**Аннотация**

**к дополнительной общеразвивающей - дополнительной общеобразовательной программе «Робототехника»**

Настоящая дополнительная общеразвивающая - дополнительная общеобразовательная программа «Робототехника» (далее ДОП «Робототехника»)

Программа предназначена для реализации в 5 – 9 - х классах

Цели ДОП «Робототехника»:

1)Повышение мотивации к изучению предметов естественноматематического цикла (физика, информатика, математика, технология), знакомство с основными принципами механики, с основами программирования, понимание важности межпредметных связей. 2) Формирование целостного миропонимания и современного научного мировоззрения.

3) Разностороннее и своевременное развитие детей, их творческих способностей.

4) Формирование навыков самообразования, самореализации личности. Развитие умения творчески подходить к решению задачи

ДОП «Робототехника» реализует следующие задачи:

1. Lать первоначальные знания о конструкции робототехнических устройств;
2. научить и программирования робототехнических устройств;
3. сформировать общенаучные и технологические навыки конструирования и проектирования;
4. ознакомить с правилами безопасной работы с инструментами Воспитывающие: - формировать творческое отношение к выполняемой работе;
5. воспитывать умение работать в коллективе, эффективно распределять обязанности.
6. развивать творческую инициативу и самостоятельность;
7. развивать психофизиологические качества учеников: память, внимание, способность логически мыслить, анализировать, концентрировать внимание на главном.
8. Развивать умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений.
9. В структурном отношении программа состоит из следующих частей:

Титульный лист.

Пояснительная записка.

Планируемые результаты

Содержание программы

Тематическое планирование

Календарно-тематическое планирование

Комплекс организационно – педагогических условий

Таблица № 1. «Количество часов, отводимых на изучение

ДОП «Образовательная робототехника»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Класс | Количество часов в неделю | Количество часов в год |
| 5-9 | 6 | 204 |
| Итого |  | 204 |