Программа дополнительного образования «Основы робототехники»

Руководитель программы Мишковец Д.К.

Сроки реализации программы 2021-2024 год

Общее количество участников 15

|  |  |
| --- | --- |
| *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.
 |