

Учебный план
адаптированной дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программы
«Первые шаги в робототехнике»

Цель обучения: формирование творческой личности, владеющей техническими знаниями, умениями и навыками в области роботостроения

Целевая аудитория: дети-инвалиды

Сроки освоения: 1 год, 34 часа

Форма обучения: дистанционное обучение

Режим занятий: 1 час в неделю

Содержание программы (учебный план)

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/контроля
		всего	теория	практика	
	Раздел 1. Введение в лего-конструирование				
	Мир Лего				Беседа
	Знакомство с конструктором <i>Практическая работа №1.</i> <i>«Фантастическое животное».</i>				Практическая работа Наблюдение Опрос
	Раздел 2. Наш сад				
	Уборка урожая <i>Практическая работа № 2</i> <i>«Хваталка»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Перевозим урожай <i>Практическая работа № 3 «Тачка»</i>				Практическая работа Опрос
	Ловись рыбка большая и маленькая <i>Практическая работа № 4</i> <i>«Удилище»</i>				Практическая работа Опрос
	Почему растет трава? <i>Практическая работа № 5</i> <i>«Газонокосилка»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Вода и сад <i>Практическая работа № 6 «Водяное колесо»</i>				Показательные выступления
	Раздел 3. Наш дом				

	Для чего нужны столы и стулья <i>Практическая работа № 7 «Складной стул и стол»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Кресло для бабушки <i>Практическая работа № 8 «Кресло»</i>				Практическая работа Наблюдение
	За чем нужен вентилятор? <i>Практическая работа № 9 «Вентилятор»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Ремонт <i>Практическая работа № 10 «Ручная дрель»</i>				Показательные выступления
	Раздел 4. Наш двор				
	А башни все выше и выше <i>Практическая работа №11 «Самая высокая башня»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Освещение нашего двора <i>Практическая работа № 12 «Ветровик»</i>				Практическая работа Тестирование
	Детская площадка <i>Практическая работа № 13 «Карусель»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Спорт и его значение в жизни человека <i>Практическая работа № 14 «Баскетбольное кольцо»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Футбольное поле <i>Практическая работа № 15 «Ворота»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Глава 5. Наша улица				
	Для чего нужны мосты? <i>Практическая работа № 16 «Подъемный мост»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Машины на нашей улице <i>Практическая работа №17 «Транспорт»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Для чего нам светофор? <i>Практическая работа №18 «Конструирование светофора и шлагбаума»</i>				Практическая работа Опрос
	Азбука безопасности движения <i>Практическая работа № 19 «Моделирование дорожной ситуации»</i>				Практическая работа Наблюдение

	Волшебные фонари <i>Практическая работа № 20</i> <i>«Конструирование уличного фонаря»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Раздел 6. Наша школа				
	Безопасная школа <i>Практическая работа № 21</i> <i>«Конструирование турникета»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Кабинет музыки <i>Практическая работа № 22</i> <i>«Пианино»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Кабинет биологии <i>Практическая работа № 23</i> <i>«Динозавр»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Кабинет физики <i>Практическая работа № 24</i> <i>«Катапульта»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Спортивный зал <i>Практическая работа № 25</i> <i>«Спортивные снаряды»</i>				Показательные выступления. Защита проекта
	Раздел 7. Наша страна				
	Водный транспорт нашей Родины. <i>Практическая работа № 26</i> <i>«Конструирование лодки»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Железные дороги России. <i>Практическая работа № 27</i> <i>«Конструирование железнодорожного вагона»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Машины на страже нашей Родины <i>Практическая работа № 28</i> <i>«Конструирование военных машин»</i>				Практическая работа Опрос
	Воздушный транспорт нашей страны. <i>Практическая работа № 29</i> <i>«Конструирование вертолета»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Аэропорты. <i>Практическая работа № 30</i> <i>«Конструирование самолета»</i>				Защита проекта
	Раздел 8. Наша планета				
	Путешествие в космос <i>Практическая работа №31</i> <i>«Космическая ракета»</i>				Практическая работа Наблюдение

	Полеты в космос <i>Практическая работа № 32</i> <i>«Конструирование космической станции»</i>				Практическая работа Наблюдение
	Планеты солнечной системы. <i>Практическая работа № 33 «Модель солнечной системы»</i>				Показательные выступления. Защита проекта
	Итого				