

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Язык программирования - Python"

Обучение детей и подростков основам программирования на языке Python и общим мерам взаимодействия с компьютером.

С каждым годом информатизация общества становится все более интенсивной, что, безусловно, говорит о необходимости развития технических навыков у человека с раннего возраста. Наблюдается тенденция внедрения микропроцессоров с целью автоматизировать рабочий процесс. Благодаря игровой форме преподаваемого материала у ребенка формируется четкое представление об алгоритмических процессах, что влияет на аналитическое и математическое мышление.

Программа Python разработана с целью заинтересовать и дать надежный старт в мир программирования и цифровых технологий.

Новизна образовательной программы заключается в использовании начального, понятного и доступного языка программирования Python во взаимодействии с игровой механикой процесса обучения, что значительно повышает мотивацию учеников к познавательной и творческой деятельности.

Педагогическая целесообразность программы заключается в многообразии форм обучения, позволяющих сделать образовательный процесс увлекательным и эффективным. Данная программа позволяет составлять различные конкретные варианты организации образовательной практики по типу «конструктора» в зависимости от педагогических задач и условий работы образовательной организации.

Особенность данной программы заключается в применении языка программирования Python – доступном и понятном для детей.

В результате освоения программы у учащихся будут сформированы:

- мотивация к изобретательству и созданию собственных программируемых систем;
- стремления к получению качественного законченного результата;
- навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.

учащиеся проявляют

- аналитические навыки, умение анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;
- навыки проектного мышления, умения работать по предложенным инструкциям и схемам;
- коммуникативные способности, умение излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения.