

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Крымская компьютерная академия «ШАГ»

_____ А. Н. Глухова

«01» ноября 2022 года

**Тематический план по дополнительной образовательной программе
«Введение в С#»
(18 академических часов)**

Урок 1. Введение в С#. Особенности ввода/вывода информации. Типы данных и арифметические действия. Тернарные операции. Циклы. Оператор continue. Работа со строками. Преобразование типов данных.

Урок 2. Изучение панели элементов. Работа с Windows Forms. Методы и свойства. Взаимодействие элементов на форме. Создание первого оконного приложения «Кликер».

Урок 3. Изучение основных типов событий. Обработка событий. Создание приложения «Многофункциональный калькулятор».

Урок 4. Создание полеформ. Работа с глобальными переменными. Передача информации за пределы формы. Создание приложения по принципу «гармошка».

Урок 5. Microsoft Access. Создание БД. Работа с таблицей. Изучение языка SQL. Структура запросов. Работа со вложенными запросами.

Урок 6. Подключение базы данных к проекту. Создание запросов к базе через проект. Обработка потока информации. Создание оконного приложения с интегрированной БД.

Урок 7. Принципы обработки исключений. Структурирование рабочего кода.

Урок 8. Экзамен.