

Түркістан облысы
Шардара қаласы
№12 жалпы орта мектебі



«Робоәлем» үйірмесінің жылдық жоспары

Үйірме жетекшісі: Башқараев Б

2025-2026 оқу жылы

«Робоәлем» үйірмесінің 2025-2026 оқу жылына арналған

Жылдық жоспары.

№	Өтілетін тақырыптар	Сағат саны	Мерзімі
1	Үйірмеге кіріспе. Қауіпсіздік ережелері	2	
2	Робототехника ұғымы. Тарихы мен дамуы	2	
3	Негізгі ұғымдар: робот, датчик, мотор, контроллер	2	
4	Конструктор бөлшектерімен танысу (LEGO/Arduino, мотор, сенсорлар)	2	
5	Қарапайым механизмдер: дөңгелек, ось, беріліс, тісті доңғалақ	2	
6	Механикалық құрылымдар: рычагтар, берілістер	2	
7	Қарапайым робот құрастыру	4	
8	Роботты қолмен басқару	2	
9	Бағдарламалау ортасымен танысу (Scratch, Arduino IDE, LEGO Mindstorms)	4	
10	Қарапайым бағдарлама жазу (қозғалыс, дыбыс)	4	
11	Датчиктермен жұмыс: жарық, дыбыс, қашықтық	4	
12	Робот қозғалысын басқару (алға, артқа, бұрылу, тоқтау)	2	
13	Робот пен бағдарлама арасындағы байланыс	2	
14	Жарық сенсоры арқылы жол табу	4	
15	Роботты кедергіден өткізу алгоритмі	4	
16	«Сызық бойымен жүру» бағдарламасы	2	
17	Роботтың жылдамдығын өзгерту	2	
18	Роботтық қол құрастыру	4	
19	Жарыс роботын құрастыру және сынақ	4	
20	Роботтарды топтық жарысқа қатыстыру	2	
21	Шағын жобалық жұмыстар (топта идея ойлау, жоспар құру)	4	
22	Жобаны іске асыру (робот құрастыру, бағдарламалау)	2	
23	Жобаны сынақтан өткізу	2	
24	Жобаны қорғау	2	
25	Қорытынды сабақ. «Робоәлем» байқауына дайындық. Жылдық жұмысты қорытындылау	2	

«Робоәлем» үйірмесіне қатысатын оқушылардың тізімі

№	Оқушылар аты-жөні	сыныбы	1-топ	2-топ	3-топ	4 - топ
1-топ						
1	Сәрсенбек Әсем	8 ә				
2	Қаппар Олжас	8 ә				
3	Қалдыбек Кәусар	8 ә				
4	Қаржау Мадина	8 ә				
5	Жақсыбай Көркем	8 ә				
6	Ермекбай Гүлфайруз	8 ә				
7	Ережеп Еркебұлан	8 ә				
8	Бақытжан Дініслам	8 ә				
9	Елеусін Азиз	8 ә				
10	Жасұзақ Самат	8 ә				
2-топ						
1	Көшкенбек Досқан	8ә				
2	Бақыткелді Әсем	8ә				
3	Елемес Балнұр	8ә				
4	Айдар Ербол	8ә				
5	Жаңабай Ерқанат	8ә				
6	Құдайкүл Керемет	8ә				
7	Шегебай Гүлбану	8ә				
8	Онғар Маржан	8ә				
9	Керімбек Аяулым	8ә				
10	Құдайкүл Кәусар	8ә				
3-топ						
1	Ажимұхан Айару	8б				
2	Алпысбай Олжас	8б				
3	Бауыржан Дияс	8б				
4	Бахит Мерей	8б				
5	Болыс Раян	8б				
6	Қыдыр Әнел	8б				
7	Дастан Лаура	8б				
8	Дүйсебай Айда	8б				
9	Дүйсебай Досхан	8б				
10	Есенбай Аршат	8б				
4-топ						
1	Жақып Дияс	8б				
2	Қаржау Абдуллах	8б				
3	Келесбек Назерке	8б				
4	Қоныс Жанарыс	8б				
5	Қыдыр Жанерке	8б				
6	Маханбет Бекзат	8б				
7	Мыскалбай Асул	8б				
8	Назар Мағзум	8б				
9	Наржан Айару	8б				
10	Онғарбек Ернұр	8б				

«Робоәлем» үйірмесінің сабақ кестесі 2025-2026жылы

№		Дүйсенбі	Сейсенбі	Сәрсенбі	Бейсенбі	Жұма
1	I-топ	15⁰⁰-15⁴⁵		15⁰⁰-15⁴⁵		
2	II-топ	16⁰⁰-16⁴⁵		16⁰⁰-16⁴⁵		
3	III-топ		15⁰⁰-15⁴⁵		15⁰⁰-15⁴⁵	
4	IV-топ		16⁰⁰-16⁴⁵		16⁰⁰-16⁴⁵	