**рабочая ПРОГРАММа УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Информационные технологии**

2013г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС)

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | стр. |
| **ПАСПОРТ рабочей ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | 4 |
| **СТРУКТУРА и содержание УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | 5 |
| **условия реализации рабочейпрограммы учебной дисциплины** | 9 |
| **Контроль и оценка результатов Освоения учебной дисциплины** | 10 |

**1. паспорт рабочей ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Информационные технологии**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС

**1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

* обрабатывать текстовую и числовую информацию;
* применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
* обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

* назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
* состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
* базовые и прикладные информационные технологии;
* инструментальные средства информационных технологий

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***96*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***64*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | *26* |
| практические занятия | *-* |
| контрольные работы | *1* |
| курсовая работа (проект) | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***32*** |
| в том числе: |  |
| самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) | *-* |
| Проработка конспекта лекций;  Ответы на контрольные вопросы;  Подготовка к выполнению лабораторной работы;  Подготовка рефератов |  |
| *Итоговая аттестация в форме* ***зачета*** | |

# **2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины** Информационные технологии

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, (проект)** | | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** | | **3** | **4** |
| **Раздел 1.**  **Информационные системы и технологии** |  | |  |  |
| **Тема 1.1.**  **Обзор современных информационных технологий** | Содержание учебного материала | | *4* |
| 1 | Назначение и виды ИТ | *1* |
| 2 | Технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации | *1* |
| 3 | Правовая охрана информационных ресурсов | *1* |
| 4 | Основные этапы развития средств ИТ | *1* |
| 5 | Базовые и основные информационные технологии, инструментальные средства | *1* |
| Лабораторные работы: | | *-* |  |
| Практические занятия: | | *-* |
| Контрольные работы: | | *-* |
| Самостоятельная работа обучающихся:  Проработка конспекта лекций;  Ответы на контрольные вопросы;  Подготовка рефератов | | *2* |
| **Тема 1.2.**  **Обработка текстовой информации** | Содержание учебного материала | | *6* |
| 1 | Текстовые редакторы. Текстовый процессор MSWORD, его назначение и возможности. Интерфейс MS WORD | *2* |
| 2 | Создание, редактирование, форматирование текстовых документов в среде MSWORD. Применение шрифтов и их атрибутов, выравнивание, списки | *2* |
| 3 | Оформление, нумерация страниц. Форматирование разделов, создание колонтитулов, закладки, перекрестные ссылки. Создание таблиц, диаграмм. Внедрение объектов | *2* |
| Лабораторные работы:  «Ввод и редактирование текста, определение режимов и масштаба просмотра документа. Применение шаблонов. Создание и редактирование колонтитулов, оглавления и указателя»;  «Форматирование текста. Вставка графических объектов»;  «Таблицы в текстовом редакторе MSWORD. Редактор формулMSEquation»; | | *6* |  |
| Практические занятия: | | *-* |
| Контрольные работы: | | *-* |
| Самостоятельная работа обучающихся:  Проработка конспекта лекций;  Ответы на контрольные вопросы;  Подготовка к выполнению лабораторной работы;  Обработка результатов экспериментальных данных лабораторной работы;  Решение вариативных задач | | *4* |
| **Тема 1.3.**  **Технология обработки числовой информации** | Содержание учебного материала | | *6* |
| 1 | Интерфейс MSEXCEL. Основные понятия, способы адресации. Работа с группой рабочих листов | *2* |
| 2 | Оформление разбивки рабочего листа, различные параметры форматирование | *2* |
| 3 | Ввод и редактирование формул. Функции MSEXCEL. | *3* |
| Лабораторные работы:  «Действия с листами и объектами листа. Работа с формулами»  «Использование функций MSEXCEL»  «Обработка списков MSEXCEL»  «Работа с диаграммами» | | *8* |  |
| Практические занятия: | | *-* |
| Контрольные работы: | | *-* |
| Самостоятельная работа обучающихся:  Ответы на контрольные вопросы;  Решение вариативных задач  Подготовка к выполнению лабораторной работы;  Обработка результатов экспериментальных данных лабораторной работы | | *4* |
| **Тема 1.4. Системы управления базами данных** | Содержание учебного материала | | *6* |
| 1 | Проектирование и создание БД. Создание таблицы, ввод и редактирование данных. Изменение свойств полей, добавление записей | *2* |
| 2 | Межтабличные связи. Создание запросов | *2* |
| 3 | Создание форм и отчетов | *2* |
| Лабораторные работы:  «Проектирование и создание БД. Создание таблицы, ввод и редактирование данных. Изменение свойств полей, добавление записей»  «Межтабличные связи. Создание запросов»  «Создание форм и отчетов» | | *6* |  |
| Практические занятия: | | *-* |
| Контрольные работы: | | *-* |
| Самостоятельная работа обучающихся:  Проработка конспекта лекций;  Ответы на контрольные вопросы  Подготовка к выполнению лабораторной работы;  Обработка результатов экспериментальных данных лабораторной работы | | *4* |
| **Тема 1.5.**  **Мультимедийные технологии обработки и представления информации** | Содержание учебного материала | | *2* |
| 1 | Создание презентаций с помощью MSPowerPoint. | *3* |
| 2 | Монтаж видео |  |  |
| Лабораторные работы:  «Создание презентации по индивидуальному проекту» | | *2* |  |
| Практические занятия: | | *-* |
| Контрольные работы: | | *-* |
| Самостоятельная работа обучающихся:  Проработка конспекта лекций;  Ответы на контрольные вопросы  Подготовка к выполнению лабораторной работы;  Обработка результатов экспериментальных данных лабораторной работы | | *4* |
| **Тема 1.6. Автоматизированная обработка документов** | Содержание учебного материала | | *2* |
| 1 | Преобразование документа в электронную форму. Работа с программой FineReader | *1* |
| Лабораторные работы: | | *-* |  |
| Практические занятия: | | *-* |
| Контрольные работы: | | *-* |
| Самостоятельная работа обучающихся:  Проработка конспекта лекций;  Ответы на контрольные вопросы  Подготовка рефератов | | *2* |
| **Тема 1.7. Обработка графической информации** | Содержание учебного материала | | *4* |
| 1 | Введение в компьютерную графику | *1* |
| 2 | Обзор графических редакторов | *1* |
| Лабораторные работы: | | *-* |  |
| Практические занятия: | | *-* |
| Контрольные работы: | | *-* |
| Самостоятельная работа обучающихся:  Проработка конспекта лекций;  Ответы на контрольные вопросы  Подготовка презентация по графическим редакторам | | *4* |
| **Тема 1.8.**  **Средства автоматизации научно-исследовательских работ** | Содержание учебного материала | | *4* |  |
| 1 | Компьютер как инструмент научной работы | *2* |
| 2 | Приемы работы с сиcтемой MathCad | *2* |
| Лабораторные работы:  «Создание и работа с текстом, формулами, графиками в MathCad» | | *4* |  |
| Практические занятия: | | *-* |
| Контрольные работы: | | *-* |
| Самостоятельная работа обучающихся:  Ответы на контрольные вопросы;  Решение вариативных задач  Подготовка к выполнению лабораторной работы;  Обработка результатов экспериментальных данных лабораторной работы | | *4* |
| **Тема 1.9.**  **Коммуникационные технологии** | Содержание учебного материала | | *2* |
| 1 | Понятие и работа с коммуникационными технологиями | *1* |
| Лабораторные работы: | | *-* |  |
| Практические занятия: | | *-* |
| Контрольные работы: | | *2* |
| Самостоятельная работа обучающихся:  Проработка конспекта лекций;  Ответы на контрольные вопросы  Подготовка рефератов | | *4* |
| Примерная тематика курсовой работы (проекта) | | | *-* |  |
| Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) | | | *-* |
| **Всего:** | | | ***96*** |

# **3. условия реализации программы дисциплины**

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета и учебной лаборатории«Информационные технологии».

**Оборудование учебного кабинета**: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя.

**Технические средства обучения**: компьютеры с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, принтер, сетевое оборудование, комплект учебно-методической документации.

**Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории**:компьютеры с лицензионным программным обеспечением

# **4. Контроль и оценка результатов освоения Дисциплины**

# **Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **Умения:** |  |
| обрабатывать текстовую информацию | *Экспертное наблюдение и оценка освоения приемов оформления текстовых документов в рамках текущего контроля в ходе выполнения лабораторных работ отчет по лабораторным работам* |
| обрабатывать числовую информацию | *Экспертное наблюдение и оценка освоения приемов выполнения вычислений с помощью электронных таблиц в рамках текущего контроля в ходе выполнения лабораторных работ* |
| применять мультимедийные технологии обработки и представления информации | *Экспертное наблюдение и оценка освоения приемов создания мультимедиапрезентаций, в рамках текущего контроля в ходе выполнения лабораторных работ* |
| обрабатывать экономическую информацию, используя средства пакетов прикладных программ | *Экспертное наблюдение и оценка освоения приемов обработки экономической информации, используя средства пакетов прикладных программ в рамках текущего контроля в ходе выполнения лабораторных работ* |
| обрабатывать статистическую информацию, используя средства пакетов прикладных программ | *Экспертное наблюдение и оценка освоения приемов обработки статистической информации, используя средства пакетов прикладных программ в рамках текущего контроля в ходе выполнения лабораторных работ* |
| **Знания:** |  |
| назначение и виды информационных технологий | *Экспертная оценка выступлений с сообщениями (докладами) на занятиях Экспертная оценка в процессе защиты*  *лабораторной работы* |
| технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации | *Экспертная оценка выступлений с сообщениями (докладами) на занятиях Экспертная оценка в процессе защиты*  *лабораторной работы* |
| состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий | *Экспертная оценка выступлений с сообщениями (докладами) на занятиях Экспертная оценка в процессе защиты*  *лабораторной работы* |
| базовые и прикладные информационные технологии | *Экспертная оценка выступлений с сообщениями (докладами) на занятиях Экспертная оценка в процессе защиты*  *лабораторной работы* |
| инструментальные средства информационных технологий | *Экспертная оценка выступлений с сообщениями (докладами) на занятиях Экспертная оценка в процессе защиты*  *лабораторной работы* |