



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Крымская компьютерная академия «ШАГ»
А. Н. Глухова
«01» сентября 2019 года

**Тематический план по курсу «Введение в программирование»
(36 академических часов)**

- Урок 1.** Понятие алгоритм. Знакомство с блок-схемами.
- Урок 2-3.** Разбор алгоритмов. Составление блок-схем часть. Знакомство с ГОСТ.
- Урок 4.** Практическая работа. Знакомство с Разновидностями IDE. Создание приложения в Visual Studio.
- Урок 5.** Язык программирования C++. Состав языка. Алфавит. Типы данных. Реализация ранее написанных алгоритмов.
- Урок 6.** Константы. Идентификаторы. Работа с переменным.
- Урок 7.** Знакомство с библиотеками. Подключение библиотек. Расширение возможностей программы. Знакомство с условными операторами. Реализация простых приложений.
- Урок 8.** Оператор множественного выбора. Создание теста.
- Урок 9.** Работа с циклами. Изучение всех типов циклов. Практические задачи.
- Урок 10.** Проверочная работа. Знакомство с массивами. Выполнение сортировки, инверсии массива.
- Урок 11.** Знакомство с двумерными массивами. Практика. Создание приложения «Кинотеатр».
- Урок 12.** Создание игры «Пятнашки». Реагирование на нажатие клавиши.
- Урок 13.** Знакомство со строками. Специальные функции для работы со строками.
- Урок 14.** Конкатенация строк. Замена подстроки в строке.
- Урок 15.** Функции в языке C++. Разбиение программы на функции. Передача параметров.
- Урок 16.** Динамические структуры данных. Знакомство с понятием СТЭК.
- Урок 17.** Повторение и закрепление пройденного материала.
- Урок 18.** Экзаменационное Занятие.