

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Крымская компьютерная академия «ШАГ»

А. Н. Глухова

« ____ » _____ 2021 года

**Тематический план по предмету «Программирование на языке C++»
(Малая компьютерная академия, 9-11 лет)**

Урок 1. Понятие алгоритм. Знакомство с блок-схемами.

Урок 2. Разбор алгоритмов. Составление блок-схем часть-1. Знакомство с ГОСТ.

Урок 3. Разбор алгоритмов. Составление блок-схем часть-2.

Урок 4. Практическая работа. Знакомство с Разновидностями IDE. Создание первого приложения в Visual Studio.

Урок 5. Язык программирования C++. Состав языка. Алфавит. Типы данных. Реализация ранее расписанных алгоритмов.

Урок 6. Константы. Идентификаторы. Работа с переменным.

Урок 7. Практическая работа. Закрепление пройденного материала.

Урок 8. Знакомство с библиотеками. Подключение библиотек. Расширение возможностей программы.

Урок 9. Знакомство с условными операторами. Реализация простых приложений.

Урок 10 Оператор множественного выбора. Создание теста.

Урок 11. Работа с циклами. Изучение всех типов циклов. Практическая работа по применению условных циклов.

Урок 12. Работа с количественными циклами. Практическая работа.

Урок 13. Проверочная работа. Знакомство с массивами. Работа со статическим одномерным массивом.

Урок 14. Работа с динамическим одномерным массивом

Урок 15. Знакомство с двумерными массивами. Работа с двумерным статическим массивом.

Урок 16. Работа с двумерным динамическим массивом.

Урок 17. Реагирование на нажатие клавиши. Функция `_getch()`;

Урок 18. Знакомство со строками. Специальные функции для работы со строками.

Урок 19. Функции в языке C++. Разбиение программы на функции. Передача параметров.

Урок 20. Экзаменационное Занятие.