

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ИПиПК ВолгГТУ
«ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе
И.Л. ГОНИК

« ____ » _____ 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по дополнительной общеразвивающей
программе
«Алгоритмизация и программирование на языке высокого уровня»

Цель	Изучение основ алгоритмизации и программирования на языке высокого уровня, а также приобретение практических навыков разработки, тестирования и отладки программных приложений с использованием современных сред разработки
Категория слушателей	Ученики школ, лицеев, гимназий, а также студенты колледжей
Срок обучения	2-6 месяцев
Форма обучения	С отрывом, без отрыва и с частичным отрывом от производства
Режим занятий	2-4 часа в будние дни и субботу, 4-6 часов в воскресенье

Волгоград 2018

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Общая трудоемкость	Всего ауд. час.	Количество аудиторных (академических часов)			Самост. работа
				Лекции	Лабораторные занятия	Контроль	
1	Введение в программирование.	4	4	2	2		-
2	Работа с данными.	5	4	1	3		1
3	Работа со структурами.	5	4	1	3		1
4	Работа с массивами.	12	10	2	8		2
5	Работа с текстом.	10	8	2	6		2
6	Подпрограммы.	10	8	2	6		2
7	Алгоритмическая сложность.	1	1	1	-		-
8	Алгоритмы целочисленной арифметики.	14	12	3	9		2
9	Объектно-ориентированное программирование	12	10	2	8		2
10	Динамические структуры данных.	12	10	2	8		2
11	Работа с файлами и потоками.	6	5	2	3		1
12	Тестирование и отладка программ.	5	4	-	4		1
13	События и делегаты	3	3	1	2		-
14	Программирование оконных приложений	9	9	1	8		-
15	Зачет итоговый	4	4			4	
Всего часов:		112	96	22	70	4	16

Директор ИП и ПК

В.В. Шеховцов

Руководитель Учебного центра «Центр дополнительного образования детей»

М.В. Щербаков