РАССМОТРЕНО
Педагогическим советом
ЧОУ «Венда»
Протокол №1 от 27.08.2019

Утверждаю
Директор ЧОУ «Венда» Белич О.Л.

Начальное общее образование

Технология

Модуль «Робототехника»
III уровень

Рабочая программа

Программа составлена на основе
Федерального государственного образовательного стандарта
Основного общего образования

Москва
2019 г.

Планируемые результаты освоения учебного предмета.

Предметные результаты изучения модуля «Робототехника» (с учетом возможностей материально-технической базы образовательной организации) должны отражать сформированность умений:

− соблюдать правила безопасности;

− организовывать рабочее место;

− распознавать и называть конструктивные, соединительные элементы и основные узлы робота;

− подбирать необходимые инструменты и детали для создания робота;

− конструировать робота в соответствии со схемой, чертежом, образцом, инструкцией, собственным замыслом;

− составлять простой алгоритм действий робота;

− программировать робота;

− сравнивать по образцу и тестировать робота;

− выполнять преобразование конструкции робота;

− презентовать робота (в том числе с использованием средств ИКТ).

Курс рассчитан на 34 часа.

Содержание программы

1. Применение роботов в современном мире.
2. История робототехники.
3. Виды современных роботов.
4. Среда программирования роботов.
5. Технология программирования роботов.
6. Отладка программ для роботов.
7. Загрузка программы в плату робота.

Календарно-тематическое планирование по робототехнике III уровня.

№	Тема факультативного занятия
1	Инструктаж по технике безопасности.
2	Применение роботов в современном мире.
3	История робототехники.
4	Виды современных роботов.
5	Знакомство с конструктором Huno Class.
6	Среда программирования Huno.
7	Написание программы в редакторе Huno.
8	Написание программы в редакторе Huno.
9	Написание программы в редакторе Huno.
10	Загрузка программы в плату робота.
11	Отладка программы.
12	Модель «Шлагбаум»
13	Модель «Шлагбаум»
14	Модель «Погрузчик»
15	Модель «Погрузчик»
16	Модель «Погрузчик»
17	Модель «Погрузчик»
18	Модель «Погрузчик»
19	Модель «Паровозик»
20	Модель «Паровозик»
21	Модель «Паровозик»
22	Модель «Паровозик»
23	Модель «Паровозик»
24	Проект «Кегли»
25	Проект «Кегли»
26	Проект «Кегли»
27	Проект «Кегли»
28	Проект «Кегли»
29	Составление собственного творческого проекта.
30	Составление собственного творческого проекта.
31	Составление собственного творческого проекта.
32	Составление собственного творческого проекта.
33	Демонстрация и защита проектов.
34	Демонстрация и защита проектов.