

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Крымская компьютерная академия «ШАГ»

\_\_\_\_\_ А. Н. Глухова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 года

**Тематический план по предмету «Аппаратное обеспечение ПК»  
(Малая компьютерная академия, 9-11 лет)**

**Урок 1.** Компьютерная периферия. Корпус ПК, форм-фактор, система охлаждения. Центральный процессор. Его строение, основные элементы. Основные характеристики центрального процессора. PC Практическая работа в PC Building Simulator.

**Урок 2.** Оперативная память. Типы модулей оперативной памяти. Различие технических особенностей современных версий планок ОЗУ. Практическая работа в PC Building Simulator.

**Урок 3.** Чипсеты. Понятие северного и южного мостов. Условия выхода из строя данных компонентов. Проверочная теоретическая работа. Системы счисления. Практическая работа в PC Building Simulator.

**Урок 4.** Материнская плата ПК. Основные компоненты, расположенные на материнской плате. Практическая работа в PC Building Simulator.

**Урок 5.** Понятие компьютерной шины. Рассмотрение их особенностей и способов передачи данных. Практическая работа в PC Building Simulator.

**Урок 6.** Жесткие диски. Строение жесткого диска. Рассмотрение принципа работы устройств герметической зоны. Отличие HDD от SSD. Практическая работа, связанная со сборкой-разборкой ПК.

**Урок 7.** Видеокарты. Основные типы видеокарт. Технические параметры.

**Урок 8.** BIOS. Его важность в работе ПК. Практическая работа, связанная с настройкой технических характеристик ПК с помощью BIOS.

**Урок 9.** Экзаменационное Занятие.