

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная общеразвивающая программа

Воскресная школа "Юный информатик"

Цель – Формирование интереса учащихся к изучению современных информационных технологий, раскрытие основных возможностей, приемов и методов обработки информации разной структуры, развитие у учащихся информационной культуры.

Категория слушателей – учащиеся 4-10 классов общеобразовательных школ

Объем в часах – 160 час.

Форма обучения – Очная

Организация обучения – 2 часа в неделю

№	Наименование модулей образовательной программы, дисциплин и тем	Всего, час.	в том числе					Форма контроля
			Лекции	Лабораторные занятия	Семинарские занятия / стажировка / консультация	Самостоятельная работа	Аттестация	
1.	Работа с ПК и введение в информатику	7	4		2	1		
1.1.	Техника безопасности при работе на радиоэлектронных средствах и порядок допуска личного состава к эксплуатации техники РЭБ.		1					
1.2.	Клавиатура		1		1			
1.3.	Клавиатурный тренажер		2		1	1		
2.	Операционная система Windows	8	4		2	2		
2.1.	Назначение ОС Windows		2		1	1		

2.2.	Стандартные программы Windows		2		1	1		
3.	Текстовый редактор Microsoft Word	6	2		2	2		
4.	Информационная технология обработки данных в среде табличного процессора Excel	8	4		2	2		
4.1.	Введение в электронные таблицы. Структура окна табличного процессора.		2					
4.2.	Работа с формулами. решение задач Встроенные, математические функции		2		1	1		
4.3.	Диаграммы и графики.				1	1		
5.	Информационная технология хранения данных. Работа с системой управления баз данных Microsoft Access	7	2		4	1		
5.1.	Базы данных		1					
5.2.	Работа с таблицами				1	1		
5.3.	Формирование запросов и отчетов. Виды запросов и отчетов.		1		1			
5.4.	Сортировка и фильтрация данных.				2			
6.	Информационная технология представления информации в виде Презентаций в среде POWER POINT	8	2		4	2		
6.1.	Мультимедийные технологии		1		1			
6.2.	Рисунки и графические примитивы на слайдах		1		1			
6.3.	Создание и защита презентации				2	2		
7.	Информационная технология представления информации в виде публикаций Microsoft Publisher	8	3		4	1		
7.1.	Работа с публикациями		2		2			
7.2.	Создание индивидуальных проектов публикаций		1		2	1		

8.	Средства для работы с графикой. Работа с изображениями в Adobe Photoshop.	5	2		2	1		
8.1.	Интерфейс и панели инструментов.		1					
8.2.	Обработка фотографий. Реставрация старых фотографий.		1			1		
8.3.	Создание изображений. Работа со слоями. Создание анимации				2	1		
9.	Стандартные средства мультимедиа	5	2		2	1		
9.1.	Основы работы с Movie Maker		1		1			
9.2.	Разработка и защита проекта		1		1	1		
10.	Компьютерные сети и Интернет	10	4		5	1		
10.1.	Принципы функционирования и ресурсы сети Интернет		2		1			
10.2.	Браузер Internet Explorer.		2		2			
10.3.	Поиск информации в интернете. Электронная почта.				2	1		
11.	Создание Web – страниц и Web – сайтов.	10	4		4	2		
12.	Технические и программные средства реализации информационных процессов	6	4			2		
12.1.	Программное обеспечение ЭВМ		2			1		
12.2.	Организация и средства человеко-машинного интерфейса		2			1		
13.	Алгоритмизация и программирование	12	2		6	4		
13.1.	Основные этапы компьютерного решения задач		1					
13.2.	Способы записи алгоритмов		1		1			
13.3.	Представление основных структур алгоритмов				5	4		
14.	Языки программирования высокого уровня	60	14		40	6		

14.1.	Современные языки и системы программирования		5		3			
14.2.	Программная среда QBasic и TurboPascal		9		37	6		
Итоговая аттестация				-	-	-	-	
Итого:		160	53		79	28		

Руководитель программы

Л. И. Пилипенко