

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Крымская компьютерная академия «ШАГ»

_____ А. Н. Глухова

« ____ » _____ 2021 года

**Тематический план по предмету «Аппаратное обеспечение ПК»
(Малая компьютерная академия, 12-14 лет)**

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

Урок 4. Материнская плата ПК. Основные компоненты, расположенные на материнской плате. Понятие компьютерной шины. Рассмотрение их особенностей и способов передачи данных. Практическая работа в PC Building Simulator.

Урок 5. Жесткие диски. Строение жесткого диска. Видеокарты. Основные типы видеокарт. Рассмотрение принципа работы устройств герметической зоны. Отличие HDD от SSD. Практическая работа, связанная со сборкой-разборкой ПК.

Урок 6. BIOS. Его важность в работе ПК. Практическая работа, связанная с настройкой технических характеристик ПК с помощью BIOS.

Урок 7. Экзаменационное Занятие.