

Проект «Образовательная робототехника»



Актуальность проекта:

Робототехника - увлекательное занятие в любом возрасте. Конструирование робота не только увлекательное занятие, но и процесс познания в многих областях, таких как: электроника, механика, программирование. И совсем не обязательно быть инженером, чтобы создать робота. Собрать робота самостоятельно может даже и начинающий радиолюбитель.



Особенности проекта:

- ✓актуальность (проект соответствует социокультурной ситуации развития информационного общества в России);
- ✓образовательная значимость;
- ✓обновление содержания образования;
- ✓обновление методов, форм работы;
- ✓сотрудничество учителей, учащихся и их родителей в достижении целей обучения, воспитания и развития;
- ✓совместное планирование и организация деятельности учителя и ученика как равноправных партнёров;
- ✓высокий уровень мотивации участников педагогического процесса;
- ✓комфортная материально-техническая и психолого-педагогическая среда для участников педагогического процесса;
- ✓право выбора содержания, профиля, форм получения образования учащимися;
- ✓общественная значимость (одной из целей является популяризация среди учащихся технических специальностей);
- ✓реализуемость (проект легко может быть реализован и в других образовательных учреждениях).



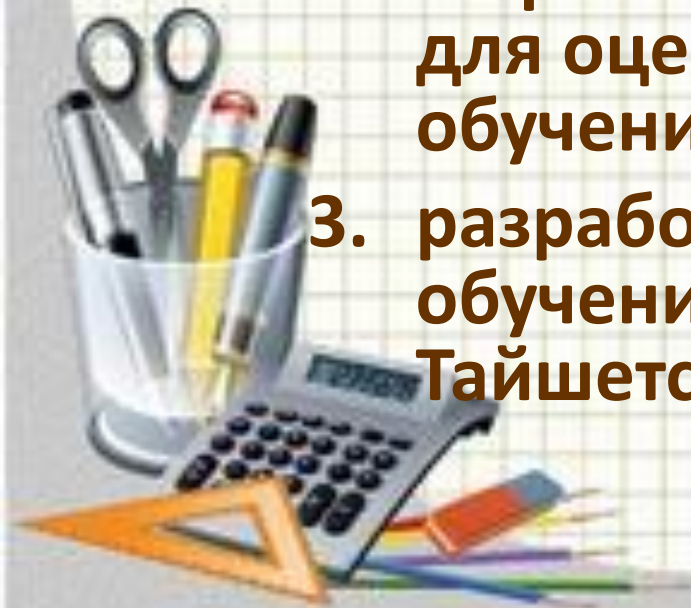
Цель проекта:

1. внедрение образовательных робототехнических модулей как средства развития исследовательской деятельности школьников в рамках ФГОС;
2. создать условия для развития научно-технического творчества учащихся;
3. привлечь внимание учащихся к сфере высоких технологий, обеспечить учащихся вне зависимости от места проживания, возраста или формального уровня образования, доступ к передовым технологиям, таким как робототехника.



Задачи проекта:

1. организовать практические занятия робототехникой методом «глубокого погружения»;
2. привлечь заинтересованных учеников к занятию техническим творчеством, провести соревнования по робототехнике среди участников для оценки результативности обучения;
3. разработать единую методику обучения основам робототехники в Тайшетском районе.



Ожидаемые результаты:

1. развитие исследовательской деятельности школьников в инженерно-техническом направлении;
2. реализация системно-деятельностного подхода в обучении;
3. включение направлений по робототехнике в учебные планы дополнительного образования;
4. профориентация по инженерно-техническим профессиям.



Бюджет проекта:

Оборудование:

- ✓ LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 Core Set – 300 тыс. руб.
- ✓ Нетбуки - 300 тыс. руб.
- ✓ Материалы – 60 тыс. руб.

Оплата труда исполнителей проекта - 90 тыс. руб.

Вклад заявителя - 120 тыс. руб.

ИТОГО: 870 тыс. руб.

