МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Томский государственный педагогический университет"
(ТГПУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б.2.02 Компьютерные технологии и информатика

ТРУДОЕМКОСТЬ (В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ) 6

Направление подготовки : 031600.62 Реклама и связи с общественностью

Профиль подготовки: Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

1. Цели изучения дисциплины

Обеспечить освоение дисциплины на теоретическом и практическом уровне, формирование у учащихся необходимых общекультурных и предметных компетенций, овладение студентами навыками использования компьютерных технологий в профессиональной и учебной деятельности. Обеспечить формирование общей информационной культуры, формирование алгоритмического стиля мышления, формирование навыков работы с офисными программами. Формирование информационно-коммуникационной компетентности.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы.

Дисциплина «**Компьютерные технологии и информатика**» изучается в рамках базовой части математического и естественно-научного цикла. Дисциплина является предшествующей для изучения дисциплин профессионального цикла, связанных с информационными технологиями, таких, как «Маркетинговые исследования и ситуационный анализ», «Технологии в рекламе и PR», «Работа с текстами в рекламе и связях с общественностью» и др.

3. Требования к уровню освоения программы.

Бакалавр, освоивший программу, должен:

3.1 Обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя:

ОК 12. Владение основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией.

ОК 13. Способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.

3.2. владеть:

- средствами компьютерной графики (ввод. Вывод, отображение, преобразование и редактирование графических объектов на персональной ЭВМ));
- основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами;
- навыками работы в компьютерной сети Интернет;

3.3. уметь:

- использовать в профессиональной деятельности возможности вычислительной техники и программного обеспечения;
- создавать базы данных;
- использовать ресурсы Интернет;

3.4 знать:

- основные понятия, методы и приемы информатики и компьютерных технологий.

4. Общая трудоемкость дисциплины __6_ зачетных единиц и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Трудоемкость (в соответствии с учебным планом) (час)	Распределение по семестрам (в соответствии с учебным планом) (час)		
	Всего - 216	1 семестр	2 семестр	
Аудиторные занятия	93	57	36	
Лекции	19	19	-	

Практические занятия				
Семинары				
Лабораторные работы	74	38	36	
Другие виды аудиторных работ (экзамен)	27		27	
Другие виды работ				
Самостоятельная работа	96	46	50	
Курсовой проект (работа)				
Реферат				
Расчётно-графические работы				
Формы текущего контроля				
Формы промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом		зачет	экзамен	

5. Содержание программы учебной дисциплины.

5.1. Содержание учебной дисциплины.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)	Аудиторные часы					Самостоятельная работа (час)
		Всего	лекции	практические (семинары)	лабораторные работы	В т.ч. интерактивные формы обучения (не менее 20 %)	
1.	Введение в ОИВТ. Место информатики в научном мировоззрении	3	3	-	0	-	4
2.	Информация и информационные процессы	2		-	2	-	6
3.	Представление информации	10	2	-	8	-	4
4.	Компьютер (архитектура)	2	2	-	-	-	8
5.	Основы логики и логические основы ЭВМ	8	2	-	6	2	6
6.	Операционная система	6	2	-	4	-	6
7.	Технология обработки текста	4		-	4	2	8
8.	Моделирование формализация	2		-	2	-	10

9.	Технология обработки числовой информации	14	2	-	12	4	6
10.	Технология хранения, поиска и сортировки информации	8		-	8	4	4
11.	Алгоритмы и исполнители	2	2	-	-	-	10
12.	Основы программирования	16		-	16	4	4
13.	Компьютерные коммуникации	8	2	-	6	2	6
14.	Технология обработки графической информации при помощи компьютера	6		-	6	2	10
15.	Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну	2	2	-	-	-	4
16.	Итого:	93 / 2,58 зач.ед	19	-	74	20 (27 %)	96

5.2. Содержание разделов дисциплины.

1. Введение в ОИВТ. Место информатики в научном мировоззрении

Требования безопасности труда в компьютерном классе. Информатика как фундаментальная наука. Место информатики в научном мировоззрении.

2. Информация и информационные процессы

Понятие информации. Виды информации. Свойства информации. Информационные процессы: получение, передача, преобразование. Информационные процессы в живой природе, обществе, технике. Информационная деятельность человека. Технические и программные средства реализации информационных процессов.

3. Представление информации

Формы представления информации. Язык как способ представления информации. Кодирование информации. Двоичный алфавит. Двоичная система счисления. Количество информации. Единицы измерения информации. Кодирование различных форм представления информации (числовой, текстовой, графической, звуковой). Таблицы кодировок букв русского алфавита. Решение задач на определение количества информации. Кодирование информации. Перевод чисел одной системы счисления в другую.

4. Компьютер (архитектура)

История и перспективы развития ВТ. Функциональная организация компьютера. Основные устройства, назначение. Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Принцип программного управления. Структура системной платы. Основные характеристики современного ПК. Принцип открытой архитектуры. Процессор. Структура памяти компьютера. Внешняя память. Основные носители информации и их важнейшие характеристики. Форматирование диска. Классификация программного обеспечения ЭВМ. Инсталляция программ. Правовая охрана программ и данных. Защита информации. Различные способы ввода информации в компьютер. Инсталляция программ. Файлы и файловая структура. Компьютерные вирусы: методы распространения, профилактика заражения. Архивация и архиваторы.

5. Основы логики и логические основы ЭВМ

Понятия, суждения, умозаключения. Алгебра высказываний, Основные логические операции. Таблицы истинности. Основные законы и равносильности алгебры высказываний. Решение логических задач. Базовые логические элементы. Сумматор, триггер.

6. Операционная система компьютера

Операционная система компьютера. Общее представление. Структура графического интерфейса пользователя. Структурные элементы операционной системы. Понятие папок и ярлыков. Панель задач и ее настройка. Стандартны программы общего назначения. Работа с файловым менеджером Midnight Commander. Операции с файлами (документами) и дисками.

7. Технология обработки текста

Символьная (текстовая) информация в памяти ЭВМ. Текстовые редакторы. Основные характеристики. Тексты в памяти компьютера. Текстовый редактор Open Office Writer. Окно программы, рабочее поле, панель инструментов. Режимы и системы команд. Запуск Open Office Writer, набор текста. Способы отображения документа. Создание, сохранение и другие простейшие операции с документом из меню «Файл». Получение справки. Масштаб. Основные элементы текста. Способы выделения фрагментов текста. Основные действия с фрагментами. Форматирование символов и абзацев, использование пункта меню «Формат» и панели инструментов. Списки. Создание нумерованных и маркированных списков. Колонки. Импорт графики в текст. Таблицы. Создание таблиц. Основные действия с таблицами.

8.Моделирование и формализация

Моделирование. Формальная и неформальная постановка задачи. Основные принципы формализации. Понятие об информационной технологии решения задач. Этапы решения задач на компьютере: постановка задачи, построение модели, разработка алгоритма и программы, отладка и исполнение программы, анализ результатов. Компьютерный эксперимент**.**

9. Технология обработки числовой информации

Электронные таблицы. Назначение и основные функции. Структура электронных таблиц (строка, столбец, ячейка). Типы (числа, формулы, текст) и формат данных. Вычисление с использованием стандартных функций. Программа Open Office Calc. Окно программы. Основные операции с данными ячеек. Заполнение, редактирование, перенос данных, вырезание, копирование, вставка ячеек строк, столбцов. Использование электронных таблиц для решения задач. Построение графиков и диаграмм.

10. Технология хранения, поиска и сортировки информации

Систематизация и хранение информации. Иерархические, сетевые и реляционные модели данных. Представление о системах управления базами данных (СУБД). СУБД Open Office Base. Основные объекты в базах данных и операции над ними (запись, поле). Таблицы. Построение таблицы при помощи мастера таблиц. Сортировка и поиск записей. Формы. Создание форм при помощи мастера форм. Запросы. Создание запроса при помощи мастера запросов. Создание отчетов вывод их на печать.

11. Алгоритмы и исполнители

Понятие алгоритма, примеры алгоритмов. Исполнители алгоритмов. Алгоритм как управляющая информация. Понятие алгоритма, способы задания, свойства алгоритма. Исполнители алгоритмов. Графический редактор как исполнитель алгоритма. Способы записи алгоритмов. Основные алгоритмические конструкции (цикл, ветвление, процедура и т.д.). Разработка алгоритмов методом последовательной детализации (сверху вниз) и сборочным методом (снизу вверх).

12. Компьютерные коммуникации

Передача информации. Линии связи, их основные компоненты и характеристики. Локальные и глобальные компьютерные сети. Аппаратно-программное обеспечение сетей. Основные услуги компьютерных сетей: электронная почта, телеконференции, файловые архивы. История возникновения и структура глобальной сети Интернет. Адресация в Интернет. Гипертекст. Основы технологии World Wide Web. Сеть Интернет. Информационные ресурсы. Поиск информации. Современные тенденции развития Интернет-технологий.

13. Основы программирования

Представление о языках программирования: состав, назначение компонентов. Лингвистическая концепция языка. Первое знакомство со средой ТП. Структура программы, операторов, оформление. Структура программы на языке Турбо Паскаль (ТП). Алфавит языка. Раздел описания переменных. Имя и значение переменной, константа. Ввод - вывод данных. Арифметические операции. Управляющие конструкции языка, условный оператор. Оператор выбора. Оператор цикла с параметром, с предусловием и с постусловием. Одномерные массивы. Способы задания одномерных массивов. Работа с элементами одномерных массивов. Вложенные циклы. Функции. Процедуры. Основные графические функции в ТП.

14. Технология обработки графической информации при помощи компьютера

Представление графической информации в компьютере. Векторные и растровые изображения. Форматы графических файлов. Преобразование форматов графических файлов. Графика для web-приложений. Основы компьютерной анимации.

15. Основы защиты информации

Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; методы защиты информации

5. Лабораторный практикум.

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ
1	2	Хранение различных видов информации в компьютере
2	2	Кодирование информации
3	3	Перевод чисел из двоичной системы счисления в десятичную систему.
4	3	Перевод чисел из десятичной системы счисления в двоичную систему.
5	3	Арифметические операции над числами в разных СС
6	5	Построение таблиц истинности
7	5	Решение логических задач
8	6	Операции с файлами и папками
9	6	Работа с файловым менеджером
10	7	Создание текстовых документов
11	7	Масштаб. Основные элементы текста
12	7	Основные действия с фрагментами текста

13	7	Форматирование символов и абзацев, использование пункта меню «Формат» и панели инструментов.
14	7	Списки. Создание нумерованных и маркированных списков.
15	7	Колонки. Импорт графики в текст.
16	9	Таблицы. Создание таблиц. Основные действия с таблицами
17	9	Ввод данных в электронных таблицах
18	9	Вычисление с использованием стандартных функций
19	9	Использование электронных таблиц для решения задач
20	9	Построение графиков и диаграмм
21	10	Создание учебной базы данных
22	12	Поиск информации в сети Интернет
23	13	Разработка линейных алгоритмов
24	13	Разработка разветвляющихся алгоритмов
25	13	Разработка циклических алгоритмов
26	13	Построение блок-схем алгоритмов
27	13	Запуск и отладка программы на языке Паскаль
28	13	Операторы ввода и вывода данных
29	13	Решение задач по теме «Условный оператор»
30	13	Решение задач по теме «Цикл с параметром»
31	13	Решение задач по теме «Цикл с предусловием»
32	13	Решение задач по теме «Цикл с постусловием»
33	13	Решение задач по теме «Оператор множественного выбора»
34	13	Решение задач по теме «Одномерные массивы»
35	13	Решение задач по теме «Двумерные массивы»
36	14	Создание векторного графического изображения
37	14	Создание растрового графического изображения
38	14	Создание иллюстрированного гипертекстового документа.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Основная литература по дисциплине:

1. Могилев, А.В. Информатика: учебное пособие для вузов / А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер; под ред. Е. К. Хеннера.-2-е изд., стереотип. - М.:Академия, 2008. - 325 с.
2. Могилев, А.В. Практикум по информатике: учебное пособие для вузов / А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер; под ред. Е. К. Хеннера. - 3-е изд., испр. - М.: Академия, 2008. – 606 с.
3. Кошкина Л.Ю., Логинова И.В., Гималеев М.К. Практикум по информатике: учебно-методическое пособие // Электронно-библиотечная система «КнигаФонд». URL: http://www.knigafund.ru/books/24224

6.2. Дополнительная литература:

1. Сапков, Владимир Валентинович. Информационные технологии и компьютеризация делопроизводства :учебное пособие для начального профессионального образования/В. В. Сапков.-3-е изд., стереотип.-М.:Академия,2008.-286, [1] с.:ил.-(Начальное профессиональное образование)
2. Информатика: базовый курс: учебное пособие для вузов / под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб.: Питер, 2007. - 639 с.: ил.
3. Козлова, Ирина Сергеевна. Информатика:конспект лекций/И. С. Козлова.-М.:Высшее образование,2007.-190с

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.
Рабочая программа, программное обеспечение: операционная система, пакет офисных программ, графические редакторы, языки программирования, веб-браузеры. Электронные учебные пособия: «Создание и редактирование текста в среде OpenOffice.org», «Создание и редактирование электронных таблиц в среде OpenOffice.org», «Основы работы в растровом редакторе Gimp», «Создание и редактирование мультимедийных презентаций в среде OpenOffice.org».
Электронные ресурсы:

1. http://window.edu.ru/window — информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» с обширной библиотекой по основным разделам информатики
2. http://www.knigafund.ru — электронная библиотечная система

6.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

№ п/п	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины	Наименование материалов обучения, пакетов программного обеспечения	Наименование технических и аудиовизуальных средств, используемых с целью демонстрации материалов
1.	Введение в ОИВТ. Место информатики в научном мировоззрении	Мультимедийная презентация «Место информатики в научном мировоззрении»	Персональный компьютер Проекционное оборудование
2.	Информация и информационные процессы	Microsoft Office или OpenOffice	Персональный компьютер Проекционное оборудование
3.	Представление информации	Microsoft Office или OpenOffice	Персональный компьютер Проекционное оборудование
4.	Компьютер (архитектура)	Демонстрационное пособие «Архитектура компьютера», плакат-схема «Устройство компьютера»	Персональный компьютер Проекционное оборудование
5.	Основы логики и логические основы ЭВМ	Microsoft Office или OpenOffice	Персональный компьютер Проекционное оборудование
6.	Операционная система	ОС семейства Linux или Windows	Персональный компьютер Проекционное оборудование
7.	Технология обработки текста	Microsoft Office или OpenOffice	Персональный компьютер

			Проекционное оборудование
8.	Моделирование формализация	Microsoft Office или OpenOffice	Персональный компьютер Проекционное оборудование
9.	Технология обработки числовой информации	Microsoft Office или OpenOffice	Персональный компьютер Проекционное оборудование
10.	Технология хранения, поиска и сортировки информации	ОС семейства Linux или Windows, Microsoft Office или OpenOffice	Персональный компьютер Проекционное оборудование
11.	Алгоритмы и исполнители	Microsoft Office или OpenOffice	Персональный компьютер Проекционное оборудование
12.	Основы программирования	Free Pascal	Персональный компьютер Проекционное оборудование
13.	Компьютерные коммуникации	Веб-браузер (Internet explorer, firefox или любой другой)	Персональный компьютер Проекционное оборудование Выход в сеть Интернет
14.	Технология обработки графической информации при помощи компьютера	Графический редактор Gimp Графический редактор Inkscape	Персональный компьютер Проекционное оборудование Выход в сеть Интернет
15.	Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну	Веб-браузер (Internet explorer, firefox или любой другой)	Персональный компьютер Проекционное оборудование Выход в сеть Интернет

7. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

7.1. Методические рекомендации преподавателю:

Для максимального усвоения дисциплины рекомендуется изложение лекционного материала с элементами обсуждения. В ходе лабораторных занятий рекомендуется предложить подготовку студентами тематических докладов, что позволит выработать навыки публичных выступлений и более детально изучить отдельные вопросы курса. Рекомендуется так же использование проектного метода и работы в микро-группах. В качестве промежуточного контроля знаний рекомендуется использовать проверочные работы и тестирование, в т.ч. федеральное интернет-тестирование. Для самостоятельной работы можно использовать

литературу из раздела 6.1 б.
Самостоятельная проверка собственных знаний может осуществляться студентом при помощи вопросов из раздела 8.2

7.2. Методические рекомендации для студентов.
В рамках изучения дисциплины предусмотрена самостоятельная работа студентов. Самостоятельная работа включает: самостоятельное изучение некоторых разделов теоретического материала, выполнение индивидуальных заданий, подготовку и защиту рефератов. При подготовке рефератов рекомендуется придерживаться следующих требований:
Реферат должен быть напечатан на компьютере, иметь нумерацию страниц и поля (не менее 3-4 мм) для пометок и замечаний преподавателя. Основные вопросы, освещенные в работе, следует указать в плане работы и выделить в тексте. При цитировании положений из литературы необходимо делать точные ссылки на источники. Цитаты не должны превышать 40% объема реферата, который, в общем, должен составлять примерно 10-15 стр. Реферат должен содержать вступительную часть, которая содержит краткую характеристику излагаемого вопроса, его актуальность, разработанность в литературе, цель и краткое описание структуры реферата. В заключении необходимо подвести итоги, сделать выводы и дать возможные рекомендации. В конце реферата необходимо привести список используемой литературы, в соответствии с использованными ссылками и оформленный по правилам библиографического описания. Студент в праве привлекать любую литературу, помимо рекомендованной, в конце работы необходимо поставить дату и подпись.

Реферат не может быть засчитан при наличии хотя бы одного из ниже перечисленных недостатков:
- если полностью или в значительной части работа выполнена несамостоятельно, т.е. путем механического переписывания учебников, специальной или другой литературы;
- если выявлены существенные ошибки, свидетельствующие о том, что содержание тем не раскрыто и основные вопросы курса не усвоены;
- если работа отличается узконаправленным замкнутым подходом к решаемым проблемам без применения комплексного анализа, позволяющего студенту проявить широкий объем знаний написана небрежно, неразборчиво, с несоблюдением правил оформления.

8. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

8.1. Тематика рефератов:
- Применение компьютерных технологий в различных сферах человеческой деятельности.
- Перспективные направления развития электронной вычислительной техники.
- Новые возможности сети Интернет.
- Основные методы защиты информации.
- История возникновения и развития сети Интернет.
- Применение информационных технологий в профессиональной деятельности менеджера по рекламе.
- История развития вычислительной техники.
- Этапы решения задач при помощи ЭВМ

8.2. Вопросы и задания для самостоятельной работы, в том числе и групповой самостоятельно работы обучающихся:
1. Информатика и информация. Роль информатики в системе научных дисциплин.
2. Виды информации.
3. Способы передачи информации.
4. Информационные процессы.
5. Алгоритмы и исполнители.

6. Виды алгоритмов. Основные алгоритмические структуры.
7. Языки программирования.
8. Представление различных видов информации в компьютере.
9. Устройство компьютера.
10. Устройства ввода и вывода информации.
11. Процессор и память компьютера.
12. Устройства для хранения информации.
13. Основные логические операции. Таблицы истинности.
14. Программное обеспечение компьютера.
15. Операционные системы.
16. Файловая система компьютера.
17. Прикладное программное обеспечение.
18. Создание и форматирование текстового документа.
19. Использование стилей для форматирования текстового документа.
20. Таблицы в текстовом документе.
21. Импорт объектов в текстовый документ.
22. Вставка графических изображений в текстовый документ.
23. Создание графических изображений в текстовом документе средствами встроенного векторного редактора.
24. Электронные таблицы, их назначение и основные функции.
25. Формулы в электронных таблицах.
26. Функции в электронных таблицах.
27. Назначение и основные функции СУБД
28. Локальные и глобальные компьютерные сети.

8.3. Вопросы для самопроверки, диалогов, обсуждений, дискуссий, экспертиз: не предусмотрены

8.4. Примеры тестов: см. приложение №1
Тестирование проводится в рамках текущего контроля. Тестирование проводится во время занятий не реже двух раз в семестр (на 8-9 учебной неделе; на последней неделе семестра).
Тест-билет содержит вопросы по пройденным на момент тестирования дидактическим единицам. Общее количество вопросов в тест-билете - 15-25 вопросов.
Критерии оценки:
«5» - 85-100% правильных ответов
«4» - 70 — 84% правильных ответов
«3» - 50 — 69% правильных ответов
«2» - меньше 49 % правильных ответов

8.5. Перечень вопросов для промежуточной аттестации:
8.5.1 Вопросы к зачету:
1. Введение в ОИВТ. Место информатики в научном мировоззрении.
2. Организация рабочего места. Требования безопасности труда в компьютерном классе.
3. Информатика как фундаментальная наука. Место информатики в научном мировоззрении.
4. Информация и информационные процессы.
5. Понятие информации.
6. Виды информации.
7. Свойства информации.
8. Информационные процессы: получение, передача, преобразование.
9. Информационные процессы в живой природе, обществе, технике.
10. Информационная деятельность человека.
11. Технические и программные средства реализации информационных процессов.
12. Представление информации.

13. Формы представления информации. Язык как способ представления информации.
14. Кодирование информации. Двоичный алфавит. Двоичная система счисления.
15. Количество информации. Единицы измерения информации.
16. Кодирование различных форм представления информации (числовой, текстовой, графической, звуковой).
17. Перевод чисел в другие системы счисления.
18. Решение задач на определение количества информации.
19. История и перспективы развития ВТ.
20. Функциональная организация компьютера. Основные устройства, назначение.
21. Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Принцип программного управления.
22. Структура системной платы. Основные характеристики современного ПК.
23. Процессор. Структура памяти компьютера. Внешняя память.
24. Основные носители информации и их важнейшие характеристики.
25. Классификация программного обеспечения ЭВМ.
26. Правовая охрана программ и данных. Защита информации.
27. Различные способы ввода информации в компьютер. Инсталляция программ.
28. Файлы и файловая структура.
29. Компьютерные вирусы: методы распространения, профилактика заражения.
30. Архивация и архиваторы.
31. Основы логики и логические основы ЭВМ.
32. Понятия, суждения, умозаключения. Алгебра высказываний.
33. Основные логические операции.
34. Таблицы истинности.
35. Основные законы и равносильности алгебры высказываний.
36. Базовые логические элементы. Сумматор, триггер.
37. Операционная система компьютера.
38. Структура графического интерфейса пользователя.
39. Структурные элементы операционной системы.
40. Понятие папок и ярлыков. Панель задач и ее настройка.
41. Стандартны программы общего назначения.
42. Файловые менеджеры.
43. Технология обработки текста.
44. Символьная (текстовая) информация в памяти ЭВМ.
45. Текстовые редакторы. Основные характеристики.
46. Создание и форматирование текстовых документов.
47. Моделирование. Модели и их виды.
48. Формальная и неформальная постановка задачи.
49. Основные принципы формализации.
50. Понятие об информационной технологии решения задач.
51. Этапы решения задач на компьютере.
52. Технология обработки числовой информации.
53. Электронные таблицы. Назначение и основные функции.
54. Структура электронных таблиц.
55. Вычисление с использованием стандартных функций.
56. Использование электронных таблиц для решения задач.

8.5.2. Вопросы к экзамену:

1. Информатика и информация. Роль информатики в системе научных дисциплин.
2. Виды информации.
3. Способы передачи информации.
4. Информационные процессы.
5. Алгоритмы и исполнители.
6. Виды алгоритмов. Основные алгоритмические структуры.

7. Языки программирования.
8. Типы данных в языке программирования Паскаль. Описание переменных.
9. Операторы ввода и вывода данных в языке программирования Паскаль.
10. Оператор присваивания в языке программирования Паскаль. Правила записи арифметических выражений.
11. Условный оператор в языке программирования Паскаль.
12. Оператор множественного выбора в языке программирования Паскаль.
13. Циклы в языке программирования Паскаль. Цикл с параметром.
14. Циклы в языке программирования Паскаль. Цикл с предусловием.
15. Циклы в языке программирования Паскаль. Цикл с постусловием.
16. Одномерные массивы в языке программирования Паскаль.
17. Двумерные в языке программирования Паскаль.
18. Процедуры в языке программирования Паскаль.
19. Функции в языке программирования Паскаль.
20. Строковые функции в языке программирования Паскаль.
21. Представление различных видов информации в компьютере.
22. Устройство компьютера.
23. Принцип открытой архитектуры компьютера.
24. История развития вычислительной техники в России и за рубежом.
25. Устройства ввода и вывода информации.
26. Процессор и память компьютера.
27. Устройства для хранения информации.
28. Основные логические операции. Таблицы истинности.
29. Программное обеспечение компьютера.
30. Операционные системы.
31. Файловая система компьютера.
32. Прикладное программное обеспечение.
33. Создание и форматирование текстового документа.
34. Таблицы в текстовом документе.
35. Импорт объектов в текстовый документ. Вставка графических изображений.
36. Создание гипертекстового документа.
37. Работа со списками в текстовом документе.
38. Электронные таблицы, их назначение и основные функции.
39. Форматирование текстового содержимого в ячейке электронной таблицы.
40. Создание и использование списков автозаполнения в электронных таблицах.
41. Формулы в электронных таблицах.
42. Функции в электронных таблицах.
43. Построение диаграмм в электронных таблицах. Виды диаграмм.
44. Построение графиков математических функций с использованием электронных таблиц.
45. Назначение и основные функции СУБД.
46. Виды СУБД.
47. Создание таблицы данных в СУБД.
48. Создание запросов в СУБД.
49. Создание отчетов и форм в СУБД.
50. Локальные и глобальные компьютерные сети.
51. Основные сервисы сети Интернет.
52. Виды локальных компьютерных сетей. Топология сети.
53. Основные услуги компьютерных сетей.
54. Современные тенденции в развитии Интернет-технологий.

8.6. Темы для написания курсовой работы: курсовая работа не предусмотрена

8.7. Формы контроля самостоятельной работы: реферат, тестирование, опрос

Рабочая программа учебной дисциплины составлена в соответствии с учебным планом, федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки: 031600.62 Реклама и связи с общественностью

Рабочая программа учебной дисциплины составлена: ст. преподаватель каф. ИТ

_____ Немчанинова Ю.П.

Рабочая программа учебной дисциплины утверждена на заседании кафедры Информационных технологий

протокол № 1 от 30 августа 2012 года.

Зав. кафедрой _____ Пьяных Е.Г.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена методической комиссией физико-математического факультета

протокол № 5 от 30 августа 2012 года.

Председатель методической комиссии _____ / Скрипко З.А.