

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Центр детского (юношеского) технического творчества»
городского округа город Салават Республики Башкортостан

РАССМОТРЕНО:
на заседании МС
МБУ ДО ЦД(Ю)ТТ
Протокол № 1 от
«28» 08 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:
на заседании педагогического
совета МБУ ДО ЦД(Ю)ТТ
Протокол № 1 от
«31» 08 2020 г.

УВЕРЖДАЮ:
Директор МБУ ДО ЦД(Ю)ТТ
С.Ф. Габитова
Приказ № 28
от «01» 09 2020 г.



Календарный учебный график
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
технической направленности
«МОБИЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА»

Срок реализации программы: 1 год
возраст учащихся: 10-17 лет

Автор-составитель:
Игнатъев Александр Владимирович,
педагог дополнительного образования

г.Салават, 2020

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения	Форма занятия	Количество часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
Вводное занятие (2 часа)								
1.	09	05	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Техника безопасности. Организационные вопросы. Материалы и инструменты. Инструктаж по ТБ.	МБУ ДО ЦДЮОТТ г. Салават	Беседа
Робототехника (10 часов)								
2.	09	12	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Что такое роботы? Робот <u>Mindstorms</u> EV3. Правила работы.	МБУ ДО ЦДЮОТТ г. Салават	Беседа
3.	09	19	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Сборочный конвейер. Культура производства. Робототехника.	МБУ ДО ЦДЮОТТ г. Салават	Беседа
4.	09	26	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Передовые направления в робототехнике. Программа для управления роботом.	МБУ ДО ЦДЮОТТ г. Салават	Беседа
5.	10	03	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Графический интерфейс пользователя. Первая ошибка	МБУ ДО ЦДЮОТТ г. Салават	Беседа
6.	10	10	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Как выполнять несколько дел одновременно.	МБУ ДО ЦДЮОТТ г. Салават	Беседа
Искусственный интеллект (10 часов)								
7.	10	17	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Тест Тьюринга и премия Лёбнера. Искусственный интеллект.	МБУ ДО ЦДЮОТТ г. Салават	Беседа
8.	10	24	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Интеллектуальные роботы. Справочные системы.	МБУ ДО ЦДЮОТТ г. Салават	Беседа

9.	10	31	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Исполнительное устройство (блок Движение).	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа
10.	11	07	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Роботы и эмоции. Эмоциональный робот. Экран и звук. Ожидание.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы
11.	11	14	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Космические исследования. Космонавтика. Роботы в космосе.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа
Имитация (16 часов)								
12.	11	21	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Роботы-симуляторы. Алгоритм и композиция.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа
13.	11	28	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Свойства алгоритма.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа
14.	12	05	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Система команд исполнителя.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа
15.	12	12	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Проект «Выпускник».	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы
16.	12	19	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Звуковые имитации.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы
17.	12	26	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Звуковой редактор и конвертер.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы
18.	01	09	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Проект «Послание».	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы

19.	01	16	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Проект «Пароль и отзыв».	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы
Концепт-кары (10 часов)								
20.	01	23	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Моторы для роботов. Что такое концепт-кар.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа.
21.	01	30	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Минимальный радиус поворота. Как может поворачивать робот EV3.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы
22.	02	06	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Настройки для поворотов.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы
23.	02	16	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Сервопривод.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы
24.	02	20	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Тахометр.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы
Компьютерное моделирование (12 часов)								
25.	02	27	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Модели и моделирование.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа.
26.	03	06	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Цифровой дизайнер.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа.
27.	03	13	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Первая 3D-модель.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы
28.	03	20	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Правильные многоугольники.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы

29.	03	27	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Углы правильных многоугольников.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы
30.	04	03	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Пропорция. Метод пропорции.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы
Всё есть число (12 часов)								
31.	04	10	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Итерации.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа.
32.	04	17	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Магия чисел.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа.
33.	04	24	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Вспомогательные алгоритмы.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы
34.	05	01	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Вспомогательные алгоритмы.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы
35.	05	08	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Вложенные циклы.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы
36.	05	15	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Вложенные циклы.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа. Анализ работы
Итоговое занятие (4 часа)								
37.	05	22	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Подведение итогов работы объединения за учебный год.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа.
38.	05	29	15:30-16:15 16:20-17:05	Комбини- рованная	2	Подведение итогов работы объединения за учебный год.	МБУ ДО ЦДЮТТ г. Салават	Беседа.

Пронумеровано, прошито, и скреплено печатью
на 5 (пять) листе

Верно: Директор

