

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

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

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



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»  
г. Салавата С.Ф. Габитова  
Приказ № 56  
от «29» 09 2020 г.

**Календарный учебный график  
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей  
программе технической направленности  
«Программирование с нуля»  
на 2020-2021 учебный год**

Возраст обучающихся: 14 – 17 лет  
Срок реализации: 2 года

Автор-составитель:  
Иванчина Олеся Владимировна,  
педагог дополнительного образования

г. Салават, 2020

### Календарный учебный график

№	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Формы контроля
1.	09	07	15:00-15:35 15:45-16:20	Теоретическое	2	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ. Язык программирования Python. Достоинства и недостатки	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Педагогическое наблюдение, беседа
2.	09	14	15:00-15:35 15:45-16:20	Теоретическое	2	Области применения. Интерактивный режим работы программы	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Педагогическое наблюдение, беседа
3.	09	21	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Установка языка программирования Python и среды программирования WingIDE 100	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
4.	09	28	15:00-15:35 15:45-16:20	Теоретическое	2	Особенности ввода-вывода	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Педагогическое наблюдение, беседа
5.	10	05	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Ввод и вывод числовой информации	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
6.	10	12	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Тренировочное задание на ввод и вывод числовой информации	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
7.	10	19	15:00-15:35 15:45-16:20	Теоретическое	2	Стандартные операции с целыми и действительными числами	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Педагогическое наблюдение, беседа
8.	10	26	15:00-15:35	Практическое	2	Решение простых задач в	МБУ ДО	Практическая

			15:45-16:20			интерактивном режиме	«ЦД(Ю)ТТ»	работа
9.	11	02	15:00-15:35 15:45-16:20	Теоретическое	2	Условная и циклическая инструкции	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Опрос
10.	11	09	15:00-15:35 15:45-16:20	Теоретическое	2	Цикл while	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Педагогическое наблюдение, беседа
11.	11	16	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Решение задач	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
12.	11	23	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Решение задач	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
13.	11	30	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Решение задач	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
14.	12	07	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Решение задач	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
15.	12	14	15:00-15:35 15:45-16:20	Теоретическое	2	Цикл for	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Педагогическое наблюдение, беседа
16.	12	21	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	НОД и НОК	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
17.	12	28	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Проверка числа на простоту	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
18.	01	11	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Алгоритм Евклида	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
19.	01	18	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Нахождение максимума и минимума	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
20.	01	25	15:00-15:35 15:45-16:20	Теоретическое	2	Понятие «литералы строк»	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Педагогическое наблюдение,

								беседа
21.	02	01	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Ввод-вывод строки. Решение задач на ввод строки, поиск подстроки	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
22.	02	08	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Форматирование строки	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
23.	02	15	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Преобразование строки	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
24.	02	22	15:00-15:35 15:45-16:20	Теоретическое	2	Методы работы со строкой	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Педагогическое наблюдение, беседа
25.	03	01	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Методы работы со строкой. Решение задач	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
26.	03	15	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Применение методов строки	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
27.	03	22	15:00-15:35 15:45-16:20	Теоретическое	2	Обзор парадигм программирования	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Опрос, беседа
28.	03	29	15:00-15:35 15:45-16:20	Теоретическое	2	Особенности применения языков программирования	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Опрос, беседа
29.	04	05	15:00-15:35 15:45-16:20	Теоретическое	2	Функции	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Педагогическое наблюдение, беседа
30.	04	12	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Решение задач	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
31.	04	19	15:00-15:35 15:45-16:20	Теоретическое	2	Понятие прямой рекурсии и ее применение	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Педагогическое наблюдение, беседа

32.	04	26	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Решение задач	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
33.	05	03	15:00-15:35 15:45-16:20	Теоретическое	2	Понятие косвенной рекурсии и ее применение.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Педагогическ ое наблюдение, беседа
34.	05	10	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое	2	Решение задач	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
35.	05	17	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое		Способы заполнения списка (с клавиатуры, из файла, случайным образом, по формуле)	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа
36.	05	24	15:00-15:35 15:45-16:20	Практическое		Решение задач на ввод-вывод элементов одномерного и многомерного списка	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Практическая работа

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

Верно: Директор

