

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДОП «РОБО-ЮНИОР. НАЧАЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА»

НАЗНАЧЕНИЕ: программа предназначена школьникам, которые делают первые шаги в освоении образовательного роботоконструирования.

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ: 1 год.

ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ: формирование основ технической культуры обучающихся посредством конструкторов LEGO.

ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ:

Предметные задачи:

- углубить первоначальные знания, умения и навыки в области конструирования и программирования в среде LEGO;
- установить межпредметные связи с различными предметными областями (физика, информатика и математика);
- сформировать основы ИКТ-компетентности школьника;
- сформировать умение публичного представления результатов своего труда.

Метапредметные задачи:

- развить внимание и наблюдательность;
- развить мотивацию школьников к изобретательству и созданию собственных проектов.

Личностные задачи:

- формировать навыки активного саморазвития и самообучения;
- формировать личностные качества, такие как трудолюбие, целеустремленность.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ:

обучающиеся будут ЗНАТЬ:

- теоретические основы создания робототехнических устройств;
- элементную базу сборки LEGO-устройств и роботов.

обучающиеся будут УМЕТЬ:

- производить сборку робототехнических устройств с применением LEGO конструкторов;
- моделировать робототехнические устройства средствами программного трёхмерного моделирования;
- создавать программы для робототехнических устройств при помощи специализированного программного обеспечения;
- устанавливать межпредметные связи;

- публично представлять результаты своего труда.

обучающиеся будут ИМЕТЬ:

- багаж новых знаний и технологических навыков;
- мотивацию к изобретательству и созданию собственных проектов;
- основы ИКТ-компетентности;
- навыки активного саморазвития и самообучения;
- повышения уровня наблюдательности и внимания;
- основы технической культуры.

У обучающихся повысится уровень сформированности ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ:

- трудолюбия;
- целеустремленности.

ФОРМА АТТЕСТАЦИИ: смотр творческих практических работ.

РАЗРАБОТЧИК: Халанский Юрий Николаевич, педагог дополнительного образования высшей квалификационной категории.