

Рабочая программа
факультативного курса по информатике и ИКТ
«Информационные системы и программирование»

10 класс

Содержание рабочей программы

1. Пояснительная записка.....	3
2. Тематический план.....	4
3. Учебно-методический комплекс.....	5
4. Календарно-тематический план.....	7

1. Пояснительная записка

Сегодня в мире нет ни одной отрасли науки и техники, которая развивалась бы столь же стремительно, как информатика. Каждые два года происходит смена поколений аппаратных и программных средств вычислительной техники. Такого развития одной отрасли история науки и техники еще не знала. Фактически мы можем говорить о том, что в последние годы на наших глазах произошла компьютерная революция, затронувшая все сферы социальной, культурной, научной и производственной деятельности людей. Эта компьютерная революция еще не завершена и недавно вошла в очередной этап, связанный с Интернетом. Дело идет к тому, что всего через пять-семь лет в мире не останется людей, которых не коснутся изменения, вызванные существованием этого единого мирового информационного поля, сколь бы далеки они ни были от вычислительной техники и персональных компьютеров. К профессиональной деятельности уже приступило поколение молодых людей, родившихся, выросших и получивших образование в эпоху персональных компьютеров. Этому поколению столь же невозможно представить мир без персональных компьютеров, как и без телевизора или автомобиля. Правда, и с телевизором, и с автомобилем не происходит таких изменений, как с компьютерами. Приемы эксплуатации этих устройств не меняются десятилетиями, а каждый двухлетний цикл обновления вычислительной техники сопровождается коренным изменением приемов и методов работы с ней. Чтобы успевать за развитием средств вычислительной техники, необходимо непрерывное самообразование и самосовершенствование. А для профессионального применения вычислительной техники нужно нечто большее — личная целеустремленность и постоянное желание узнавать о том, что происходит в мире информационных технологий.

Программа курса рассчитана на 2 года, 70 часа. Она предназначена для повышения эффективности подготовки учащихся 11 классов к итоговой аттестации по информатике за курс полной средней школы и предусматривает их подготовку не только к сдаче вступительных экзаменов в ВУЗы, но и включает материал, изучаемый в ВУЗах.

Исходя из вышесказанного, данным факультативным курсом я хочу дать тот материал, который не смог втиснуть в отведённые программой часы, а также тот материал, на который, на мой взгляд, отведено недостаточно времени для хорошего усвоения.

Цели и задачи факультатива

Цели:

- подготовка учащихся к поступлению в ВУЗы

Задачи

- систематизировать знания учащихся по физико-математическому циклу школьных предметов;
- расширить представления учащихся по определённым темам, включённым в программы выпускных экзаменов, а также в программы вступительных экзаменов в высшие учебные заведения.

Умения и навыки учащихся, формируемые факультативным курсом:

- навык самостоятельного составления компьютерных программ;
- навык самостоятельной работы с электронной справочной литературой;
- навык составления алгоритмов решения математических и физических задач и преобразование этих алгоритмов в компьютерные программы;
- умения самостоятельного нахождения и устранения неисправности в работе компьютера;
- умения работать с офисными информационными технологиями;
- умения работать с компьютерной графикой и умения создавать компьютерные презентации
- умения осуществлять компьютерные коммуникации, создавать и публиковать сайты в Интернете.

Особенности курса:

1. Краткость изучения материала.
2. Практическая значимость для абитуриента.
3. Нетрадиционные формы изучения материала.

2. Тематическое планирование

№	Раздел	Количество часов
1.	Язык программирования Visual Basic	16
2.	Графический редактор PHOTOSHOP или COREL	6
3.	Текстовый процессор WORD	14
4.	Электронная таблица EXCEL	10
5.	Редактор электронных презентаций POWERPOINT	2
6.	Компьютерная безопасность	6
7.	Компьютерные сети	12
8.	Разработка проекта	4
Итого:		70

3. Учебно-методический комплекс

1. Информатика 10-11 классы“ А. Г. Гейн, Москва, „Просвещение“ 2000
2. „Общая информатика“, С. В. Симонович, Г. А. Евсеев, А. Г. Алексеев, Москва, „Инфорком-Пресс“, 1998
3. „Информатика и информационные технологии“ Н. Д. Угринович, Москва, Лаборатория базовых знаний, 1999

4. Календарно-тематическое планирование

№	Раздел	Тема	Количество часов	Дата
1.	Язык программирования Visual Basic	Принципы объектно-ориентированного программирования.	4	
		Основные инструменты и формы		
		Управление объектами.		
		Управление формами.		
		Создание сценария.	8	
		Создание сценария.		
		Создание проекта.		
		Набивка кода.		
		Набивка кода.		
		Создание меню программы.		
		Создание меню программы.		
		Сохранение проекта.		
		Компиляция. Понятие.	4	
		Компиляция программ.		
		Прикладные программы		
		Использование компонентов установленных прикладных программ в создаваемых программах.		
2.	Графический редактор PHOTOSHOP или COREL	Структура окна графического редактора	4	
		Основные операции редактирования изображения		
		Редактирования изображения		
		Работа с изображениями		
		Буфер обмена	2	
		Работа с буфером обмена.		
3.	Текстовый процессор WORD	Приёмы редактирования текста	4	
		Выбор шрифта		
		Выравнивание текста		
		Начертание текста		
		Вставка рисунка из файла.	4	
		Обработка изображения		
		Яркость и контрастность изображения		
		Границы изображения		
		Формирование таблицы	4	
		Поля страницы		
		Печать документов на принтере		
		Сканирование документа		
		Вставка мультимедийных объектов.	2	
		Создание и использование макросов в программах пакета Office		

4.	Электронная таблица EXCEL	Структура окна, перемещение, удаление, выделение, заполнение,	2	
		Вставка строк	4	
		Вставка столбцов		
		Вставка ячеек		
		Заполнение таблицы данными и формулами		
		Автосумма, функции.	2	
		Копирование формул	2	
		Создание графиков		
		Создание диаграмм.		
5.	Редактор электронных презентаций POWERPOINT	Назначение, запуск, структура окна	2	
		Настройка анимации, представление презентаций.		
6.	Компьютерная безопасность	Компьютерные вирусы	2	
		Антивирусные программы	2	
		Основные неисправности.		
		Ремонт компьютера		
		Установка операционной системы	2	
		Установка программного обеспечения		
7.	Компьютерные сети	Локальные компьютерные сети	2	
		Глобальные компьютерные сети	2	
		Методы поиска информации в Интернете		
		Поисковые системы		
		Web-сайт	6	
		Создание Web-сайта		
		Работа над созданием Web-сайта		
		Дизайн Web-сайта		
		Оформление Web-сайта		
		Регистрация Web-сайта		
		Структура электронного почтового ящика в Интернете	2	
		Создание личного электронного почтового ящика в Интернете		
8.	Разработка проекта	Разработка проектов	4	
		Разработка проектов		
		Защита проектов		
		Защита проектов		
	Итого часов:		70	

