

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
(ТУСУР)



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

Документ подписан электронной подписью

Сертификат: 1с6сfa0a-52a6-4f49-aef0-5584d3fd4820

Владелец: Троян Павел Ефимович

Действителен: с 19.01.2016 по 16.09.2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

Уровень основной образовательной программы: **Бакалавриат**

Направление подготовки (специальность): **38.03.02 Менеджмент**

Профиль: **Финансовый менеджмент**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **ЭФ, Экономический факультет**

Кафедра: **экономики, Кафедра экономики**

Курс: **1**

Семестр: **1, 2**

Учебный план набора 2015 года

Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	1 семестр	2 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	36	36	72	часов
2	Лабораторные занятия	72	36	108	часов
3	Всего аудиторных занятий	108	72	180	часов
4	Из них в интерактивной форме	26	22	48	часов
5	Самостоятельная работа	72	36	108	часов
6	Всего (без экзамена)	180	108	288	часов
7	Подготовка и сдача экзамена		36	36	часов
8	Общая трудоемкость	180	144	324	часов
		5	4	9	З.Е

Зачет: 1 семестр

Экзамен: 2 семестр

Томск 2016

### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 38.03.02 Менеджмент, утвержденного 2016-01-12 года, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года, протокол №\_\_\_\_\_.

Разработчики:

доцент каф. ЭМИС \_\_\_\_\_ Шельмина Е. А.

Заведующий обеспечивающей каф.  
ЭМИС

\_\_\_\_\_ Боровской И. Г.

Рабочая программа согласована с факультетом, профилирующей и выпускающей кафедрами направления подготовки (специальности).

Декан ЭФ \_\_\_\_\_ Богомолова А. В.

Заведующий выпускающей каф.  
экономики

\_\_\_\_\_ Ръжкова М. В.

Эксперты:

доцент каф. экономики \_\_\_\_\_ Земцова Л. В.

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1. Цели дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение студентами необходимых навыков работы с пакетами прикладных программ общего назначения и с программами финансовых расчетов.

### 1.2. Задачи дисциплины

– Научить студентов применять имеющиеся на рынке программных продуктов экономические информационные системы и информационные технологии в своей профессиональной деятельности;

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информатика» (Б1. Дисциплины (модули)) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются следующие дисциплины: Введение в информатику.

Последующими дисциплинами являются: Базы данных, Пакеты прикладных программ, Финансовые вычисления.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– ОПК-7 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

В результате изучения дисциплины студент должен:

– **знать** методы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности для решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры

– **уметь** решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий

– **владеть** методикой решения профессиональных задач с использованием информационных технологий

## 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единицы и представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины

№	Виды учебной деятельности	1 семестр	2 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	36	36	72	часов
2	Лабораторные занятия	72	36	108	часов
3	Всего аудиторных занятий	108	72	180	часов
4	Из них в интерактивной форме	26	22	48	часов
5	Самостоятельная работа	72	36	108	часов
6	Всего (без экзамена)	180	108	288	часов
7	Подготовка и сдача экзамена		36	36	часов
8	Общая трудоемкость	180	144	324	часов
		5	4	9	3.Е

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Разделы дисциплины и виды занятий приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Разделы дисциплины и виды занятий

№	Названия разделов дисциплины	Лекции	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Всего часов (без экзамена)	Формируемые компетенции
1	Основные понятия и методы теории информатики и кодирования	4	8	8	20	ОПК-7
2	Технические средства реализации информационных процессов	6	12	14	32	ОПК-7
3	Программные средства реализации информационных процессов. Базы данных	8	12	12	32	ОПК-7
4	Модели решения функциональных и вычислительных задач	8	12	14	34	ОПК-7
5	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основы и методы защиты информации	6	14	14	34	ОПК-7
6	Вирусы и антивирусные программы. Архивирование файлов	4	14	10	28	ОПК-7
7	Математическая логика	4	2	3	9	ОПК-7
8	Справочные правовые системы	4	2	2	8	ОПК-7
9	Решение финансово-экономических задач средствами MS Excel	8	6	6	20	ОПК-7
10	Алгоритм. Способы описания алгоритмов	4	6	5	15	ОПК-7
11	Интегрированная среда языка Pascal. Линейные алгоритмы	4	8	5	17	ОПК-7
12	Управляющие структуры языка Pascal	6	6	8	20	ОПК-7
13	Структурированные типы данных	6	6	7	19	ОПК-7
	Итого	72	108	108	288	

### 5.2. Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

Содержание разделов дисциплин (по лекциям) приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Содержание разделов дисциплин (по лекциям)

Названия разделов	Содержание разделов дисциплины по лекциям	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции
1 семестр			
1 Основные понятия и методы теории информатики и кодирования	Понятие информации. Сигналы, данные, информация. Общая характеристика процессов сбора,	4	ОПК-7

	передачи, обработки и накопления информации. Сообщения, данные, сигнал, атрибутивные свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации. Системы передачи информации. Меры и единицы количества и объема информации. Позиционные системы счисления.		
	Итого	4	
2 Технические средства реализации информационных процессов	История развития ЭВМ. Понятие и основные виды архитектуры ЭВМ. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики. Запоминающие устройства: классификация, принцип работы, основные характеристики. Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики.	6	ОПК-7
	Итого	6	
3 Программные средства реализации информационных процессов. Базы данных	Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура. Операционные системы. Файловая структура операционных систем. Операции с файлами. Файловая структура операционных систем. Пакеты прикладных программ. Инструментарий решения функциональных задач. Технологии обработки текстовой информации. Электронные таблицы. Технологии обработки графической информации. Средства электронных презентаций. Инструментарий технологии программирования. Классификация инструментов. Жизненный цикл разработки программ. Классификация языков программирования. Основы баз данных и знаний. Системы управления базами данных.	8	ОПК-7
	Итого	8	
4 Модели решения функциональных и вычислительных задач	Моделирование как метод познания. Классификация и формы представления моделей. Методы и технологии моделирования. Информационная модель объекта.	8	ОПК-7
	Итого	8	
5 Локальные и глобальные сети	Сетевые технологии обработки	6	ОПК-7

ЭВМ. Основы и методы защиты информации	данных. Основы компьютерной коммуникации. Принципы организации и основные топологии вычислительных сетей. Сетевой сервис и сетевые стандарты. Основы компьютерной коммуникации. Сетевой сервис и сетевые стандарты. Программы для работы в сети Интернет. Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях.		
	Итого	6	
6 Вирусы и антивирусные программы. Архивирование файлов	Понятие «компьютерный вирус». Действия компьютерных вирусов. Классификация вирусов. Антивирусные средства. Методы антивирусной защиты. Программы для обнаружения вирусов и восстановления пораженных вирусом программ (Dr. Weber). Профилактика заражения вирусом. Создание архивных файлов. Архивирование информации с помощью архиваторов RAR, ZIP. Создание самораспаковывающихся архивных файлов. Архивирование под паролем.	4	ОПК-7
	Итого	4	
Итого за семестр		36	
2 семестр			
7 Математическая логика	Алгебра высказываний. Высказывания и операции над ними. Формулы алгебры высказываний.	4	ОПК-7
	Итого	4	
8 Справочные правовые системы	Справочные правовые системы (СПС): назначение и состав. Характеристика СПС Консультант Плюс и Гарант. Информационные базы СПС. Виды поиска документов в СПС: по реквизитам, по ситуации, по источнику публикации. Их назначение. Общие принципы составления запроса. Редакции документа, средства доступа к ним. Электронные папки в СПС. Закладки в текстах документов. Связи между документами: прямые и обратные ссылки. Их назначение, реализация и использование. Гипертекстовые ссылки в текстах документов.	4	ОПК-7
	Итого	4	

9 Решение финансово-экономических задач средствами MS Excel	Основные средства MS Excel для решения экономических задач.	8	ОПК-7
	Итого	8	
10 Алгоритм. Способы описания алгоритмов	Алгоритм и его свойства. Исполнитель алгоритма. Свойства исполнителя алгоритма. Различные способы записи алгоритма. Основные алгоритмические конструкции. Линейный алгоритм. Разветвляющийся алгоритм. Циклический алгоритм. Основы технологии структурного программирования.	4	ОПК-7
	Итого	4	
11 Интегрированная среда языка Pascal. Линейные алгоритмы	История создания языка Pascal. Алфавит языка, служебные слова. Запись служебных слов. Данные в языке программирования Pascal. Стандартные типы данных. Порядок описания констант и переменных. Структура программы на языке Pascal. Оператор присваивания. Выражения. Описание выражений. Арифметические выражения. Стандартные арифметические функции. Ввод—вывод данных в программах на языке Pascal. Экран пользователя. Процедуры ввода—вывода. Форматы вывода данных. Составление линейных алгоритмов. Назначение интегрированной среды Pascal и порядок ее загрузки. Назначение основных файлов, входящих в состав интегрированной среды. Работа с экраным редактором. Ввод и сохранение текста программы. Типы ошибок в программе на языке Pascal. Компиляция программы и поиск синтаксических ошибок. Исполнение программы и поиск ошибок исполнения. Поиск логических ошибок. Реализация простейших линейных алгоритмов в интегрированной среде.	4	ОПК-7
	Итого	4	
12 Управляющие структуры языка Pascal	Программирование алгоритмов альтернативной обработки данных: условный оператор (if) и оператор выбора (case). Пошаговое выполнение программы и работа с файлами в интегрированной среде. Программирование циклических	6	ОПК-7

	алгоритмов: оператор повторения с предусловием (while), оператор повторения с параметром (for), оператор повторения с постусловием (repeat...until). Управление точками прерывания и переменными в окнах просмотра интегрированной среды.		
	Итого	6	
13 Структурированные типы данных	Массив как структурированный тип данных. Раздел описания типов. Одномерные и двумерные массивы.	6	ОПК-7
	Итого	6	
Итого за семестр		36	
Итого		72	

### 5.3. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№	Наименование дисциплин	№ разделов данной дисциплины, для которых необходимо изучение обеспечивающих и обеспечиваемых дисциплин												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Предшествующие дисциплины														
1	Введение в информатику						+	+	+					
Последующие дисциплины														
1	Базы данных	+	+	+	+	+								
2	Пакеты прикладных программ										+	+	+	+
3	Финансовые вычисления					+				+				

### 5.4. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий представлено в таблице 5.4

Таблица 5.4 – Соответствие компетенций и видов занятий, формируемых при изучении дисциплины

Компетенции	Виды занятий			Формы контроля
	Лекции	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	



ОПК-7	+	+	+	Конспект самоподготовки, Отчет по лабораторной работе
-------	---	---	---	--

## 6. Интерактивные методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах приведены в таблице 6.1

Таблица 6.1 – Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Методы	Интерактивные лабораторные занятия	Всего
IT-методы	12	12
Работа в команде	10	10
IT-методы	16	16
Решение ситуационных задач	10	10
Итого	26	22

## 7. Лабораторный практикум

Содержание лабораторных работ приведено в таблице 7.1.

Таблица 7. 1 – Содержание лабораторных работ

Названия разделов	Содержание лабораторных работ	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции
1 семестр			
1 Основные понятия и методы теории информатики и кодирования	Знакомство с операционной системой MS Windows. Работа с файлам. «Мой компьютер». «Проводник». Создание папок. Создание ярлыков Переименование файлов и папок. Копирование и перемещение файлов. Удаление файлов и папок. Настройка параметров рабочей среды Windows. Настройка параметров экрана. Установка и удаление программ. Система поиска ОС Windows. Стандартные программы Windows. «Блокнот». Создание элементарных рисунков в программе «Paint».	8	ОПК-7
	Итого	8	
2 Технические средства реализации информационных процессов	Интерфейс PowerPoint. Запуск PowerPoint. Панели инструментов. Режимы просмотра презентаций. Объекты PowerPoint. Объекты PowerPoint. Создание фона. Набор, создание текста. Вставка рисунков. Настройка анимации текста. Настройка анимации рисунков. Добавление слайда. Кнопки управления.	12	ОПК-7
	Итого	12	

3 Программные средства реализации информационных процессов. Базы данных	Интерфейс Microsoft Word. Обзор окна Microsoft Word. Основные приемы работы с текстами. Создание, открытие, сохранение документа. Настройка внешнего вида документа. Ввод и редактирование текста. Работа с фрагментами текста. Вставка графических объектов. Вспомогательные функции Microsoft Word. Форматирование текста. Определение вида и начертания шрифта. Выравнивание абзацев. Форматирование абзацев. Форматирование с помощью линейки. Автоматизация форматирования. Стили. Оформление текста. Маркированные и нумерованные списки. Оформление текста в несколько столбцов. Колонки. Таблицы. Описание работы в редакторе формул и его настройка. Форматирование документов сложной структуры. Проверка правописания. Указатели и оглавления. Предварительный просмотр и печать документов.	12	ОПК-7
	Итого	12	
4 Модели решения функциональных и вычислительных задач	Основные понятия. Содержимое ячеек. Ввод информации на рабочий лист. Выбор ячеек. Редактирование листа Excel. Операции с ячейками. Автоматизация ввода данных. Создание и использование простых формул. Абсолютные и относительные адреса ячеек. Форматирование листа. Сложные формулы. Форматирование и изменение размеров ячеек. Сложные формулы и стандартные функции. Совместное использование нескольких рабочих листов. Сортировка и фильтрация данных. Создание диаграмм. Печать готового документа. Задание области печати. Разбиение рабочего листа на печатные страницы. Сводные таблицы. Трендовый анализ. Численное решение уравнений.	12	ОПК-7
	Итого	12	
5 Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основы и методы защиты информации	Программы для работы в сети Интернет. Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях.	14	ОПК-7
	Итого	14	

6 Вирусы и антивирусные программы. Архивирование файлов	Методы антивирусной защиты. Программы для обнаружения вирусов и восстановления пораженных вирусом программ. Архивирование информации с помощью архиваторов RAR, ZIP. Создание самораспаковывающихся архивных файлов. Архивирование под паролем.	14	ОПК-7
	Итого	14	
Итого за семестр		72	
<b>2 семестр</b>			
7 Математическая логика	Алгебра высказываний. Высказывания и операции над ними. Формулы алгебры высказываний.	2	ОПК-7
	Итого	2	
8 Справочные правовые системы	Справочные правовые системы (СПС): Консультант Плюс и Гарант.	2	ОПК-7
	Итого	2	
9 Решение финансово-экономических задач средствами MS Excel	Основные средства MS Excel для решения экономических задач.	6	ОПК-7
	Итого	6	
10 Алгоритм. Способы описания алгоритмов	Алгоритм и его свойства. Разработка блок-схем.	6	ОПК-7
	Итого	6	
11 Интегрированная среда языка Pascal. Линейные алгоритмы	Составление линейных алгоритмов.	8	ОПК-7
	Итого	8	
12 Управляющие структуры языка Pascal	Программирование алгоритмов альтернативной обработки данных: условный оператор (if) и оператор выбора (case).	6	ОПК-7
	Итого	6	
13 Структурированные типы данных	Одномерные и двумерные массивы. Методы поиска и сортировки в массивах	6	ОПК-7
	Итого	6	
Итого за семестр		36	
Итого		108	

### **8. Практические занятия**

Не предусмотрено РУП

### **9. Самостоятельная работа**

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

Названия разделов	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость ч	Формируемые компетенции	Формы контроля
1 семестр				
1 Основные понятия и методы теории информатики и кодирования	Проработка лекционного материала	4	ОПК-7	Конспект самоподготовки, Отчет по лабораторной работе
	Оформление отчетов по лабораторным работам	4		
	Итого	8		
2 Технические средства реализации информационных процессов	Проработка лекционного материала	8	ОПК-7	Конспект самоподготовки, Отчет по лабораторной работе
	Оформление отчетов по лабораторным работам	6		
	Итого	14		
3 Программные средства реализации информационных процессов. Базы данных	Проработка лекционного материала	6	ОПК-7	Конспект самоподготовки, Отчет по лабораторной работе
	Оформление отчетов по лабораторным работам	6		
	Итого	12		
4 Модели решения функциональных и вычислительных задач	Проработка лекционного материала	6	ОПК-7	Конспект самоподготовки, Отчет по лабораторной работе
	Оформление отчетов по лабораторным работам	8		
	Итого	14		
5 Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основы и методы защиты информации	Проработка лекционного материала	6	ОПК-7	Конспект самоподготовки, Отчет по лабораторной работе
	Оформление отчетов по лабораторным работам	8		
	Итого	14		
6 Вирусы и антивирусные программы. Архивирование файлов	Проработка лекционного материала	2	ОПК-7	Конспект самоподготовки, Отчет по лабораторной работе
	Оформление отчетов по лабораторным работам	8		
	Итого	10		
Итого за семестр		72		
2 семестр				
7 Математическая логика	Проработка лекционного материала	1	ОПК-7	Конспект самоподготовки, Отчет по лабораторной работе
	Оформление отчетов по лабораторным работам	2		
	Итого	3		

8 Справочные правовые системы	Проработка лекционного материала	1	ОПК-7	Конспект самоподготовки, Отчет по лабораторной работе
	Оформление отчетов по лабораторным работам	1		
	Итого	2		
9 Решение финансово-экономических задач средствами MS Excel	Проработка лекционного материала	2	ОПК-7	Конспект самоподготовки, Отчет по лабораторной работе
	Оформление отчетов по лабораторным работам	4		
	Итого	6		
10 Алгоритм. Способы описания алгоритмов	Проработка лекционного материала	1	ОПК-7	Конспект самоподготовки, Отчет по лабораторной работе
	Оформление отчетов по лабораторным работам	4		
	Итого	5		
11 Интегрированная среда языка Pascal. Линейные алгоритмы	Проработка лекционного материала	1	ОПК-7	Конспект самоподготовки, Отчет по лабораторной работе
	Оформление отчетов по лабораторным работам	4		
	Итого	5		
12 Управляющие структуры языка Pascal	Проработка лекционного материала	2	ОПК-7	Конспект самоподготовки, Отчет по лабораторной работе
	Оформление отчетов по лабораторным работам	6		
	Итого	8		
13 Структурированные типы данных	Проработка лекционного материала	2	ОПК-7	Конспект самоподготовки, Отчет по лабораторной работе
	Оформление отчетов по лабораторным работам	5		
	Итого	7		
Итого за семестр		36		
	Подготовка к экзамену	36		Экзамен
Итого		144		

## 10. Курсовая работа

Не предусмотрено РУП

## 11. Рейтинговая система для оценки успеваемости студентов

### 11.1. Балльные оценки для элементов контроля

Таблица 11.1 – Балльные оценки для элементов контроля

Элементы учебной деятельности	Максимальный балл на 1-ую КТ с начала семестра	Максимальный балл за период между 1КТ и 2КТ	Максимальный балл за период между 2КТ и на конец семестра	Всего за семестр
1 семестр				

Конспект самоподготовки	15	15	15	45
Отчет по лабораторной работе	15	25	15	55
Нарастающим итогом	30	70	100	100
2 семестр				
Конспект самоподготовки	10	10	10	30
Отчет по лабораторной работе	10	20	10	40
Экзамен				30
Нарастающим итогом	20	50	70	100

### 11.2. Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

Пересчет баллов в оценки за контрольные точки представлен в таблице 11.2.

Таблица 11. 2 – Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

Баллы на дату контрольной точки	Оценка
≥ 90% от максимальной суммы баллов на дату КТ	5
От 70% до 89% от максимальной суммы баллов на дату КТ	4
От 60% до 69% от максимальной суммы баллов на дату КТ	3
< 60% от максимальной суммы баллов на дату КТ	2

### 11.3. Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку представлен в таблице 11.3.

Таблица 11. 3 – Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

Оценка (ГОС)	Итоговая сумма баллов, учитывает успешно сданный экзамен	Оценка (ECTS)
5 (отлично) (зачтено)	90 - 100	A (отлично)
4 (хорошо) (зачтено)	85 - 89	B (очень хорошо)
	75 - 84	C (хорошо)
	70 - 74	D (удовлетворительно)
3 (удовлетворительно) (зачтено)	65 - 69	
	60 - 64	E (посредственно)
2 (неудовлетворительно) (не зачтено)	Ниже 60 баллов	F (неудовлетворительно)

## 12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 12.1. Основная литература

1. Кудинов, Ю.И. Основы современной информатики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пащенко. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 256 с. [Электронный ресурс]. - [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=68468](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=68468)

### 12.2. Дополнительная литература

1. Кудинов, Ю.И. Практикум по основам современной информатики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пащенко, А.Ю. Келина. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2011. — 351 с. [Электронный ресурс]. - [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=68471](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=68471)

### **12.3. Учебно-методическое пособие и программное обеспечение**

1. Информатика: Методические указания к выполнению лабораторных работ / Матолыгин А. А. - 2011. 15 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/279>, свободный.
2. Информатика 2: Методические указания для лабораторных работ и самостоятельной работе студентов / Матолыгин А. А. - 2012. 66 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/2580>, свободный.

### **12.4. Базы данных, информационно справочные и поисковые системы**

1. Поисковая система google.ru

### **13. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

При выполнении практических заданий по дисциплине используются персональные ЭВМ с процессорами Pentium 4, операционная система MS Windows XP.

### **14. Фонд оценочных средств**

Фонд оценочных средств приведен в приложении 1.

### **15. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

Без рекомендаций.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
(ТУСУР)**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ П. Е. Троян  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**Информатика**

Уровень основной образовательной программы: **Бакалавриат**  
Направление подготовки (специальность): **38.03.02 Менеджмент**  
Профиль: **Финансовый менеджмент**  
Форма обучения: **очная**  
Факультет: **ЭФ, Экономический факультет**  
Кафедра: **экономики, Кафедра экономики**  
Курс: **1**  
Семестр: **1, 2**

Учебный план набора 2015 года

Разработчики:

– доцент каф. ЭМИС Шельмина Е. А.

Зачет: 1 семестр

Экзамен: 2 семестр

Томск 2016



## 1. Введение

Фонд оценочных средств (ФОС) является приложением к рабочей программе дисциплины (практики) и представляет собой совокупность контрольно-измерительных материалов (типовые задачи (задания), контрольные работы, тесты и др.) и методов их использования, предназначенных для измерения уровня достижения студентом установленных результатов обучения.

ФОС по дисциплине (практике) используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

Перечень закрепленных за дисциплиной (практикой) компетенций приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень закрепленных за дисциплиной компетенций

Код	Формулировка компетенции	Этапы формирования компетенций
ОПК-7	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Должен знать методы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности для решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры; Должен уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий; Должен владеть методикой решения профессиональных задач с использованием информационных технологий;

Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенций на всех этапах приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенций по этапам

Показатели и критерии	Знать	Уметь	Владеть
Отлично (высокий уровень)	Обладает фактическими и теоретическими знаниями в пределах изучаемой области с пониманием границ применимости	Обладает диапазоном практических умений, требуемых для развития творческих решений, абстрагирования проблем	Контролирует работу, проводит оценку, совершенствует действия работы
Хорошо (базовый уровень)	Знает факты, принципы, процессы, общие понятия в пределах изучаемой области	Обладает диапазоном практических умений, требуемых для решения определенных проблем в области исследования	Берет ответственность за завершение задач в исследовании, приспосабливает свое поведение к обстоятельствам в решении проблем
Удовлетворительно (пороговый уровень)	Обладает базовыми общими знаниями	Обладает основными умениями, требуемыми для выполнения простых задач	Работает при прямом наблюдении

## 2 Реализация компетенций

### 2.1 Компетенция ОПК-7

ОПК-7: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-

коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Для формирования компетенции необходимо осуществить ряд этапов. Этапы формирования компетенции, применяемые для этого виды занятий и используемые средства оценивания представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Этапы формирования компетенции и используемые средства оценивания

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Содержание этапов	методы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности для решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	методикой решения профессиональных задач с использованием информационных технологий
Виды занятий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерактивные лабораторные занятия;</li> <li>• Лабораторные занятия;</li> <li>• Лекции;</li> <li>• Самостоятельная работа;</li> <li>• Подготовка к экзамену;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерактивные лабораторные занятия;</li> <li>• Лабораторные занятия;</li> <li>• Лекции;</li> <li>• Самостоятельная работа;</li> <li>• Подготовка к экзамену;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерактивные лабораторные занятия;</li> <li>• Лабораторные занятия;</li> <li>• Самостоятельная работа;</li> </ul>
Используемые средства оценивания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчет по лабораторной работе;</li> <li>• Конспект самоподготовки;</li> <li>• Зачет;</li> <li>• Экзамен;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчет по лабораторной работе;</li> <li>• Конспект самоподготовки;</li> <li>• Зачет;</li> <li>• Экзамен;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчет по лабораторной работе;</li> <li>• Зачет;</li> <li>• Экзамен;</li> </ul>

Формулировка показателей и критериев оценивания данной компетенции приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели и критерии оценивания компетенции на этапах

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Отлично (высокий уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Устройство персонального компьютера;</li> <li>• Виды программного обеспечения;</li> <li>• Основные понятия информатики;</li> <li>• Способы передачи информации;</li> <li>• Меры и единицы количества и объема информации;</li> <li>• Понятия систем счисления;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работать с системой поиска ОС Windows;</li> <li>• Работать со стандартными программами Windows;</li> <li>• Создавать презентации в PowerPoint;</li> <li>• Работать с файлами в ОС Windows;</li> <li>• Настраивать параметров рабочей среды Windows;</li> <li>• Устанавливать и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методикой решения экономических задач в MS Excel;</li> <li>• Технологией настройки ОС Windows;</li> <li>• Полным инструментарием разработки презентаций в Power Point;</li> <li>• Технологией форматирования текстовых документов в MS Word для использования в</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технические средства реализации информационных процессов;</li> <li>• Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура;</li> <li>• Определение операционной системы;</li> <li>• Определение файловой структуры;</li> <li>• Операции с файлами;</li> <li>• Пакеты прикладных программ;</li> <li>• Технологии обработки текстовой информации;</li> <li>• Технологии обработки информации с помощью электронных таблиц;</li> <li>• Технологии обработки графической информации;</li> <li>• Средства электронных презентаций;</li> <li>• Инструментарий технологии программирования;</li> <li>• Классификацию языков программирования;</li> <li>• Основные определения баз данных;</li> <li>• Классификацию и формы представления моделей;</li> <li>• Сетевые технологии обработки данных;</li> <li>• Принципы организации и основные топологии вычислительных сетей;</li> <li>• Принципы защиты информации в локальных и</li> </ul>	<p>удалять программы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Форматировать текстовые документы в MS Word: настройка внешнего вида документа, ввод и редактирование текста, работа с фрагментами текста, вставка графических объектов, определение вида и начертания шрифта, выравнивание абзацев, форматирование абзацев, автоматизация форматирования, стили, маркированные и нумерованные списки, оформление текста в несколько столбцов, таблицы, описание работы в редакторе формул и его настройка, Форматирование документов сложной структуры, проверка правописания, указатели и оглавления, предварительный просмотр и печать документов;</li> <li>• Обрабатывать информацию в электронных таблицах MS Excel: ввод информации на рабочий лист, редактирование листа Excel, операции с ячейками, автоматизация ввода данных, создание и использование формул, стандартные функции, сортировка и фильтрация данных, созд-ние диаграмм, сводные таблицы;</li> <li>• Применять методы антивирусной защиты;</li> <li>• Пользоваться архиваторами;</li> <li>• Решать задачи алгебры высказываний;</li> </ul>	<p>профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Технологией поиска информации с использованием справочно-правовых систем;</li> <li>• Инструментарием языка программирования Паскаль для решения задач;</li> </ul>
--	---	---	--

	<p>глобальных компьютерных сетях;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Понятие «компьютерный вирус»;</li> <li>• Действия компьютерных вирусов;</li> <li>• Классификацию вирусов;</li> <li>• Методы антивирусной защиты;</li> <li>• Способы создания архивных файлов;</li> <li>• Основные понятия алгебры высказываний;</li> <li>• Основные понятия алгебры высказываний;</li> <li>• Принципы работы справочно-правовых систем;</li> <li>• Определение алгоритма;</li> <li>• Способы описания алгоритмов;</li> <li>• Типы алгоритмов;</li> <li>• Технологии структурного программирования;</li> <li>• Синтаксис языка Паскаль;</li> <li>• Стандартные арифметические функции в языке Паскаль;</li> <li>• Ввод—вывод данных в программах на языке Паскаль;</li> <li>• Управляющие структуры языка Паскаль;</li> <li>• Структурированные типы данных языка Паскаль;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Применять справочные правовые системы (СПС);</li> <li>• Разрабатывать алгоритмы;</li> <li>• Разрабатывать программы на языке Паскаль с использованием основных управляющих конструкций;</li> <li>• Обрабатывать одномерные и двумерные массивы с использованием средств языка Паскаль;</li> </ul>	
Хорошо (базовый уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Понятие «компьютерный вирус»;</li> <li>• Способы описания алгоритмов;</li> <li>• Определение алгоритма;</li> <li>• Классификацию и формы представления моделей;</li> <li>• Основные понятия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работать с файлами в ОС Windows;</li> <li>• Настраивать параметров рабочей среды Windows;</li> <li>• Работать со стандартными программами Windows;</li> <li>• Создавать презентации в</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технологией настройки ОС Windows;</li> <li>• Основным инструментарием разработки презентаций в Power Point;</li> <li>• Технологией форматирования текстовых документов в MS Word;</li> </ul>

	<p>алгебры высказываний;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Типы алгоритмов;</li> <li>• Синтаксис языка Паскаль;</li> <li>• Стандартные арифметические функции в языке Паскаль;</li> <li>• Ввод—вывод данных в программах на языке Паскаль;</li> <li>• Основные понятия информатики;</li> <li>• Способы передачи информации;</li> <li>• Меры и единицы количества и объема информации;</li> <li>• Понятия систем счисления;</li> <li>• Технические средства реализации информационных процессов ;</li> <li>• Устройство персонального компьютера;</li> <li>• Виды программного обеспечения;</li> <li>• Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура;</li> <li>• Определение операционной системы;</li> <li>• Определение файловой структуры;</li> <li>• Операции с файлами;</li> <li>• Пакеты прикладных программ;</li> <li>• Технологии обработки текстовой информации;</li> <li>• Технологии обработки информации с помощью электронных таблиц;</li> <li>• Технологии</li> </ul>	<p>PowerPoint;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Форматировать текстовые документы в MS Word: настройка внешнего вида документа, ввод и редактирование текста, работа с фрагментами текста, вставка графических объектов, определение вида и начертания шрифта, выравнивание абзацев, форматирование абзацев, автоматизация форматирования, стили, маркированные и нумерованные списки, оформление текста в несколько столбцов, таблицы, описание работы в редакторе формул и его настройка, Форматирование документов сложной структуры, проверка правописания, указатели и оглавления, предварительный просмотр и печать документов;</li> <li>• Обрабатывать информацию в электронных таблицах MS Excel: ввод информации на рабочий лист, редактирование листа Excel, операции с ячейками, автоматизация ввода данных, создание и использование формул, стандартные функции, сортировка и фильтрация данных, создание диаграмм, сводные таблицы;</li> <li>• Применять методы антивирусной защиты;</li> <li>• Пользоваться архиваторами;</li> <li>• Решать задачи алгебры высказываний;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методикой решения экономических задач в MS Excel;</li> <li>• Технологией поиска информации с использованием справочно-правовых систем;</li> </ul>
--	---	--	--

	<p>обработки графической информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Средства электронных презентаций ;</li> <li>• Методы антивирусной защиты;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Применять справочные правовые системы (СПС);</li> <li>• Разрабатывать алгоритмы;</li> <li>• Разрабатывать программы на языке Паскаль с использованием основных управляющих конструкций;</li> </ul>	
Удовлетворительный (пороговый уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные понятия информатики;</li> <li>• Способы передачи информации;</li> <li>• Меры и единицы количества и объема информации;</li> <li>• Технические средства реализации информационных процессов;</li> <li>• Устройство персонального компьютера;</li> <li>• Операции с файлами;</li> <li>• Технологии обработки текстовой информации;</li> <li>• Технологии обработки информации с помощью электронных таблиц;</li> <li>• Средства электронных презентаций;</li> <li>• Методы антивирусной защиты;</li> <li>• Определение алгоритма;</li> <li>• Способы описания алгоритмов;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работать с файлами в ОС Windows;</li> <li>• Настраивать параметров рабочей среды Windows;</li> <li>• Работать со стандартными программами Windows;</li> <li>• Применять справочные правовые системы (СПС);</li> <li>• Создавать простейшие презентации в Power Point;</li> <li>• Осуществлять форматирование текста с использованием начертания шрифтов, выравнивания текста, форматирования абзацев, списков, таблиц;</li> <li>• Обрабатывать информацию в электронных таблицах: ввод информации на рабочий лист, редактирование листа Excel, операции с ячейками, создание и использование формул, стандартные функции, создание диаграмм;</li> <li>• Разрабатывать алгоритмы и программы на языке Паскаль для решения простых задач;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технологией настройки ОС Windows;</li> <li>• Инструментарием разработки презентаций в Power Point; под руководством;</li> <li>• Технологией форматирования текстовых документов в MS Word под руководством;</li> <li>• Методикой решения простых экономических задач в MS Excel;</li> <li>• Некоторыми технологиями поиска информации с использованием справочно-правовых систем;</li> </ul>

### 3 Типовые контрольные задания

Для реализации вышеперечисленных задач обучения используются типовые контрольные

задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, в следующем составе.

### **3.1 Вопросы на самоподготовку**

- MS Access
- Системы управления базами данных
- Базы данных
- Информационные технологии в экономике
- Справочно-правовые системы

### **3.2 Экзаменационные вопросы**

- Структурированные типы данных в Паскаль.
- Управляющие структуры языка Паскаль.
- Интегрированная среда языка Паскаль. Линейные алгоритмы.
- Алгоритмы. Способы описания алгоритмов.
- Справочные правовые системы.
- Формулы алгебры высказываний.
- Алгебра высказываний. Высказывания и операции над ними.
- Антивирусные средства. Профилактика заражения вирусом.
- Понятие «компьютерный вирус». Классификация вирусов.
- Сервисные возможности Интернет.
- Протокол TCP/IP. Адреса компьютеров в сети.
- Интернет.
- Классификация сетей.
- Способы соединения устройств в сети.
- Вычислительные сети. Топологии сетей.
- Мультимедиа технологии.
- Языки программирования (определение, уровни, классификация).
- Формы записи алгоритмов. Алгоритмические конструкции.
- Алгоритмы. Алгоритмизация.

### **3.3 Темы лабораторных работ**

– Знакомство с операционной системой MS Windows. Работа с файлам. «Мой компьютер». «Проводник». Создание папок. Создание ярлыков Переименование файлов и папок. Копирование и перемещение файлов. Удаление файлов и папок. Настройка параметров рабочей среды Windows. Настройка параметров экрана. Установка и удаление программ. Система поиска ОС Windows. Стандартные программы Windows. «Блокнот». Создание элементарных рисунков в программе «Paint».

– Интерфейс PowerPoint. Запуск PowerPoint. Панели инструментов. Режимы просмотра презентаций. Объекты PowerPoint. Объекты PowerPoint. Создание фона. Набор, создание текста. Вставка рисунков. Настройка анимации текста. Настройка анимации рисунков. Добавление слайда. Кнопки управления.

– Интерфейс Microsoft Word. Обзор окна Microsoft Word. Основные приемы работы с текстами. Создание, открытие, сохранение документа. Настройка внешнего вида документа. Ввод и редактирование текста. Работа с фрагментами текста. Вставка графических объектов. Вспомогательные функции Microsoft Word. Форматирование текста. Определение вида и начертания шрифта. Выравнивание абзацев. Форматирование абзацев. Форматирование с помощью линейки. Автоматизация форматирования. Стили. Оформление текста. Маркированные и нумерованные списки. Оформление текста в несколько столбцов. Колонки. Таблицы. Описание работы в редакторе формул и его настройка. Форматирование документов сложной структуры. Проверка правописания. Указатели и оглавления. Предварительный просмотр и печать документов.

– Основные понятия. Содержимое ячеек. Ввод информации на рабочий лист. Выбор ячеек.

Редактирование листа Excel. Операции с ячейками. Автоматизация ввода данных. Создание и использование простых формул. Абсолютные и относительные адреса ячеек. Форматирование листа. Сложные формулы. Форматирование и изменение размеров ячеек. Сложные формулы и стандартные функции. Совместное использование нескольких рабочих листов. Сортировка и фильтрация данных. Создание диаграмм. Печать готового документа. Задание области печати. Разбиение рабочего листа на печатные страницы. Сводные таблицы. Трендовый анализ. Численное решение уравнений.

- Программы для работы в сети Интернет. Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях.

- Методы антивирусной защиты. Программы для обнаружения вирусов и восстановления пораженных вирусом программ. Архивирование информации с помощью архиваторов RAR, ZIP. Создание самораспаковывающихся архивных файлов. Архивирование под паролем.

- Алгебра высказываний. Высказывания и операции над ними. Формулы алгебры высказываний.

- Справочные правовые системы (СПС): Консультант Плюс и Гарант.

- Основные средства MS Excel для решения экономических задач.

- Алгоритм и его свойства. Разработка блок-схем.

- Составление линейных алгоритмов.

- Программирование алгоритмов альтернативной обработки данных: условный оператор (if) и оператор выбора (case).

- Одномерные и двумерные массивы. Методы поиска и сортировки в массивах

### 3.4 Зачёт

- Компьютерные вирусы: а.возникают в связи сбоев в работе компьютера б.создаются людьми специально для нанесения ущерба ПК с.являются следствием ошибок в операционной системе d.имеют биологическое происхождение

- Какие антивирусные программы не только обнаруживают, но и удаляют вирусный код из файла? а.Детекторы б.Доктора с.Вакцины

- Распределите следующие вирусы по степени их опасности: а.Опасные б.Безвредные с.Очень опасные d.Неопасные

- Вирусы можно классифицировать по: а.способу заражения среды обитания б.среде обитания с.по месту создания

- Какой вид компьютерных вирусов внедряются и поражают исполнительный файлы с расширением \*.exe, \*.com? а.файловые вирусы б.загрузочные вирусы с.сетевые вирусы

- Неопасные компьютерные вирусы могут привести: а.к сбоям и зависаниям при работе компьютера б.к потере программ и данных с.к уменьшению свободной памяти компьютера

- Какое высказывание о вирусе неверно: а.вирус мешает подключению флешки б.вирус может уменьшать свободную оперативную память компьютера с.вирус искажает и уничтожает информацию на компьютере

- Защиту от вирусов осуществляют... а.системные программы б.антивирусные программы с.прикладные программы

- Что такое компьютерный вирус? а.прикладная программа б.вредоносная программа с.системная программа

- Web-браузер – это: а.взаимосвязанные страницы, принадлежащие одному лицу или организации б.компьютер, на котором работает сервер-программа WWW с.клиент-программа WWW, обеспечивающая пользователю доступ к информационным ресурсам Интернета

- Каждый отдельный документ, имеющий собственный адрес, называется: а.Web-страницей б.Web-сервером с.Web-сайтом d.Web-браузером

- Согласно этому протоколу передаваемое сообщение разбивается на пакеты на отправляющем сервере и восстанавливается в исходном виде на принимающем сервере: а.TCP б.IP с.HTTP d.WWW

- Организация-владелец узла глобальной сети: а.хост-компьютер (узел) б.провайдер с.сервер d.домен



- Компьютер, находящийся в состоянии постоянного подключения к сети: а.хост-компьютер (узел) б.провайдер с. сервер d.домен
- Сети, объединяющие компьютеры в пределах одного региона: а.локальные б.региональные с.корпоративные d.почтовые
- Интернет – это: а. локальная сеть б.корпоративная сеть с.глобальная сеть d.региональная сеть
- Выберите домен верхнего уровня в Интернете, принадлежащий России: а.Ra б.Ro с.Rus d.ru
- Если к каждому компьютеру подходит отдельный кабель из одного центрального узла – это: а.линейная шина б.соединение типа «звезда» с.древовидная топология
- В каком адресе не может меняться номер строки при копировании? а.F17 б.D\$9 с.\$A15 d.13В
- В ячейку введены символы =A1+B1. Как Excel воспримет эту информацию? а.ошибка б.формула с.Текст d.число
- Документ в электронной таблице называется: а.рабочая книга б.рабочий лист с.Таблица d.Ячейка
- К операциям форматирования абзаца относятся: а.выравнивание, межстрочный интервал, задание отступа б.начертание, размер, цвет, тип шрифта с.удаление символов d.копирование фрагментов текста
- Абзац – это: а.фрагмент текста, заканчивающийся нажатием на клавишу Enter б.текст, начинающийся с отступа с.текст, начинающийся несколькими пробелами d.одна строка текста
- Расширение файла: а.задает пользователь б.задается программой автоматически
- Файл, содержащий ссылку на представляемый объект: а.Документ б.Папка с. Ярлык d.приложение
- Поименованная совокупность файлов и подкаталогов – это: а.Файл б.папка с.Ярлык d.Программа
- В текстовом редакторе выполнение операции Копирование становится возможным после... а.установки курсора в определенное положение б.сохранения файла с.распечатки файла d.выделения фрагмента текста
- Какой из перечисленных форматов не является графическим: а.Jpeg б.Gif с. Tiff d. Xls e.bmp
- Диапазон – это: а.все ячейки одной строки б.совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы с.все ячейки одного столбца d.множество допустимых значений
- Укажите неправильную формулу в MS Excel: а.A2+B4 б.=A1/C453 с.=C245\*M67 d.=O89-K89
- Какая из ссылок является абсолютной? а.C22 б.\$A\$5 с.#A#5
- На основе чего строится любая диаграмма в MS Excel? а.книги Excel б. графического файла с.текстового файла d.данных таблицы
- Текстовыми редакторами являются следующие программы: а.Excel, FoxPro б.Блокнот, Word с.Basic, Access d.Corel Draw, Photoshop
- MS Excel относится к виду программного обеспечения: а.Инструментальному б.базовому с.прикладному d.профессионально – ориентированному
- В MS Word операция Формат позволяет осуществить: а.сохранение документа б.вставку таблицы с.выбор параметров абзаца и шрифта d.вставку рисунка
- Все файлы и папки, которые отображаются на рабочем столе, хранятся... а.В папке «Рабочий стол» б. В оперативной памяти с.В папке «Мои документы»
- Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT. Каково полное имя файла? а.DOC\PROBA.TXT б. TXT с.PROBA.TXT d.C:\DOC\PROBA.TXT

#### **4 Методические материалы**

Для обеспечения процесса обучения и решения задач обучения используются следующие материалы:

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, согласно п. 12 рабочей программы.

#### **4.1. Основная литература**

1. Кудинов, Ю.И. Основы современной информатики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пащенко. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 256 с. [Электронный ресурс]. - [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=68468](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=68468)

#### **4.2. Дополнительная литература**

1. Кудинов, Ю.И. Практикум по основам современной информатики [Электронный ресурс ]: учебное пособие / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пащенко, А.Ю. Келина. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2011. — 351 с. [Электронный ресурс]. - [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=68471](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=68471)

#### **4.3. Учебно-методическое пособие и программное обеспечение**

1. Информатика: Методические указания к выполнению лабораторных работ / Матолыгин А. А. - 2011. 15 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/279>, свободный.

2. Информатика 2: Методические указания для лабораторных работ и самостоятельной работе студентов / Матолыгин А. А. - 2012. 66 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/2580>, свободный.

#### **4.4. Базы данных, информационно справочные и поисковые системы**

1. Поисковая система [google.ru](http://google.ru)