

Муниципальное учреждение «Отдел образования
Урус-Мартановского муниципального района Чеченской Республики»
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 2 с. Алхазурово»
Урус-Мартановского муниципального района
(МБОУ «СОШ № 2 с. Алхазурово»)

Нохчийн Республикан «Хьалха-Мартан кӀоштан
дешаран урхалла» муниципальни учреждени
Муниципальни бюджетни йукъарадешаран учреждени
«Олхазар-кӀотарара № 2 йолу йуккъера йукъарадешаран школа»
(МБЙУ «Олхазар-кӀотарара № 2 йолу ЙЙШ»)

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМС
протокол №1
от 29.08.2024

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по УР

Ацаева А.М.

УТВЕРЖДАЮ
Директор

Л.А.Турпалова

Приказ №146 от 29.08.2024



**Календарно-тематическое планирование
по физике
(внеурочная деятельность)
«Робототехника»**

в 10-11 классах

2024 - 2025 учебный год

Всего часов 1

Количество часов в неделю 34

Направление естественно-научное

Календарно-тематическое планирование
разработано учителем
Зубайраевой Фатимой Баймирзаевой

с. Алхазурово, 2024

Календарно тематическое планирование по физике 10-11 класс

(дополнительное образование)

«Робототехника»

1 час в неделю, 34 часа

№ п/п	№ п/н	Тема урока	К-во часов	Используемые ЭОР и ИКТ	Дата проведения	
					План	Факт
Введение (4ч)						
1	1	Правила поведения и ТБ в кабинете физики.	1	Презентация	1.09	
2	2	Робототехника как наука.	1	Презентация	8.09	
3	3	Основные направления современной робототехники.	1	Презентация	15.09	
4	4	Роботы вокруг нас.		Презентация	29.09	
Робототехника (26ч)						
5	1	Простые механизмы и движение.	1	Презентация	6.10	
6	2	Что такое робот? История робототехники.	1	Презентация	13.10	
7	3	Алгоритмы управления роботом.	1	Презентация	20.10	
8	4	Знакомство с роботом-манипулятором Dobot Magician	1	Dobot Magician	27.10	
9	5	Знакомство с роботом-манипулятором Dobot Magician	1	Dobot Magician	10.11	
10	6	ТБ при работе с Dobot Magician.	1	Презентация	17.10	
11	7	Состав и устройство манипулятора.	1	Dobot Magician	24.11	
12	8	Состав и устройство манипулятора.	1	Dobot Magician	1.12	
13	9	Дистанционное управление Dobot Magician. Механический захват.	1	Dobot Magician	8.12	
14	10	Дистанционное управление Dobot Magician. Механический захват.	1	Dobot Magician	15.12	
15	11	Практическое задание	1	Dobot Magician	22.12	
16	12	Дистанционное управление Dobot Magician. Вакуумный захват.	1	Dobot Magician	29.12	
17	13	Дистанционное управление Dobot Magician. Вакуумный захват.	1	Dobot Magician	12.01	
18	14	Дистанционное управление Dobot Magician. Вакуумный захват.	1	Dobot Magician	19.01	

19	15	Практическое задание.	1	Dobot Magician	26.01	
20	16	Дистанционное управление Dobot Magician. Конвейер Dobot.	1	Dobot Magician	2.02	
21	17	Программное обеспечение Dobotstudio	1	Dobot Magician	9.02	
22	18	Панель управления Dobot Magician	1	Dobot Magician	16.02	
23	19	Панель управления Dobot Magician Режим управления мышью.	1	Dobot Magician	23.02	
24	20	Панель управления Dobot Magician Режим управления мышью.	1	Dobot Magician	1.03	
25	21	Панель управления Dobot Magician Графический режим.	1	Dobot Magician	8.03	
26	22	Панель управления Dobot Magician Графический режим.	1	Dobot Magician	15.03	
27	23	Практическое задание.	1	Dobot Magician	22.03	
28	24	Панель управления Dobot Magician Лазерная гравировка	1	Dobot Magician	5.04	
29	25	Панель управления Dobot Magician Лазерная гравировка	1	Dobot Magician	12.04	
30	26	Практическое задание.	1	Dobot Magician	19.04	
Исследовательская работа (4ч)						
31	1	Роботы и их место в нашей жизни.	1	Презентация	26.04	
32	2	История создания роботов.	1	Презентация	3.05	
33	3	В мире робототехники.	1	Презентация	17.05	
34	4	Защита исследовательских работ.	1	Презентация	24.05	