- а) вектор
  - б) генеалогическое дерево
  - в) двумерная таблица
14. Таблицы в базах данных предназначены:
- а) для хранения данных базы
  - б) для отбора и обработки данных базы
  - в) для ввода данных базы и их просмотра
  - г) для автоматического выполнения группы команд
  - д) для выполнения сложных программных действий
15. Для чего предназначены запросы?
- а) для хранения данных базы
  - б) для отбора и обработки данных базы
  - в) для ввода данных базы и их просмотра
  - г) для автоматического выполнения группы команд
  - д) для выполнения сложных программных действий
  - е) для вывода обработанных данных базы на принтер
16. В каких элементах таблицы хранятся данные базы?
- а) в полях
  - б) в строках
  - в) в столбцах
  - г) в записях
  - д) в ячейках
17. В чем состоит особенность поля "мемо"?
- а) служит для ввода числовых данных
  - б) служит для ввода действительных чисел
  - в) данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст

- г) имеет ограниченный размер
- д) имеет свойство автоматического наращивания

## **Раздел 2. Использование прикладных программ в профессиональной деятельности.**

### **Тема 2.1 Информационно-правовые системы**

1. Для составления бюджета страны в целом используют...
  - а) обучающие АИС
  - б) АИС научных исследований
  - в) межотраслевые АИС
2. По уровню в системе государственного управления выделяют АИС...
  - а) отраслевые, территориальные и межотраслевые
  - б) банков, финансовых органов и статистики
  - в) управленческие и обучающие
3. Для эффективного проведения межотраслевых расчетов и подсчетов результатов опытов используют...
  - а) обучающие АИС
  - б) АИС научных исследований
  - в) межотраслевые АИС
4. По способу реализации информационного процесса не существует ...
  - а) автоматизированные информационные системы
  - б) неавтоматизированные информационные системы
  - в) новые информационные системы
5. Первое поколение АИС строилось по принципу...
  - а) «одно предприятие – один центр обработки»
  - б) распределенной сетевой обработки на базе локальной вычислительной системы
  - в) децентрализованной АИС
6. Четвертое поколение АИС характеризуется...
  - а) массовым использованием персональных компьютеров с объединением их в АИС
  - б) сочетанием централизованной обработки на верхнем уровне управления с распределительной обработкой на нижнем
  - в) наличием вычислительных центров, подчиненных непосредственно директору фирмы
7. Программа «Консультант +» относится к...
  - а) справочно-правовой системе
  - б) системой поддержки принятия решения
  - в) обучающим системам

### **Тема 2.2 Финансовые и управленческие системы**

1. Система автоматизированного кадрового учета использует...
  - а) схемы движения документов
  - б) предложения по ликвидации узких мест
  - в) текущее штатное расписание
  - г) информацию, полученную на этапе обследования
2. Корпоративная документационная система обеспечивает...
  - а) сканирование бумажных документов
  - б) единое управление и контроль над движением документов
  - в) подготовку, исполнение и контроль поручений
  - г) обследование организационной структуры предприятия
3. Информационные системы офисной автоматизации осуществляют...
  - а) формирование множества альтернатив выбора
  - б) поддержку целостности и сохранности информации
  - в) обработку текстов различными процессорами
  - г) автоматизацию индексирования информации
4. Документация организации характеризуется следующими документопотоками... +: входящие (поступающие) документы
  - а) предварительно рассмотренные документы
  - б) письма и обращения граждан
  - в) перечень автоматизированных процедур
5. По отношению к исполнителю документы делятся на следующие категории...
  - а) справочные документы

- б) документы на контроле, по которым ожидаются действия других исполнителей
  - в) предварительно рассмотренные и распределенные документы
  - г) регистрационные документы
6. В технологической цепочке обработки и движения документов выделяют этапы...
- а) централизованное хранение документов
  - б) прием и первичная обработка документов
  - в) информационно-справочная работа
  - г) системная обработка данных
7. Система автоматизированного делопроизводства обеспечивает...
- а) предварительное рассмотрение и распределение документов
  - б) возможность централизованного развития вычислительных средств
  - в) обработку автоматизированных реестров
  - г) организацию машинописного изготовления документов
8. Автоматизированные службы документационного обеспечения создаются...
- а) на рабочем месте пользователя
  - б) в генерирующих системах
  - в) в информационных системах специалистов
  - г) на государственных предприятиях (объединениях)
9. Для обработки информации используют следующие средства офисной автоматизации:
- а) простые списковые структуры
  - б) алфавитно-предметные рубрики
  - в) табличные процессоры
  - г) генерирующие системы
10. Основой любой АИС является...
- а) логическая модель
  - б) предметная область
  - в) объектная модель
  - г) информационная база
11. Функциональная компонента АИС – это...
- а) функциональный комплекс, обеспечивающий доступ к информационной компоненте
  - б) система процедур управления, обновления, поиска, и завершающей обработки данных
  - в) программно-технический комплекс по обслуживанию пользователей АИС
  - г) система доступа к функциональным устройствам АИС
12. Наиболее общим разделением автоматизированной информационной системы является выделение обеспечивающей и ...
- а) периферийной части
  - б) резидентной части
  - в) управляющей части
  - г) функциональной части
13. Укажите три подсистемы автоматизированной информационной системы торгового предприятия, определяющие его функциональную часть:
- а) бухгалтерский учет
  - б) снабжение
  - в) ввод типов и выпусков ценных бумаг
  - г) сбыт

### **Раздел 3. Использование телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности. Информационная безопасность.**

#### **Тема 3.1 Компьютерные сети. Интернет.**

1. Для управления фирмой, имеющей территориальную разобщенность между подразделениями, филиалами, отделениями, офисами и т.д., используют...
- а) корпоративные информационные системы
  - б) интегрированные информационные системы
  - в) системы поддержки принятия решения
2. Основным средством обработки информации служит...
- а) компьютер
  - б) терминалы сбора информации
  - в) микропроцессор
  - г) арифметико-логическое устройство

3. В комплекс технических средств, обеспечивающих работу информационной системы, входят...

- а) устройства сбора, накопления, обработки, передачи и вывода информации
- б) техническая документация на разработку программных средств
- в) средства моделирования процессов управления системой
- г) документация по использованию информационных технологий

4. Совокупность ЭВМ и программного обеспечения называется ...

- а) вычислительной системой
- б) строителем кода
- в) встроенной системой
- г) интегрированной системой

5. Центральным звеном построения простейшей конфигурации компьютера является...

- а) устройства ввода/вывода
- б) центральный процессор
- в) внутренняя и внешняя память
- г) винчестер

6. По реализации пользовательского интерфейса операционные системы разделяются на:

- а) программные и аппаратные
- б) локальные и глобальные
- в) общие и частные
- г) графические и неграфические

7. Какой из видов компьютерных сетей характеризуется небольшой удаленностью компьютеров пользователей?

- а) глобальная компьютерная сеть
- б) региональная компьютерная сеть
- в) локальная компьютерная сеть

8. Интернет – это:

- а) локальная сеть
- б) корпоративная сеть
- г) глобальная сеть
- д) региональная сеть

9. Компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется:

- а) коммутатором
- б) сервером
- в) модемом
- г) адаптером

10. Сервис - провайдером называется...

- а) программа для просмотра Web-страниц
- б) один из новейших видов сервиса Интернета
- в) компьютер, непосредственно подключенный к Интернету
- г) компания со шлюзом в Интернете, который она предоставляет другим компаниям или частным

лицам

11. Компьютеры одной организации, связанные каналами передачи информации для совместного использования общих ресурсов и периферийных устройств и находящиеся в одном здании, называют сетью:

- а) региональной
- б) территориальной
- в) локальной
- г) глобальной

12. Вариант соединения компьютеров между собой, когда кабель проходит от одного компьютера к другому, последовательно соединяя компьютеры и периферийные устройства между собой – это:

- а) линейная шина
- б) соединение типа «звезда»
- в) древовидная топология

13. Если к каждому компьютеру подходит отдельный кабель из одного центрального узла – это:

- а) линейная шина

- б) соединение типа «звезда»
- в) древовидная топология
- 14. Выберите правильный ответ:
  - а) каждый компьютер, подключенный к локальной сети, должен иметь сетевую карту
  - б) одноранговые сети используются в том случае, если в локальной сети более 10 компьютеров
  - в) сеть на основе сервера – когда все компьютеры локальной сети равноправны
- 15. Выберите домен верхнего уровня в Интернете, принадлежащий России:
  - а) ra
  - б) ro
  - в) rus
  - г) ru
- 16. Задан адрес сервера Интернета: www.mirkro.ru. Каково имя домена верхнего уровня?
  - а) www.mirkro.ru
  - б) mirkro.ru
  - в) ru
  - г) www
- 17. Сети, объединяющие компьютеры в пределах одного региона:
  - а) локальные
  - б) региональные
  - в) корпоративные
  - г) почтовые
- 18. Сети, объединяющие компьютеры в пределах одной отрасли, корпорации:
  - а) локальные
  - б) региональные
  - в) корпоративные
  - г) почтовые
- 19. Компьютер, находящийся в состоянии постоянного подключения к сети:
  - а) хост-компьютер (узел)
  - б) провайдер
  - в) сервер
  - г) домен
- 20. Программное обеспечение, поддерживающее работу сети по протоколу TCP/IP:
  - а) базовое ПО
  - б) сервер-программа
  - в) клиент-программа

### **Тема 3.2 Обеспечение информационной безопасности**

- 1. Интересы общества в информационной сфере это:
  - а) упрочение демократии, создании правового социального государства
  - б) реализация информации в интересах физического, духовного и интеллектуального развития человека
  - в) развитие Российской информационной инфраструктуры
- 2. Интересы государства в информационной сфере
  - а) развитие равноправного и взаимовыгодного международного сотрудничества
  - б) достижение и поддержание общественного согласия
  - в) обеспечение конституционных прав духовной личности
- 3. Виды угроз информационной безопасности Российской Федерации
  - а) угрозы конституционным правам; информационному обеспечению государственной политики Российской Федерации; развитию отечественной индустрии информации; безопасности информационных систем
  - б) угрозы духовным правам; геополитическому обеспечению государственной политики Российской Федерации; развитию отечественной индустрии информации; безопасности средств массовой информации
  - в) угрозы внутренним и внешним потребностям человека; информационно-коммуникационному обеспечению государственной политики Российской Федерации; развитию международной индустрии информации; безопасности средств массовой информации
- 4. Источники угроз информационной безопасности Российской Федерации бывают:
  - а) внешние и внутренние
  - б) основные и базовые
  - в) внутренние и внешние
- 5. Общие методы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации состоят из



следующих факторов:

- а) юридических, организационно-методических, человеческих
  - б) правовых, организационно-технических, экономических
  - в) законных, организационно-информационных, хозяйственных
6. Что относится к базовым принципам информационной безопасности:

- а) целостность, конфиденциальность, доступность
- б) нормативно-правовой, программный, исполнительный
- в) организационный, административный, программный

7. К формам защиты информации не относится...

- а) аналитическая
- б) правовая
- в) организационно-техническая
- г) страховая

8. Организация методов обеспечения информационной безопасности Российской Федерации начинается с выяснения

- а) объектов отношений
- б) предметов отношений
- в) субъектов отношений

9. Угроза информационной безопасности – это

- а) потенциальная возможность определенным образом нарушить информационную безопасность
- б) специально написанная программа, которая может приписывать себя к другим программам
- в) несанкционированное использование информации

10. Антивирусные программы и архиваторы относятся к....

- а) системному программному обеспечению
- б) предметному программному обеспечению
- в) прикладному программному обеспечению

11. Программы архивирования данных относятся к ...

- а) базовому программному обеспечению
- б) прикладному программному обеспечению
- в) инструментальному программному обеспечению
- г) сервисному программному обеспечению

## **Проведение лабораторных работ**

**Лабораторная работа 1. «Microsoft Windows: основы работы с файловой структурой».**

1. Создание файлов и папок.
2. Перемещение, копирование и переименование файлов.
3. Удаление и восстановление файлов.
4. Навигация по файловой структуре

**Лабораторная работа 2. Ввод и форматирование текста с помощью редактора MS Word».**

1. Знакомство с панелью инструментов MS Word
2. Ввод и форматирование текста.
3. Работа с таблицами в документе.
4. Форматирование с использованием стилей.
5. Редактирование документа.

**Лабораторная работа 3. «Рисование средствами MS Word».**

1. Вызов панели инструментов рисования графических примитивов (автофигур).
2. Создание основных типов автофигур.
3. Форматирование автофигур.
4. Изменение взаимного расположения автофигур.
5. Группирование автофигур.
6. Использование сетки для точного позиционирования.

**Лабораторная работа 4. «Создание формул с помощью Microsoft Equation».**

1. Основные элементы окна Microsoft Equation.
2. Панель инструментов: кнопки вставки символов и шаблонов. Стили.
3. Типы символов.
4. Установка интервалов между символами.

**Лабораторная работа 5. «Знакомство с MS Excel».**

1. Основные элементы окна Excel. Ячейки, листы и книги.
2. Редактирование содержимого ячеек.
3. Работа с блоками ячеек.
4. Вставка в таблицу строк и столбцов.
5. Основные типы данных в ячейках: текст, числа и формулы.
6. Использование в формулах абсолютных, относительных и смешанных имен ячеек.

**Лабораторная работа 6. «Построение диаграмм в MS Excel».**

1. Построение и форматирование трехмерных графиков тригонометрических функций.
2. Построение и форматирование XY-графиков.
3. Построение графиков по результатам обработки исходных данных.

**Лабораторная работа 7. «Автоматизация вычислений в MS Excel».**

1. Использование прогрессии для быстрого заполнения ячеек последовательными числами.
2. Функции ЕСЛИ и СУММ.
3. Задание имен для блоков ячеек.
4. Изменение видимости строк и столбцов.
5. Блокировка ячеек от внесения случайных изменений.

**Лабораторная работа 8. «MS Access: однотабличные базы данных».**

1. Создание таблицы базы данных в режиме «Конструктор».
2. Прямое заполнение таблицы исходными данными; редактирование данных.
3. Ввод и редактирование данных через пользовательскую форму.
4. Создание отчетов.
5. Сортировка и фильтрация записей.
6. Запросы к таблице.

**Лабораторная работа 9. «MS Access: многотабличные базы данных».**

1. Определение ключевых полей таблиц.
2. Установление связей между таблицами.
3. Создание многотабличных пользовательских форм для ввода и редактирования данных
4. Запросы к связанным таблицам.

**Лабораторная работа 10. «Система динамических презентаций PowerPoint».**

1. Разработать комплект слайдов для иллюстрации курсовой работы на заданную тему, содержащий следующие слайды:
2. Титульный слайд с темой дипломной или курсовой работы;
3. Текстовый слайд с постановкой задачи и принятыми допущениями;
4. Слайд со структурной схемой решения поставленной задачи;

5. Слайд с таблицей исходных данных для расчетов;
6. Слайд с диаграммой, характеризующей результаты расчетов;
7. Текстовый слайд с основными выводами по работе.

#### Лабораторная работа 11 «Расчеты в MS Excel».

1. Использование встроенных функций MS Excel.
2. Работа с матрицами.
3. Многошаговые вычисления.
4. Обработка ошибок.

#### Лабораторная работа 12 «Основы программирования в VBA».

1. Создание проектов и модулей.
2. Создание процедур.
3. Использование встроенных функций VBA.
4. Использование условных операторов и операторов цикла.
5. Работа с матрицами.

#### Задача. 1 Рассчитать количество комиссионных на основе использования логических функций (см. рис.)

F2     fx =ЕСЛИ(B2=МАКС(\$B\$2:\$B\$6);"Лучший";"")						
	A	B	C	D	E	F
1		Продажи	Комиссионные 1	Комиссионные 2	Комиссионные 3	Лучший продавец
2	Иванов	9000	900	900	900	
3	Петров	23000	4600	4600	4600	
4	Сидоров	45000	9000	13500	13500	Лучший
5	Федоров	35000	7000	10500	10500	
6	Яковлев	45000	9000	13500	13500	Лучший

#### Технология работы:

1. Запустить приложение Excel 2003.
2. В столбец A ввести фамилии продавцов в соответствии с образцом (см. рис.). В 1 строку введите текст шапки таблицы. В столбец B введите значения объема продаж.

**Правило 1.** Если объем продаж меньше 20000, то комиссионные составляют 10% от его объема, а если не меньше 20000, то 20%. • **Правило 2.** Если объем продаж меньше 20000, то комиссионные составляют 10% от его объема, если больше 20000, но меньше 30000, то 20%, а если больше 30000, то 30%.

3. Для расчетов комиссионных по первому правилу в ячейку C2 введите формулу **=ЕСЛИ(B2<20000;B2\*0,1;B2\*0,2)**. Для этого: Щелкните по кнопке **fx Вставка функции**. В окне мастера функций выберите **Категория – Логические**. Выберите функцию **ЕСЛИ – Ок**. Появится окно **Аргументы функции**, в окне **Логическое выражение** введите выражение из скобок. Затем скопируйте эту формулу в диапазон **C2:C6** или распространите ее на столбец C.

4. Для расчетов комиссионных по второму правилу в ячейку D2 введите формулу **=ЕСЛИ(B2<20000;B2\*0,1;ЕСЛИ(И(B2>=20000;B2<30000);B2\*0,2;ЕСЛИ(B2>=30000;B2\*0,3)))**. Скопируйте эту формулу в ячейки **D2:D6**.

5. Формула для расчетов комиссионных по второму правилу довольно сложна и состоит из нескольких вложенных функций **ЕСЛИ**. Того же результата можно достичь не за счет не суперпозиции этих функций, а их сложения. В ячейку E2 введите следующую формулу: **=ЕСЛИ(B2<20000;B2\*0,1;0)+ЕСЛИ(И(B2>=20000;B2<30000);B2\*0,2;0)+ЕСЛИ(B2>=30000;B2\*0,3;0)**. Она будет давать тот же результат, что и формула в столбце D. Так же скопируйте эту формулу в ячейки **E2:E6**.

6. В заключение отберем тех менеджеров, которые по результатам продаж добились лучших результатов. С этой целью в ячейку F2 введите формулу **=ЕСЛИ(B2=МАКС(\$B\$2:\$B\$6);"Лучший";"")**, а затем скопируйте ее в диапазон **F2:F6**.

7. Оформим таблицу в соответствии с образцом. Выделите всю таблицу **Формат – Ячейки – Граница**. Щелкните **Внешние и Внутренние**. Тип линии – Двойная. Вновь щелкните по кнопке **Внешние границы**.

8. Выделите 1 столбец. **Формат – Ячейки – Вид – Заливка ячеек**. Выберите цвет заливки, но не слишком насыщенный, иначе не будет видно текст, он будет сливаться с заливкой. Аналогично измените заливку 1 строки таблицы.

9. Измените начертание текста на полужирный в 1 столбце и 1 строке.

10. Удалим сетку с листа. **Сервис – Параметры – Вид - Параметры окна**. Снимите флажок – Сетка.

11. Разобьем лист на страницы. **Сервис – Параметры – Вид – Авторазбиение на страницы**.

12. Excel 2003 предоставляет возможность оформить фон всего листа. **Формат – Лист – Подложка**. Выберите рисунок, который будет являться фоном таблицы.

**Задача 2. Создайте таблицу по образцу и выполните необходимые расчеты.**

*Технология выполнения задания:*

1. Создайте таблицу:

№ пп	Наименование затрат	Цена (руб.)	Количество	Стоимость	В % от общего кол-ва затрат
1.	Стол	800	400		
2.	Стул	350	400		
3.	Компьютер	14 976	5		
4.	Доска школьная	552	7		
5.	Дискеты	25	150		
6.	Кресло	2 500	3		
7.	Проектор	12 000	1		
<b>Общее кол-во затрат</b>					

2. Вычислите **Стоимость** по каждому наименованию затрат, задав формулу для наименования "Стол", с последующим копированием этой формулы для других наименований.

3. Вычислите **Общее количество затрат** в столбце **Стоимость**, используя кнопку **Автосумма**.

4. Для каждого наименования затрат вычислите долю затрат (в %) от общего количества затрат.

**Внимание!** При вычислении долей (в %) используйте формулу, содержащую в качестве делителя абсолютный адрес ячейки с числом, обозначающим суммарное количество затрат (например, =E2/\$9).

5. Переведите формат данных, получившихся в ячейках F2:F8 в процентный, используя кнопку на панели форматирования **Процентный формат**.

6. С помощью команды **Формат - Строка - Скрыть** скройте (временно удалите из таблицы) последнюю строку.

7. Выделите созданную таблицу вместе с находящейся под ней пустой строкой и скопируйте ее ниже на этом же листе.

8. В исходном экземпляре таблицы выделите две строки, находящиеся выше и ниже удаленных строк, и восстановите скрытые строки с помощью команды **Формат–Строка–Отобразить**.

Отформатируйте исходный экземпляр таблицы, используя команды **Формат – Ячейки**: шрифт – CourierNew Cyr; начертание – полужирное; размер – 14 пт; выравнивание – По центру.

9. С помощью вкладки **Вид** выберите светло-серую заливку.

10. Отформатируем заголовок таблицы, предварительно выделив его. **Формат – Ячейки – Выравнивание – По горизонтали: по центру – По вертикали: по центру – Отображение – Переносить по словам - Ок**

11. Отформатируйте второй экземпляр таблицы с помощью команд меню **Формат– Автоформат**, выбрав одно из стандартных оформлений.

12. На листе **Лист1** рабочей книги выделите строки с 1-й по 10-ю (исходный экземпляр таблицы).

13. Сохраните результаты работы командой **Файл – Сохранить**. Формат имени файла **Петров\_Копирование**

**Задача 3. Создайте таблицу “Озера Европы”, используя следующие данные по площади (кв. км) и наибольшей глубине (м):** Ладожское 17 700 и 225; Онежское 9510 и 110; Каспийское море 371 000 и 995; Венерн 5550 и 100; Чудское с Псковским 3560 и 14; Балатон 591 и 11; Женевское 581 и 310; Веттерн 1900 и 119; Боденское 538 и 252; Меларен 1140 и 64. Определите самое большое и самое маленькое по площади озеро, самое глубокое и самое мелкое озеро. Постройте диаграмму по площади и по глубине рек.

**Задача 4.** В банке производится учет своевременности выплат кредитов, выданных нескольким организациям. Известна сумма кредита и сумма, уже выплаченная организацией. Для должников установлены штрафные санкции: если фирма выплатила кредит более чем на 70 процентов, то штраф составит 10 процентов от суммы задолженности, в противном случае штраф составит 15 процентов.

Составить таблицу по нескольким организациям (данные произвольные) и посчитать штраф для каждой организации, средний штраф, общее количество денег, которые банк собирается получить дополнительно. Определить средний штраф бюджетных организаций.

**Задача 5.** Найти средние продажи в магазине №1 г. Москва.

Видоизменим таблицу из предыдущего примера:

	A	B	C	D
1	Товар	Магазин	Город	Продажи
2	Товар 1	№1	Москва	234876
3	Товар 2	№2	Москва	346589
4	Товар 3	№3	Новосибирск	543890
5	Товар 4	№1	Новосибирск	275684
6	Товар 5	№1	Москва	549650
7	Товар 6	№3	Новосибирск	178560
8				
9	Среднее	№1	Москва	

**Задача 6.** Необходимо переоценить товарные остатки. Если продукт хранится на складе дольше 8 месяцев, уменьшить его цену в 2 раза.

Сформируем таблицу с исходными параметрами:

	A	B	C
	Название товара	Стоимость на момент поступления на склад	Срок хранения, мес.
1			
2	Товар 1	200р.	6
3	Товар 2	500р.	12
4	Товар 3	700р.	5
5	Товар 4	400р.	7
6	Товар 5	600р.	10
7	Товар 6	300р.	3