

Қаралды: Д.т.у

мектепшілік №1

ӘБ отырысында қаралды

«01» 09 2023ж

№1 педагогикалық
кеңестің отырысында

қабылданды Ә

«01» 09 2023ж

Бекітетін М.С.С.С.
«Еркіншілік ауылының

ЖОБЫМ» КММ

директоры М.С.С.С. Б.І.

«01» 09 2023ж

«Еркіншілік ауылының жалпы орта білім беретін мектебі» КММ

«Робототехника» курс бағдарламасы

2023-2024 оқу жылы

Құрастырушы «Робототехника» курс жетекшісі Көрпеш Ж

**«R:ED X конструкторындағы робототехника (5 сынып)» бағдарламасы бойынша сабақ
өткізудің күнтізбелік-тақырыптық жоспары**

№	Бөлімдер, тақырыптар атаулары			
		Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1.	Жиынтықпен танысу	8		
1.1	Робототехникамен танысу	2	4, 4.09	
1.2	Жиынтықпен танысу	2	11, 11	
1.3	Жиынтық құрамындағы бөлшектер	2	18, 18	
1.4	Энергияны түрлендіру	2	25, 25	
2.	Қарапайым механизмдер	8		
2.1	Қайшылар механизмі	2	2, 2, X	
2.2	Көтергіш механизмі	2	9, 9	
2.3	Иінтірек(Рычаг)	2	16, 16	
2.4	Иінтірек арқылы қозғалыс берілісі	2	23, 23	
3.	Қозғалыс. Жылдамдық. Мотор.	14		
3.1	Тұрақты ток моторы	1	6, X1	
3.2	Тұрақты ток моторы. Жылдамдық	1	6	
3.3	Үдерісті автоматтандыру	2	13, 13	
3.4	Тұрақты ток моторын бағдарламалау	2	20, 20	
3.5	Бірінші өзіндік жоба	2	27, 27	
3.6	Тісті беріліспен танысу.	2	4, 4. X11	
3.7	Жылдамдықты арттыру.	2	11, 11	
3.8	Жылдамдықты төмендету	2	18, 18	
4.	Механикалық берілістер	10		
4.1	Бұрыштық тісті беріліспен танысу	2	25, 25	
4.2	Белдікті беріліспен танысу	2	8, 8. I	
4.3	Белдікті берілісті пайдалану	2	15, 15.	