

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «Потенциал»

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «УЦ «Потенциал»


М.В.Горлова
9 января 2023г.



**Дополнительная профессиональная программа –
программа повышения квалификации**

Педагог по робототехнике и скретч-программированию

Нормативный срок обучения: 144 час.

г. Н. Новгород
2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модулей (тем)	Всего час.	В том числе		Форма промежут. аттестации
			Теорет. занятия (включая внеаудит)	Практич. занятия (включая внеаудит)	
1.	Педагог дополнительного образования	40	40		опрос/ тестирование
1.1	Введение в педагогическую деятельность	6	6		
1.2	Общие основы педагогики	4	4		
1.3	Теория и технология обучения и воспитания (часть 1). Дидактика как теория обучения и образования	8	8		
1.4	Теория и технология обучения и воспитания (часть 2). Теория и технология воспитания	4	4		
1.5	Нормативно-правовое обеспечение образования	10	10		
1.6	Дополнительное образование	6	6		
1.7	Дополнительное профессиональное образование	2	2		
2.	Возможности среды программирования Scratch	24	12	12	
2.1	Введение. Установка и регистрация	1	1		
2.2	Знакомство с интерфейсом	1	1		
2.3	Создание мультфильма	1	1		
2.4	Создание викторины	1	1		
2.5	Создание игры в стиле «Ну погоди»	2	2		
2.6	Редактор изображений	2	2		
2.7	Работа со звуком	1	1		
2.8	Создание многоуровневой игры	2	2		
2.9	Мобильная разработка	1	1		
2.10	Скретч джуниор	2	2		
2.11	Практикум: создание проектов в среде Scratch	12		12	
3.	Основы робототехники	76	62	14	
3.1	Легоконструирование и робототехника как средство разностороннего развития ребёнка в образовательном учреждении (на примере конструктора Lego WeDo)	24	24		
3.1.1	<i>Введение. Теоретические основы реализации робототехники в образовательном процессе</i>	2	2		
3.1.2	<i>Методические аспекты организации занятий по конструированию и робототехнике с применением конструкторов Lego WeDo</i>	18	18		
3.1.3	<i>Примеры проектов</i>	4	4		
3.2	Основы робототехники на конструкторах Lego WeDo 2.0 и Lego Spike Prime	38	38		
3.2.1	<i>Основы робототехники. Система обучения LEGO. Робототехника для детей и родителей</i>	2	2		
3.2.2	<i>Методические аспекты организации занятий по конструированию и робототехнике с применением</i>	18	18		

	<i>конструкторов Lego WeDo 2.0. Примеры проектов</i>			
3.2.3	<i>Методические аспекты организации занятий по конструированию и робототехнике с применением конструкторов Lego Spike Prime. Примеры проектов</i>	18	18	
3.3	Практикум: создание проектов с использованием конструкторов серии Lego	14		14
	Итоговая аттестация	2	2	зачет
	ИТОГО:	144		