

Учебно-тематический план

1 год обучения

№	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/ контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Вводное занятие. ТБ	1	1		
2	История программирования	3	3		
3	Алгоритмы	8	3	5	
4	Блок-схемы	8	2	6	
5	Переменные	6	4	2	
6	Типы переменных	6	2	4	
7	Языки программирования	4	4		
8	Сравнение языков	4	4		
9	Знакомство с языком Python	7	4	3	
10	Оператор присваивания	3	1	2	
11	Оператор ветвления	8	3	5	
12	Операторы циклов	8	3	5	
13	Создание простых программ	8		8	
14	Составные типы данных	4	3	1	
15	Список	6	1	5	
16	Кортеж	6	1	5	
17	Словарь	6	1	5	
18	Объекты	8	4	4	
19	Объекты. Наследование	6	2	4	
20	Объекты. Полиморфизм	6	2	4	
21	Объекты. Переопределение	6	2	4	
22	Функции	8	3	5	
23	Модули	6	2	4	
	Всего	136	55	81	

2 год обучения

№	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Вводное занятие. ТБ	1	1		
2	Повторение. Алгоритмы	3	1	2	
3	Повторение. Переменные	2	1	1	
4	Повторение. Операторы	2	1	1	
5	Повторение. Составные типы	4	2	2	
6	Повторение. Объекты	4	2	2	
7	Повторение. Функции	2	1	1	
8	Строение ПК	10	6	4	
9	Монитор	4	4		
10	Принтер	4	4		
11	Сканер	4	4		
12	ЛВС	6	3	3	
13	Методы сортировки	10	3	7	
14	Методы поиска	8	4	4	
15	Рекурсия	8	3	5	
16	Графы. Деревья	10	4	6	
17	Работа с файлами	5	2	3	
18	Работа с экраном	7	3	4	
19	Использование изображений	6	2	4	
20	Использование звуков	6	2	4	
21	Графический интерфейс пользователя	8	3	5	
22	Сторонние библиотеки	6	3	3	
23	Оптимизация	10	3	7	
	Архитектура программ	12	6	6	
25	Отладка программ	8	3	5	
26	Тестирование программ	6	2	4	
27	Техническое задание	6	3	3	
28	Командная разработка	8	3	5	
29	Проект. Создание ТЗ	6	2	4	
30	Проект. Архитектура	8	3	5	
31	Проект. Разработка.	12	3	9	
32	Проект. Тестирование	8	1	7	
	Всего	204	88	116	