

Аннотация к рабочей программе внеурочной деятельности
«Робототехника 4 класс»

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС начального общего образования, на основе программы В.А.Горского, Москва, «Просвещение», 2010г., рассчитана на 34 часа, 1 час в неделю.

Программа **общеинтеллектуального** направления составлена на 1 год обучения для учащихся 4 класса (возраст 9-10 лет).

Актуальность программы заключается в том, что современный человек участвует в разработке, создании и потреблении огромного количества артефактов: материальных, энергетических, информационных. Соответственно, он должен ориентироваться в окружающем мире как сознательный субъект, адекватно воспринимающий появление нового, умеющий ориентироваться в окружающем, постоянно изменяющемся мире, готовый непрерывно учиться. Понимание феномена технологии, знание законов техники, позволит младшему школьнику соответствовать запросам времени и найти своё место в современной жизни.

Основные цели программы:

- ✓ ознакомление учащихся с основами конструирования и моделирования,
- ✓ расширение знаний об основных особенностях конструкций, механизмов и машин;
- ✓ развитие способности творчески подходить к проблемным ситуациям;
- ✓ развитие познавательного интереса и мышления учащихся;

- ✓ овладение навыками начального технического конструирования и программирования.

Учебно-тематический план

<i>№ п/п</i>	<i>Темы</i>	<i>1 год обучения</i> <i>Теория/ практика</i>
1	Что такое робототехника	1 /
2	Как работать с инструкцией	1 /
3	Конструирование	/ 4

4	Устройство роботов	1	/
5.	Игры с роботами		/ 9
6.	Конструирование роботов		/ 9
7.	Движущиеся роботы		/ 5
8.	Защита проектов		/ 2
9.	Выставка		/ 2
	Итого	34	

Личностные, метапредметные результаты

Личностные результаты освоения программы «Робототехника»

- ориентировать на анализ соответствия результатов своей деятельности требованиям конкретной задачи;
- оценивать успешность своей деятельности на основе предложенных критериев;
- формировать положительное отношение к преобразовательной творческой деятельности;
- воспитывать уважение к чужому труду и результатам труда.
- **Метапредметные результаты** освоения программы «Робототехника» проявляются в:
 - -*расширении* представления о мире техники, устройстве механизмов и машин, их месте в окружающем мире;
 - - умении работать со справочными материалами и Интернет-ресурсами
 - - *обогащении* ключевых компетенций (коммуникативных, деятельностных и др.) техническим содержанием;
 - - *умении* организовывать самостоятельную творческую деятельность, выбирать средства для реализации конструкторского замысла;
 - - *способности* оценивать результаты творческой деятельности, собственной и одноклассников.

Аннотацию составила учитель начальных классов Резниченко Г.П.