

Августовская конференция
работников образования ЗАТО Северск в 2021 году



Дополнительное образование детей дошкольного возраста средствами образовательной среды Lego We Do

педагог ДО, воспитатель
МБДОУ «Детский сад №17»
Ишкова Анна Владимировна

СЕВЕРСК, 2021

ONLINE

Зачем нужна робототехника в детском саду

Развитие мелкой моторики

Первый опыт программирования

Навыки математики и счета

Конструирование и основы механики.
Пропедевтика инженерного образования

Работа в команде



Робототехника- ранняя профориентация





Программа кружка образовательной робототехники для детей старшего дошкольного возраста

«Путешествие с WeDoшей» технической направленности

Цель программы – развитие
технического творчества и
формирование научно – технической
профессиональной ориентации у детей
старшего дошкольного возраста
средствами робототехники.



Открытие кружка : октябрь 2014 г.

Задачи:

- формировать первичные представления о робототехнике, ее значении в жизни человека, профессиях связанных с изобретением и производством технических средств;
- приобщать к научно – техническому творчеству;
- развивать умение ставить технические задачи;
- находить необходимую визуальную техническую информацию;
- осуществлять свой творческий замысел;
- развивать умственные способности (внимание, логику, память);
- развивать продуктивную (конструирование) деятельность;
- обеспечить освоение детьми основных приёмов сборки и программирования робототехнических средств,
- составлять таблицы для отображения и анализа данных;
- формировать навыки сотрудничества и коммуникации (партнерские отношения, работа в команде)



Организация занятий

- 2 пары занятий в месяц (две темы).
- В форме игрового сеанса- проекта.
- В рамках дополнительного образования.
- Продолжительность сеанса 1час (2 занятия по 30мин. + динамическая пауза).
- Домашнее задание.



Структура занятий

- Общий сбор команды.
- Интеллектуальная разминка.
- Игровая установка.
- Для решения поставленной задачи команда делится на экипажи (пары) по собственному желанию.
- Игровой инструктаж.
- Самостоятельная работа.
- Обыгрывание.
- Видео обзор, интервьюирование.
- Легоразбор.
- Прощание.





Lego Duplo



Клубный час

Lego 9656

«Первые механизмы»



«Домашнее задание»



Lego WeDo



Кружковые занятия



- Качественная пластмасса
- Разнообразные модели
- Неавтономность
(постоянное
подключение по USB)

LEGO WeDo 2.0



Кружковые занятия



- Автономность
(беспроводное
соединение)
- Недоработки
совместимости ПО с
популярными ОС (Win10 и
другие)



День пап
23 февраля



Презентация проектов



Открытые занятия





«Августовская конференция-2017»





«Юный конструктор- 2015»



Городская ярмарка дополнительного образования

Охват детей

- 2014г- 10 человек
- 2015- 20 человек
- 2016- 22 человека
- 2017- 28 человек
- 2018- 30 человек
- 2019- 32 человека



Достижения воспитанников

С 2014г. учреждение участвует в ежегодных соревнованиях дошкольной лиги по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора, завоёвывая поощрительные призы в номинациях, а так же региональных соревнованиях «РобоСеверск», куда ежегодно съезжаются участники со всей Томской области.

- 2014г. – «Приз зрительских симпатий» соревнования , «РобоСеверск-II»
- 2016г.- 3 место в соревнованиях «ЛЕГО- ПРОФИ» , «РобоСеверск- IV»
- 2017г.- 2 место в соревнованиях «WEDO-ФРИСТАЙЛ» , «РобоСеверск -V»
- 2018г- 1 место в соревнованиях «WEDO-ФРИСТАЙЛ», 3 место «ЛЕГО- ПРОФИ», «РобоСеверск-VI »









Августовская конференция
работников образования ЗАТО Северск в 2021 году



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!