

Муниципальное бюджетное учреждение  
дополнительного образования  
«Центр детского и юношеского технического творчества»

Утверждаю:  
Директор Центра технического творчества  
Н.А. Роговская \_\_\_\_\_  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20

Принята на заседании педагогического  
совета  
Протокол № \_\_\_\_\_  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая  
программа**

**«Программирование»**

Возраст детей: 15 – 18 лет  
Срок реализации: 3 года

Автор: Суворов Данила Александрович,  
педагог дополнительного образования

Рыбинск 2007г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Программирование» имеет техническую направленность. Программа является авторской. Новизна и отличительные особенности программы состоят в том, что в ней рассматриваются значимые и актуальные в настоящее время аспекты классического, объектно-ориентированного и системного программирования на языках высокого и низкого уровней, компьютерного и web-дизайна. Программа рассчитана на 3 года обучения и предназначена для учащихся 15 – 18 лет. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Программирование» предусматривает углублённое изучение дисциплины, приобретении оптимального количества знаний, умений и навыков по программированию.

Набор в группы является свободным.

### Учебный план

Название модуля	Количество часов 1 г.о.			Количество часов 2 г.о.			Количество часов 3 г.о.		
	Теория	Практ.	Всего	Теория	Прак т	Всего	Теория	Практ.	Всего
Вводное занятие	2	-	<b>2</b>	2	-	<b>2</b>	2	-	<b>2</b>
История компьютерной техники. Архитектура IBM-совместимого ПК	3	1	<b>4</b>						
Введение в программное обеспечение	1,5	0,5	<b>2</b>						
Введение в программирование на ЯВУ	1,5	0,5	<b>2</b>						
Алгоритмический язык (КуМир)	3	5	<b>8</b>						
Обзор языков программирования для ОС MS DOS	1,5	0,5	<b>2</b>	1	1	<b>2</b>			
Язык программирования MS QBasic	5	15	<b>20</b>	3	3	<b>6</b>			
Язык программирования Pascal	18	42	<b>60</b>						
Введение в программирование на ЯНУ	1,5	0,5	<b>2</b>						
Язык программирования Assembler	12	18	<b>30</b>	8	16	<b>24</b>			
Обзор языков программирования для ОС MS Windows	1	1	<b>2</b>	1,5	0,5	<b>2</b>			
Язык программирования				8	18	<b>26</b>			

Visual Basic									
Язык программирования Borland Delphi				14	40	<b>54</b>			
Введение в программирование для Internet и LAN				1,5	0,5	<b>2</b>			
Введение в WEB-дизайн				5	3	<b>8</b>	18	32	<b>50</b>
Язык программирования C++							12	18	<b>30</b>
Язык программирования Visual C++							17	35	<b>52</b>
Промежуточный контроль ЗУН	0,5	1,5	<b>2</b>	0,5	1,5	<b>2</b>	0,5	1,5	<b>2</b>
Итоговый контроль ЗУН	0,5	1,5	<b>2</b>	0,5	1,5	<b>2</b>	0,5	1,5	<b>2</b>
Резервное время	2	4	<b>6</b>	2	4	<b>6</b>	2	4	<b>6</b>
Изготовление скоростной модели из стеклопластика									
Подготовка и участие в соревнованиях	1	5	<b>6</b>	3	54	<b>57</b>	3	135	<b>138</b>
Физическая подготовка	-	10	<b>10</b>						
<b>ИТОГО:</b>	53	91	<b>144</b>	50	94	<b>144</b>	52	92	<b>144</b>