

Календарно-тематичне планування Робототехніка НУШ 5 клас

35 годин на рік, 1 година на тиждень

Чинне з 1 вересня 2022 року

Робототехніка на основі

micro:bit



5

teach-inf.com.ua

**Календарно-тематичне планування уроків
інформатики
для 5 класу**

(відповідно до модельної навчальної програми «Робототехніка. 5-6 класи»
для закладів загальної середньої освіти (автори Сокол І. М., Ченцов О. М.))

(35 годин на рік, 1 година на тиждень)

№ уро- -ку	Дата уроку	Тема уроку	Примітки
Знайомство з мікрокомп'ютером та середовищем програмування			
1.		Безпека життєдіяльності під час роботи з комп'ютером. Мікрокомп'ютери. Можливості мікрокомп'ютерів	
2.		Інструктаж з БЖД. Додаткові пристрої для мікрокомп'ютерів. Проект «Іменний бейдж»	
3.		Інструктаж з БЖД. Написання алгоритмів. Проект «Емоції смайлика»	
4.		Інструктаж з БЖД. Написання алгоритмів. Проект «Дихальна гімнастика»	
Анімація за допомогою світлодіодів			
5.		Інструктаж з БЖД. Приклади анімації в повсякденному житті. Команди для роботи зі світлодіодами. Проект «Серцебиття людини»	
6.		Інструктаж з БЖД. Проект «Сонячні промені»	
7.		Інструктаж з БЖД. Проект «Фази Місяця»	
8.		Інструктаж з БЖД. Моделювання процесів. Проект «Політ ракети»	
9.		Інструктаж з БЖД. Написання алгоритмів для світлодіодів. Проект «Аналог руху годинникової стрілки»	
10.		Інструктаж з БЖД. Створення найпростіших прототипів Проекти «Анімаційний плакат» і «Анімовані тварини»	
Кнопки			
11.		Інструктаж з БЖД. Кнопки. Керування мікрокомп'ютером за допомогою кнопок. Проект «Вправи для очей»	
12.		Інструктаж з БЖД. Проект «Прототип улюбленої тварини»	
13.		Інструктаж з БЖД. Написання алгоритмів для кнопок. Проект «Настрій смайлика»	
14.		Інструктаж з БЖД. Написання алгоритмів для кнопок. Проект «Таймер/зворотний таймер»	
Датчики (сенсори)			
15.		Інструктаж з БЖД. Датчики (сенсори). Використання датчиків. Датчики температури, їх характеристики та способи застосування. Проект «Температура приміщення»	
16.		Інструктаж з БЖД. Датчики освітлення, їх характеристики та способи застосування. Проект «Освітлення приміщення»	
17.		Інструктаж з БЖД. Створення власних програм на використання датчиків. Проект «Компас»	
18.		Інструктаж з БЖД. Створення власних програм на використання датчиків. Проекти «Пісок», «Тримай баланс»	
Музика			

19.		Інструктаж з БЖД. Проєкти «Улюблена мелодія», «Jingle Bells», «Коник»	
20.		Інструктаж з БЖД. Проєкт «Фізкультхвилинка для уроку»	
21.		Інструктаж з БЖД. Проєкт «Музична скриня»	
Змінні			
22.		Інструктаж з БЖД. Проєкти «Клікер», «Лічильник балів»	
23.		Інструктаж з БЖД. Проєкт «Перевірка належної температури у приміщенні»	
24.		Інструктаж з БЖД. Проєкт «Крокомір»	
Математичні моделі			
25.		Інструктаж з БЖД. Проєкти «Прості математичні задачі», «Гральний кубик»	
26.		Інструктаж з БЖД. Проєкт «Калькулятор»	
27.		Інструктаж з БЖД. Проєкт «Термометр»	
28.		Інструктаж з БЖД. Проєкт «Конвертер валют»	
29.		Інструктаж з БЖД. Проєкт «Периметр і площа квадрата»	
30.		Інструктаж з БЖД. Проєкт «Дослідження погоди»	
31.		Інструктаж з БЖД. Проєкт «Обертання на кути»	
32.		Інструктаж з БЖД. Проєкт «Шлагбаум»	
33.		Інструктаж з БЖД. Проєкт «Рулетка для гри “Містер Твістер”»	
34.		Інструктаж з БЖД. Створення власних програм	
35.		Інструктаж з БЖД. Створення власних програм. Захист проєктів	