

План очно-дистанционной работы по программе доп.образования

«Мир робототехники», 3 год обучения

Период с 19.09.2020 по 26.12.2020

Занятия проводятся по расписанию с делением на 2 подгруппы и чередованием очных и дистанционных занятий:

Сб. 18:10 – 18:55, кабинет 115

Сб. 19:00 – 19:45, кабинет 115

№	Тема (указать блок тем или раздел)	По плану (ч)	С применением ДО(ч)	Учебный материал
1-2	Понятие о червячной передаче	2	10 минут – просмотр видео 35 минут – групповое обсуждение 45 минут - моделирование в Lego Digital Designer	https://www.youtube.com/watch?v=5YpPvEa1uTo
3-4	Применение червячной передачи	2	5 минут – просмотр видео 40 минут – групповое обсуждение 45 минут - моделирование в Lego Digital Designer	https://www.youtube.com/watch?v=ybBU-vw77ds
5-6	Конструирование	2	25 минут – просмотр видео 20 минут - обсуждение 45 минут - моделирование в Lego Digital Designer	https://www.youtube.com/watch?v=F7hp3C_SiCM
7-8	Создаём Колесо обозрения	2	15 минут – просмотр видео 30 минут – групповое обсуждение 45 минут - моделирование в Lego Digital Designer	https://www.youtube.com/watch?v=F4EcpM-dHls
9-10	Расчёт передаточного отношения	2	20 минут – просмотр видео 25 минут – обсуждение	https://www.youtube.com/watch?v=L4spMoYwkRU

			45 минут – моделирование в Lego Digital Designer	https://www.youtube.com/watch?v=XQab1kegyi4
11-12	Ведомый и ведущий вал	2	20 минут – просмотр видео 25 минут – групповое обсуждение 45 минут - моделирование в Lego Digital Designer	https://www.youtube.com/watch?v=hk5OgKPogeY https://www.youtube.com/watch?v=HBzLVRDRQ7o
13-14	Изменение скорости вращения	2	10 минут - просмотр видео 35 минут – групповое обсуждение 45 минут - моделирование в Lego Digital Designer	https://www.youtube.com/watch?v=R98k7xnm2VU
15-16	Конструирование	2	25 минут – просмотр видео 20 минут - обсуждение 45 минут - моделирование в Lego Digital Designer	https://www.youtube.com/watch?v=F7hp3C_SiCM
17-18	Достоинства и недостатки	2	15 минут – просмотр видео 30 минут – групповое обсуждение 45 минут - моделирование в Lego Digital Designer	https://www.youtube.com/watch?v=-gxXJ0E05WM
19-20	Конструирование роботов	2	15 минут – просмотр видео 10 минут – планирование проекта 65 минут - моделирование в Lego Digital Designer	https://www.youtube.com/watch?v=3wrDwbBNVwQ
21-22	Конструирование роботов	2	20 минут – просмотр видео 10 минут – планирование проекта 60 минут - моделирование в Lego Digital Designer	https://www.youtube.com/watch?v=and1NxEl12s
23-24	Конструирование роботов	2	10 минут – просмотр видео 15 минут – планирование проекта 65 минут - моделирование в Lego Digital Designer	https://www.youtube.com/watch?v=0xteyLvaNlk
25-26	Понятие рычага	2	10 минут – просмотр видео 35 минут – обсуждение рычага 45 минут - моделирование в Lego Digital Designer	https://www.youtube.com/watch?v=pho_qD9VQIM https://www.youtube.com/watch?v=F5LhaWnWYtA
27-28	Сила гравитации	2	15 минут – просмотр видео 30 минут – групповое обсуждение 45 минут - моделирование в Lego Digital Designer	https://www.youtube.com/watch?v=QjN_t4OGyzs

			Designer	
29-30	Простейшие рычаги в технике	2	30 минут – просмотр видео 15 минут – групповое обсуждение 45 минут - моделирование в Lego Digital Designer	https://www.youtube.com/watch?v=qJi0ILxtPIc
31-32	«Катапульта»	2	6 минут – просмотр видео 14 минут – планирование проекта 70 минут - моделирование в Lego Digital Designer	https://www.youtube.com/watch?v=B91ZnSAmLig
33-34	Шаг. Примеры шагающих животных	2	15 минут – просмотр видео 30 минут – групповое обсуждение 45 минут - моделирование в Lego Digital Designer	https://www.youtube.com/watch?v=S1r0DZzZ7I0&list=PLkMouQZtQUV40gVQObS4m4Ee1rzGNYsNv&index=12
	Всего:	34 часа		