

Управление образования Березовского городского округа
Березовское муниципальное автономное учреждение
дополнительного образования «Центр детского творчества»

ПРИНЯТО:

На педагогическом совете

БМАУДО ЦДТ

Протокол № 7 от 14.08.2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор БМАУДО ЦДТ

Е.В. Комарова Е.В. Комарова

Приказ № 114 от 14.08.2024 г.

Рабочая программа педагога
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
технической направленности
«Мир Лего»

Модуль 1 «Я учусь»

Возраст учащихся: 7-10 лет

Срок реализации: 1 месяц

Составитель программы:

Ужва С.Г., Казанцева О.В.,

педагоги дополнительного образования

г. Березовский

Пояснительная записка

Рабочая программа педагога по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Мир Лего» является частью данной дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы и представляет собой календарно-тематическое планирование модулей по текущему году обучения.

Модуль «Я учусь» позволяет познакомиться с основами конструирования и программирования конструктора «LEGO WeDo 2.0»

Цель и задачи модуля «Я учусь»

Цель: изучение основ проектирования и конструирования в ходе построения моделей из деталей конструктора.

Исходя из цели программы, предусматривается решение следующих задач:

Образовательные:

- изучить основные элементы конструктора LEGO WeDo, технические особенности различных моделей, сооружений и механизмов;
- изучить этапы проектирования и разработки модели;
- обучить технологическим приемам работы с конструктором.

Развивающие:

- развивать интерес к техническому творчеству;
- развивать творческие способности учащихся.

Воспитательные:

- прививать навыки технического труда;
- воспитывать самостоятельность, целеустремленность, трудолюбие, аккуратность, бережливость и уважение к творчеству других.

Особенностью обучения является ориентация на развитие:

- творческого подхода к работе;
- потребности в самообразовании и саморазвитии;

Наиболее распространенные методы занятий в объединении:

- Объяснительно-иллюстративный, наглядный метод
- Репродуктивный метод
- Игровой метод

При проведении занятий учитываются:

- дидактические требования к занятию;
- психологические требования к занятию;
- возрастные особенности учащихся;

Планируемые результаты

Учащиеся умеют:

- конструировать по схеме;
- программировать по схеме;

Учащиеся знают:

- основные элементы конструктора LEGO WeDo, технические особенности различных моделей, сооружений и механизмов;
- этапы проектирования и разработки модели;

Личностные результаты:

- готовность и способность к саморазвитию;
- активное творческое мышление.

Учебно-тематический план

№	Название темы			
		Количество часов		
		общее	теория	практика
1.	Введение.	1	0,5	0,5
2.	Майло. Научный вездеход.	1	0,5	0,5
3.	Датчик перемещения Майло.	1	0,5	0,5
4.	Датчик наклона Майло.	1	0,5	0,5
5.	Совместная работа.	1	0,5	0,5

Календарно-тематическое планирование

Модуль 1 «Я учусь»

Месяц	Тема занятия	Содержание занятия	Часы	Примечание
Сентябрь	Введение.	Теория: Проведение инструктажа по технике безопасности. Техника безопасности на занятиях, а также при работе с конструктором LEGO Education We Do 2.0. Знакомство с конструктором LEGO Education We Do 2.0. Элементы набора. Знакомство с основными деталями: мотор, датчики, соединительные элементы.	1	
Сентябрь	Майло. Научный вездеход.	Теория: Обзор схемы. Изучение механизмов Практика: Сборка и программирование конструкции «Майло, научный вездеход»	1	
Сентябрь	Датчик перемещения Майло.	Теория: Датчик перемещения. Работа датчика перемещения. Варианты работы датчика перемещения. Управления звуком и мощностью мотора при помощи датчика перемещения. Практика: Сборка и программирование конструкции "Датчик перемещения Майло".	1	
Сентябрь	Датчик наклона Майло.	Теория: Датчик наклона. Работа датчика наклона. Варианты	1	

		работы датчика наклона. Управления звуком и мощностью мотора при помощи датчика наклона. Практика: Сборка и программирование конструкции "Датчик наклона Майло".		
Сентябрь	Совместная работа.	Теория: Изучение принципа программирования. Практика: создание и программирование устройства для перемещения экземпляра растения	1	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 305635189186826168010400438383193104950455390077

Владелец Комарова Елена Владимировна

Действителен с 01.04.2024 по 01.04.2025