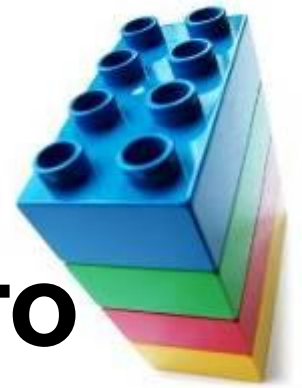


Кружок дополнительного образования «Роботёнок»



Конструируя, ребенок действует, как зодчий, возводящий здание собственного интеллекта.

Ж.Пиаже





Мы живем в век «высоких технологий», где робототехника стала одним из приоритетных направлений в сфере экономики, машиностроения, здравоохранения, военного дела и других направлений деятельности человека. На современном рынке производственных отношений возникла необходимость в профессиях, требующие навыки работы с инновационными программируемыми устройствами, которые поступают на производство, такие специалисты востребованы.



Набор LEGO "Простые механизмы"

Предназначен для знакомства с техническим устройством мира и в качестве наглядной иллюстрации простейших законов физики.



Конструктор предназначен для:

- Изучения деталей простых механизмов, таких как зубчатые колеса, рычаги, ролики, оси, колеса.
- Обучения детей действовать согласно чертежам, что является одним из принципов инженерного проектирования.
- Построения рабочего процесса, основанного на исследовании, рассуждении, прогнозировании, освидетельствовании и критическом мышлении.



Электронный конструктор LEGO Education Экспресс Юный программист



Это понятный и универсальный инструмент для знакомства дошкольников с основами программирования. Набор, использующий одну из любимых детьми тем - железную дорогу, побуждает их к творчеству, желанию исследовать и учиться. Играя вместе, дети развивают навыки общения, а также умения сообща решать поставленные задачи.

Поезд с инерционным запуском, световыми и звуковыми эффектами, двигателем и датчиком цвета, который взаимодействует с 5 цветными активными кубиками. Две железнодорожные стрелки.



ROBO 3

Тематических задания посвящены путешествиям, персонажам, музыке и математике. Эти задания дают дошкольникам возможность взаимодействовать и управлять игрушечным поездом через цифровую среду. Работа с опциональным мобильным приложением.



Конструктор LEGO Education WeDo 2.0

Робототехническая платформа WeDo 2.0 – это универсальный образовательный инструмент третьего поколения и на данный момент последняя версия конструктора на платформе LEGO Education WeDo. Позволяет совершенствовать исследовательские навыки, алгоритмическое мышление. Дает представление о моделировании и программировании.



Дает возможность воспитанникам собрать и запрограммировать простые модели LEGO через приложения в компьютере.

Примеры моделей



Lego WeDo предоставляет средства для достижения целого комплекса целей.

- Развитие словарного запаса и навыков общения при объяснении работы модели.
- Установление причинно-следственных связей.
- Анализ результатов и поиск новых решений.
- Коллективная выработка идей, упорство при реализации некоторых из них (содействие развитию навыков коллективного труда).
- Экспериментальное исследование, оценка (измерение) влияния отдельных факторов.
- Проведение систематических наблюдений и измерений.
- Использование таблиц для отображения и анализа данных.
- Построение трехмерных моделей по двухмерным чертежам.
- Логическое мышление и программирование заданного поведения модели.
- Интеграция конструирования в другие виды учебной деятельности (математика, физика, астрономия, информатика, дизайн)

