

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ БИЗНЕСА И РЕКЛАМЫ»

Утверждаю

Генеральный директор

НЧУ ДПО «ИБиР»

Л.М. Лушкина

2023 г.

Учебно-тематический план

«Программирование на языке PASCAL» на 2023/2024 уч.г.



№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В т. ч. лекции	В т. ч. практ. занятия
1	Введение в язык Pascal	3	2	1
2	Операторы присваивания. Операторы вывода на экран. Операции с переменными типа Integer. Простейшие расчёты.	4	2	2
3	Операции с переменными типа real. Оператор ветвления if.	2	1	1
4	Понятие блок-схемы. Построение блок-схем.	4	2	2
5	Датчик случайных чисел. Оператор цикла for.	2	1	1
6	Операции со строками и символами. Работа с цепочками символов (String). Основные действия со строками.	2	1	1
7	Оператор while. Одномерный массив. Алгоритмы ввода и печати значений элементов, подсчёт суммы элементов, нахождение максимума и минимума, поиск и сортировка элементов в массиве.	2	1	1
8	Контрольная работа №1	4	2	2
9	Циклы с постусловием.	4	2	2
10	Графические возможности Borland Turbo Pascal: Инициализация и закрытие графического режима. Процедуры работы с графическими примитивами. Рисование линии, окружности.	4	2	2
11	Графические возможности Borland Turbo Pascal: Процедуры. Фактические и формальные параметры.	2	1	1
12	Графические возможности Borland Turbo Pascal: Типы линий. Штриховка.	2	1	1
13	Графические возможности Borland Turbo Pascal: Процедуры работы с графическими примитивами. Многоугольники.	2	1	1
14	Графические возможности Borland Turbo Pascal: Вывод текста в графическом режиме. Решение задач с использованием различных типов переменных.	2	1	1
15	Графические возможности Borland Turbo Pascal: Движение графического объекта. Простейшая анимация.	2	1	1
16	Массивы. Работа с массивами. Повторение цикла.	2	1	1
17	Зачёт	2	-	2
	ИТОГО:	45	22	23

Преподаватель:

Лушкина Л.М., Гурьева М.А. 1 сентября 2023 г.