

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Название разделов, тем	Количество часов			Формы аттестации/ контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Введение в программирование	10	4	6	Опрос
1.1	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ. Основы алгоритмизации	2	2	0	
1.2	Знакомство со средой PyCharm. Организация вывода данных в программе. Функция Print.	2	1	1	Опрос
1.3	Организация ввода данных в программе. Функция Input.	2	1	1	Наблюдение
1.4	Создание программ линейной структуры	4	0	4	Демонстрация решений
2	Базовые конструкции языка Python	40	12	28	
2.1	Условный оператор IF. Создание программ разветвляющейся структуры	4	1	3	Наблюдение
2.2	Операторы циклов while и for.	4	2	2	Опрос, наблюдение
2.3	Создание программ циклической и разветвляющейся структуры	4	0	4	Демонстрация решения
2.4	Строки. Операции со строками. Методы split и join	4	1	3	Наблюдение
2.5	Списки. Индексы элементов списка. Ввод/вывод элементов списка. Методы для работы со списком.	4	1	3	Наблюдение
2.6	Работа со списком: поиск, замена, перестановка элементов. Сортировка элементов списка	4	1	3	Наблюдение
2.7	Понятие массива. Индексы элементов массива. Ввод/вывод элементов массива.	4	2	2	Демонстрация решения
2.8	Работа с массивом (вектором, матрицей)	4	0	4	Наблюдение
2.9	Кортежи. Множества. Словари.	4	2	2	Наблюдение
2.10	Понятие подпрограммы. Создание процедур и функций.	4	2	2	Тест
3	Создание графического интерфейса	22	2	20	
3.1	Кроссплатформенная библиотека для разработки графического интерфейса TKInter	4	2	2	Наблюдение
3.2	Создание приложений с графическим интерфейсом	6	0	6	Демонстрация решения
3.3	Выбор темы, планирование работы над проектом, изучение предметной области, проектирование	2	0	2	Наблюдение

3.4	Разработка итогового проекта	6	0	6	Наблюдение
3.5	Подготовка к защите проектов	2	0	2	Беседа
3.6	Защита итоговых проектов	2	0	2	Демонстрация проектов
	ИТОГО	72	18	54	