

1.3.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Название раздела	Количество часов			Формы аттестации/контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Введение. Инструктаж по технике безопасности.	2	2	0	Беседа
Раздел 1. Lego Education WeDo 2.0: конструирование простых механизмов.					
2	Профессия инженер - конструктор. Знакомство с набором конструктора Lego Education WeDo 2.0.	2	1	1	Входящая Диагностика - наблюдение, опрос, беседа
3	Изучение деталей конструктора Lego Education WeDo 2.0: название, применение. Изучение способов соединения деталей.	2	1	1	Наблюдение, беседа
4	Конструкции. Создание элементов конструкций.	2	1	1	Наблюдение, беседа
5	Рычаг: определение и применение. Создание моделей рычагов 1, 2, 3 рода.	4	1	3	Наблюдение, беседа
6	Колесо и оси/ Создание моделей с разделенными и закрепленными осями.	4	1	3	Наблюдение, беседа
7	Блоки (шкивы): определение и применение. Создание моделей с различными видами ременной передачи.	4	1	3	Наблюдение, беседа
8	Зубчатое колесо и зубчатая передача: определение, виды и области применения. Создание моделей с повышающей и понижающей передачей.	4	1	3	Тестирование, опрос, викторина
Раздел 2. Lego Education WeDo 2.0: первые шаги в Робототехнике.					
9	Робототехника: определение и области применения. Знакомство с УМК Lego Education WeDo 2.0.	2	1	1	Входящая диагностика-наблюдение, опрос, беседа
10	Изучение программного обеспечения Lego Education WeDo 2.0. Изучение блоков - операторов. Подключение смарт-хаба.	4	1	3	Наблюдение, беседа

11	Задание с пошаговыми инструкциями «Улитка-фонарик».	4	1	3	Наблюдение, беседа
12	Задание с пошаговыми инструкциями «Вентилятор».	4	1	3	Наблюдение, беседа
13	Задание с пошаговыми Инструкциями «Движущийся спутник»	4	1	3	Наблюдение, беседа
14	Задание с пошаговыми инструкциями «Робот шпион».	4	1	3	Наблюдение, беседа
15	Задание с пошаговыми инструкциями «А. Майло, научный вездеход».	4	1	3	Наблюдение, беседа
16	Задание с пошаговыми Инструкциями «В. Датчик перемещения Майло».	4	1	3	Наблюдение, беседа
17	Задание с пошаговыми Инструкциями «С. Датчик наклона Майло».	4	1	3	Наблюдение, беседа
18	Задание с пошаговыми инструкциями «D. Совместная работа».	4	1	3	Тестирование, опрос, викторина
Раздел 3. Lego Education WeDo 2.0: первые проекты в Робототехнике.					
19	Проект «Робот-тягач».	8	1	7	Входящая диагностика - наблюдение, опрос, беседа
20	Проект «Гоночный автомобиль».	8	1	7	Наблюдение, беседа
21	Проект «Робот-Рыба».	6	1	5	Наблюдение, беседа
22	Проект «Робот-Лягушка».	6	1	5	Наблюдение, беседа
23	Проект «Робот-Гусеница».	6	1	5	Наблюдение, беседа
24	Проект «Пчела и цветок».	6	1	5	Наблюдение, беседа
25	Проект «Робот-Змея».	8	1	7	Наблюдение, беседа
26	Проект «Вертолет».	8	1	7	Наблюдение, беседа
27	Проект «Вилочный подъемник».	8	1	7	Наблюдение, беседа
28	Проект «Подметально-уборочная машина».	8	1	7	Наблюдение, беседа
29	Проект «Луноход».	8	1	7	Наблюдение, беседа
30	Подведение итогов.	2	0	2	Тестирование, опрос, викторина
Итого		0	30	114	