

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

Утверждаю  
Генеральный директор  
ИЧУ ДПО «ИБиР»  
Т.М. Лушкина  
2023 г.



**Учебно-тематический план**  
«Программирование на языке C++» на 2023/2024 уч. г.

№ п/п	Наименование тем	Всего часов
1	Знакомство с языком C и C++. основные понятия и определения, история языка. IDE Microsoft Visual Studio. Первая программа	2
2	Типы данных, знакомство с основными типами данных в C++. Встроенные типы данных	2
3	Код, имена переменных. Комментарии. Многофайловые проекты	2
4	Арифметические операции. Операторы ввода/вывода	2
5	Операции декремента и инкремента. Префиксная форма записи. Приведение типов	2
6	Условные операторы, if else, ветвление	2
7	Условные операторы. Сложные логические условия. Условный оператор switch	2
8	Циклы. Цикл for. Цикл while. Цикл с пост-условием do while	2
9	Строки. Создание и работа со строками	2
10	Строки. Класс string	2
11	Функции	2
12	Прототип функции. Функция rand	2
13	Массивы. Статические массивы. Многомерные массивы	2
14	Указатели	2
15	Динамические массивы. Динамические многомерные массивы.	2
16	Работа с файлами. Запись в файл. Считывание из файла	3
17	Типы данных. Структура	3
18	Стеки, очереди и списки	3
19	Введение в объектно-ориентированное программирование (ООП). Классы и объекты	3
20	ООП. Модификаторы доступа. Виртуальные методы.	2
21	Подведение итогов	1
<b>ИТОГО:</b>		<b>45</b>

Преподаватель: \_\_\_\_\_ / «1» сентября 2023 г.