

## Аннотация к дополнительной общеобразовательной программе «Информационные технологии вокруг нас»

Название программы: Информационные технологии вокруг нас  
Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 10-14 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 гиперметки 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.