Рабочий лист

Занятие 10: Обнаружение препятствий

Имя: _____	Дата: _____

1. Цели обучения

☐ Я могу установить датчик приближения в свою машину

☐ Я понимаю условие if_close

☐ Я могу остановить машину, когда она обнаружит препятствие.

2. Основная концепция: датчики и условия.

Заполните пропуски:

Датчик _____ обнаруживает объекты поблизости. Условие _____ проверяет, близко ли что-то. Внутри цикла машина может _____ проверять наличие препятствий.

3. Деятельность: Программа обнаружения препятствий

Завершите программу, которая движется вперед, но останавливается при обнаружении препятствия:

Шаг	Команда	Параметр
1	Цикл	(навсегда)
2	Вперед	
3	Пауза	500 мс
4	Если обнаружен предмет	
5	Стоп	
6	_____	
7	Конец цикла	

4. Запустите программу и наблюдайте

☐ Нажмите кнопку «▶ Выполнить».

Что делает машина, когда рядом нет препятствий? _____

Что делает машина, обнаружив препятствие? _____

5. Испытание: Умная машина

Напишите программу, которая показывает зеленый цвет во время движения и красный + стоп при обнаружении препятствия:

Шаг	Команда	Параметр
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

6. Обсуждение результатов

Что я узнал сегодня:

Чем этот урок отличается от предыдущих?

Что я хочу попробовать дальше: