Программа дополнительного образования «Основы робототехники»

Руководитель программы Клокова Е.Л

Сроки реализации программы: 2022-2023 год

Общее количество участников 20 (две группы учащихся)

Возраст: 11-12 лет

Возраст: 13-14 год

|  |  |
| --- | --- |
| *Цель* | Цель программы – сформировать и развить у обучающихся интерес к основам информатики и компьютерной грамотности, познакомив их с робототехникой, управлением, применением моделирования в жизни человека. |
| *Задачи* | Обучающие задачи:   * 1) ознакомить школьников с основами информатики и моделирования; * 2) формировать у обучающихся специальные знания по предмету путем экспериментов и тематики проектных работ; * 3) совершенствовать у обучающихся навыки моделирования, экспериментирования и умения оценивать современные способы управления; * 4) обучать школьников соблюдению правил техники безопасности при обращении с приборами и оборудованием.   Развивающие задачи:   * 1) развивать способности владения компьютером; * 2) развивать навыки построения моделей и научить основам работы с оборудованием и программным обеспечением; * 3) способствовать профессиональной ориентации обучающихся, усиливая межпредметную интеграцию знаний и умений, рассматривая прикладные вопросы технической направленности; * 4) формировать у обучающихся умение самостоятельно приобретать и применять знания; * 5) развивать пространственное мышление и воображение.   Воспитательные задачи:   * 1) воспитать уважение к точным наукам, понимание их жизненной необходимости, стремление к дальнейшему обучению. |