

ДООП «Перворобот и экспериментальная физика»

Учебный (тематический) план 1 года обучения

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование темы</i>	<i>Общее кол-во часов</i>	<i>В т.ч. теории</i>	<i>В т.ч. практики</i>	<i>Форма аттестации/контроля</i>
1.	Знакомство с конструктором. Техника безопасности.	4	1	3	Беседа
2.	Первые шаги. Программное обеспечение LegoWeDo. Управление датчиками и	12	4	8	Опрос, Самостоятельная работа
3.	Забавные механизмы	16	2	14	Опрос, Самостоятельная работа
4.	Животные	16	2	14	Опрос, Самостоятельная работа
5.	Герои и сказки	16	1	15	Опрос, Творческая работа
6.	Автомобили	16	3	13	Опрос, Самостоятельная работа
7.	Спорт	16	2	14	Опрос, Самостоятельная работа
8.	Приключения	16	2	14	Опрос, Творческая работа
9.	Техника вокруг нас	16	1	15	Опрос, Самостоятельная работа
10.	Сложные задачи программирования	8	4	4	Опрос, Самостоятельная работа
11.	Итоговые соревнования	8	-	8	Соревнование
	Итого:	144	22	122	

Учебный (тематический) план 2 года обучения

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование темы</i>	<i>Общее кол-во часов</i>	<i>В т.ч. теории</i>	<i>В т.ч. практики</i>	<i>Форма аттестации/ контроля</i>
1.	Знакомство с ресурсным конструктором. Техника безопасности.	4	1	3	Беседа
2.	Базовые модели	12	2	10	Опрос, Самостоятельная работа
3.	Взаимодействие роботов	32	9	23	Опрос, Самостоятельная работа
4.	Программирование	64	20	44	Опрос, Самостоятельная работа
5.	Итоговые проекты	24	2	22	Опрос, Презентация творческих работ
6.	Итоговые соревнования	8	-	8	Соревнования
	<i>Итого:</i>	<i>144</i>	<i>34</i>	<i>110</i>	

Учебный (тематический) план 3 года обучения

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование темы</i>	<i>Общее кол-во часов</i>	<i>В т.ч. теории</i>	<i>В т.ч. практики</i>	<i>Форма аттестации/ контроля</i>
1.	Знакомство с конструктором LEGO NXT. Техника безопасности.	3	1	2	Беседа
2.	Базовые модели, основы работы в среде программирования.	9	2	7	Опрос, Самостоятельная работа
3.	Виды передач движения. Работа с датчиками.	69	14	45	Опрос, Самостоятельная работа
4.	Движение по траектории. Релейный регулятор.	30	10	20	Опрос, Самостоятельная работа
5.	Использование нескольких датчиков и регулятора для движения по сложным маршрутам.	24	2	22	Опрос, Самостоятельная работа
6.	Итоговые соревнования	9	-	9	Соревнования
	<i>Итого:</i>	<i>144</i>	<i>34</i>	<i>110</i>	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 524816045673059869957481658416670580425006721535

Владелец Гагауз Артём Григорьевич

Действителен с 05.05.2023 по 04.05.2024