

Аннотация к дополнительной общеобразовательной программе «IT в образовании»

Название программы: IT в образовании

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 14-17 лет

Срок реализации программы: 1 год

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Собко Т.Г.

Краткая аннотация программы:

Программа предполагает вариативный подход к освоению учебного материала: уменьшить или увеличить объем и сложность изучаемой темы, изменить порядок проведения занятий. Занятия проходят в лаборатории IT-квантума, где создана интерактивная обучающая среда, приближенная к профессиональной

Цель дополнительной общеобразовательной программы – развитие инженерных компетенций учащихся через организацию проектной деятельности в процессе обучения программированию на языке Python.

Предметные задачи:

погрузить учащихся в проектную деятельность;
формировать базовые теоретические знания в области информационных технологий;
изучить основы языка гиперразметки HTML, программирования высокого уровня Python;
формировать навыки программирования в среде Python 3.10 путем создания приложений;
научить основам алгоритмизации, построения алгоритмов и их формализации с помощью блок-схем;

Личностные задачи:

воспитывать положительное отношение к труду, людям, технологической среде, чувства гордости за достижения отечественной науки и техники;
развить волю, самоконтроль, внимание, память, фантазию;
научить работать в команде;
научить искать информацию в свободных источниках, анализировать ее и задавать вопросы.
Метапредметные задачи:
формировать интерес к техническим знаниям;
формировать учебную мотивацию и мотивацию к творческому поиску;
формирование навыков командной работы и публичных выступлений по IT-тематике.