

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
образования
«Дебесский Центр творчества»

УТВЕРЖДЕНА:

Приказом директора
МБОУ ДО «Дебесский Центр творчества»
от «26» декабря 2019г. № 200

Директор: _____ Серебrenникова Т.В.



Рабочая программа
«LEGO – робототехник WeDo 2.0»
технической направленности

Возраст обучающихся 6-8 лет
первого года обучения

Составитель (автор):
Трефилова Наталия Сергеевна,
педагог дополнительного
образования

с. Дебесы, 2019 г.

1. Пояснительная записка.

Рабочая программа «**LEGO – робототехника WeDo 2.0**» составлена на основе краткосрочной дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «**LEGO – робототехника WeDo 2.0**».

Занятия по данной программе будут проводиться на базе «МБОУ ДО Дебесский Центр творчества» по адресу с. Дебесы, ул. Труда, д.12.

Режим занятий. Занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 часа. 1 учебный час – 30 минут, с 10-ти минутным перерывом.

Ожидаемые результаты:

Предметные:

1. Обучающиеся познакомятся с программным обеспечением конструктора Lego WeDo 2.0. Получат навыки программирования через разработку программ в визуальной среде программирования, разовьют алгоритмическое мышление.
2. Обучающиеся научатся определять, различать и называть детали конструктора. Конструировать по условиям, заданным педагогом, по образцу, по схеме.

Метапредметные:

1. Научатся создавать мультимедийные презентации с помощью программы MS Power Point.
2. Научатся работать над проектами, защищать свои работы.

Личностные:

1. Обучающиеся интересуются техникой, конструированием, программированием, высокими технологиями. Сформируется представление о правилах безопасного поведения при работе с электротехникой, инструментами, необходимыми при конструировании робототехнических моделей.

1. Календарный учебный график

| № п/п | Дата | Форма занятия | Кол-во часов | Тема занятия | Место проведения | Форма контроля |
|-------|--------------|--|--------------|--|------------------------|--------------------------|
| 1 | 13.01.20 г. | Беседа «Техника безопасности» Игра на знакомство с обучающимися | 2 | Вводное занятие. Инструктаж по ТБ Игра на знакомство с группой обучающихся | «МБОУ ДО Дебесский ЦТ» | «Инструктаж по ТБ» |
| 2 | 20. 01.20 г. | Опрос, Практическое задание | 2 | Обзор набора Lego WeDo 2.0 Основные детали, их характеристики. Практическая работа по технологической карте – игра пронумеруй шаги Подключение СмартХаба к компьютеру. | «МБОУ ДО Дебесский ЦТ» | |
| 3 | 27.01.20 г. | Опрос, Практическое задание | 2 | Программное обеспечение Lego WeDo 2.0. Понятие программирования в современном мире. Обзор программной среды Lego WeDo 2.0. и изучение особенностей работы в ней. | «МБОУ ДО Дебесский ЦТ» | |
| 4 | 03.02.20 г. | Практическое задание | 2 | Программирование в среде Lego WeDo 2.0 | «МБОУ ДО Дебесский ЦТ» | Промежуточная аттестация |
| 5 | 10.02.20 г. | Наблюдение и практическая работа. | 2 | Сборка конструкции «Майло» Обзор схемы. Изучение механизмов Сборка и программирование модели робота «МАЙЛО» | «МБОУ ДО Дебесский ЦТ» | Выставка просмотр работ |
| 6 | 17.02.20 г. | Эксперимент | 2 | Обзор и знакомство с возможностями датчиков перемещения и наклона Сборка и программирование схемы «Майло» с | «МБОУ ДО Дебесский ЦТ» | |

| | | | | | | |
|----|-------------|------------------------------------|---|--|------------------------|------------------------|
| | | | | подключением датчиков | | |
| 7 | 02.03.20 г. | Мастер- класс | 2 | Знакомство с программой MS Power Point. Понятие презентации. Способы создания мультимедийной презентации. создание документа в программе MS Power Point | «МБОУ ДО Дебесский ЦТ» | Практическое задание |
| 8 | 16.03.20 г. | Практическая работа Эксперимент | 2 | Дизайн слайдов (фон, изображения, текст, фигуры). знакомство с визуальными редакторами из строки меню Создание презентации – работа с фоном и изображениями | «МБОУ ДО Дебесский ЦТ» | |
| 9 | 23.03.20 г. | Практическая работа | 2 | Работа с текстом и фигурами. | «МБОУ ДО Дебесский ЦТ» | |
| 10 | 30.03.20 г. | Мастер- класс | 2 | Настройка анимации в мультимедийной презентации. Программирование анимации на слайдах. понятие анимации в программе MS Power Point. Способы создания анимации. | «МБОУ ДО Дебесский ЦТ» | |
| 11 | 06.04.20 г. | Презентация работ | 2 | Программирование анимации на слайдах. Завершение презентации. Анализ презентаций. | «МБОУ ДО Дебесский ЦТ» | Просмотр работ |
| 12 | 13.04.20 г. | Наблюдение | 2 | Изучение понятия «метаморфоз» в природе в животном мире. Просмотр видео, про метаморфоз лягушки. | «МБОУ ДО Дебесский ЦТ» | Беседа, просмотр видео |
| 13 | 20.04.20 г. | Практическая работа | 2 | Сборка и программирование | «МБОУ ДО Дебесский | Просмотр работ |

| | | | | | | |
|----|-------------|---|---|--|------------------------|----------------------|
| | | | | схемы «головастика» и «Молодой лягушки» | ЦТ» | |
| 14 | 27.04.20 г. | Практическая работа | 2 | Создание и защита мультимедийной презентации. | «МБОУ ДО Дебесский ЦТ» | Просмотр работ |
| 15 | 11.05.20 г. | Наблюдение, Экскурсия | 2 | Работа над проектом «Растения и опылители» Изучение взаимодействия насекомых и растений в природе. Понятие «Опыление». | «МБОУ ДО Дебесский ЦТ» | |
| 16 | 18.05.20 г. | Практическая работа Презентация проектов | 2 | Сборка и программирование модели опыления. (Цветок и пчела) Создание мультимедийной презентации. Защита проекта в объединении | «МБОУ ДО Дебесский ЦТ» | Практическое задание |
| 17 | 25.05.20 г. | Защита проекта, Игровой тест | 2 | Подведение итогов работы за курс обучения – итоговая аттестация. | «МБОУ ДО Дебесский ЦТ» | Практическое задание |