

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ  
ШКОЛА №5 Г.ВОЛГОДОНСКА

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к Основной образовательной программе  
основного общего образования  
муниципального бюджетного  
общеобразовательного учреждения  
средней школы №5 г.Волгодонска

СОГЛАСОВАНО  
замдиректора по УВР

 /Карелова Т.Л./

от 29.08.2023



УТВЕРЖДЕНО  
И.о. директора МБОУ СШ №5  
г.Волгодонска

 /Середина Е.А./

Приказ № 233  
от 29.08.2023.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
СВЯЗАННАЯ С РЕАЛИЗАЦИЕЙ ОСОБЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ И  
СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
«ТЕРРИТОРИЯ РОБОТОВ»

**7Б класс**

Количество часов – 24/68ч

Учитель  
Гончарова Людмила Владимировна

2023 г.

**Календарный план модуля «Состав образовательного робототехнического модуля» 7 б класс**

№п/п	Дата	Наименование темы	Количество часов			ЭОР
			всего	теория	практика	
1/2	5.09	Конструктивные элементы и комплектующие конструкторов VEX	2	1	1	видео урок
3/4	12.09	Исполнительные механизмы конструкторов VEX	2	1	1	видео урок
5/6	19.09	Исполнительные механизмы конструкторов VEX	2	1	1	видео урок
7/8	26.09	Базовые принципы проектирования роботов	2	1	1	презентация
9/10	3.10	Базовые принципы проектирования роботов	2	1	1	видео урок
11/12	10.10	Программируемый контроллер	2	1	1	видео урок
13/14	17.10	Программируемый контроллер	2	1	1	видео урок
15/16	24.10	Основы работы в Arduino IDE	2	1	1	видео урок
17/18	31.10	Основы работы в Arduino IDE	2	1	1	видео урок
19/20	7.11	Программирование контроллеров Arduino	2	1	1	видео урок
Итого:			20	10	10	

**Календарный план модуля «Работа с основными устройствами и комплектующими»**

№п/п	Дата	Наименование темы	Количество часов			ЭОР
			всего	теория	практика	
21/22	14.11	Подключение и работа с тактильными датчиками, концевыми выключателями и кнопками	2	1	1	Видео урок
23/24	21.11	Подключение и работа с датчиком освещенности	2	1	1	Видео урок
25/26	28.11	Подключение и работа с ИК-датчиком линии	2	1	1	Видео урок
27/28	5.12	Подключение управления моторами	2	1	1	Видео урок
29/30	12.12	Подключение и управление сервоприводом	2	1	1	Видео урок
31/32	19.12	Подключение и работа с УЗ-сонаром	2	1	1	Видео урок
33/34	10.01	Подключение и работа с оптическим энкодером	2	1	1	Видео урок
35/36	17.01	Подключение и работа с инкрементным энкодером	2	1	1	Видео урок

37/38	24.01	Работа со встроенным Bluetooth-модулем	2	1	1	Видео урок
39/40	6.02	Работа со встроенным Bluetooth-модулем	2	1	1	Видео урок
		Итого:	20	10	10	

**Календарный план модуля «Разработка моделей робота»**

№ п/п	Дата	Наименование темы	Количество часов			ЭОР
			всего	теория	практика	
41/42	13.02	Движение робота вперед-назад и осуществление поворотов	2	1	1	Видео урок
43/44	20.02	Движение робота вперед-назад и осуществление поворотов	2	1	1	Видео урок
45/46	27.02	Управление манипулятором робота	2	1	1	Видео урок
47/48	5.03	Управление манипулятором робота	2	1	1	Видео урок
49/50	12.03	Подключение ультразвукового датчика	2	1	1	Видео урок
51/52	19.03	Подключение ультразвукового датчика	2	1	1	Видео урок
53/54	26.03	Работа с ИК-датчиками для обнаружения линии	2	1	1	Презентация
55/56	9.04	Работа с ИК-датчиками для обнаружения линии	2	1	1	Видео урок
57/58	16.04	Разработка комплексной системы управления робота	2	1	1	Презентация
59/60	23.04	Разработка комплексной системы управления робота	2	1	1	Видео урок
		Итого:	20	10	10	

**Календарный план модуля «Сборка мобильного робота»**

№п/п	Дата	Наименование темы	Количество часов			ЭОР
			всего	теория	практика	
61/62	30.04	Сборка мобильного робота с манипулятором	2	1	1	Видео урок

63\64	7.05	Сборка мобильного робота с манипулятором	2	1	1	
65\66	14.05	Сборка мобильного робота повышенной проходимости	2	1	1	Видео урок
67\68	21.05	Сборка мобильного робота на базе гусениц	2	1	1	Видео урок
69\70	28.05	Подведение итогов.Выставка роботов.	2	1	1	
		Итого:	10	5	5	

1.