

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ

**ОРТА БІЛІМ БЕРУ ҰЙЫМДАРЫНА АРНАЛҒАН ФАКУЛЬТАТИВТІК
САБАҚТАРДЫҢ ЖУРНАЛЫ**

Ақтөбе облысы

Ақтөбе

Қосымша білім беру

8ә топ

2021/2022 оқу жылы

Педагогтің тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда) Рахмет Нұржан Бекболатұлы

Айы, күні	Факультативтік сабақтың тақырыбы	Тапсырмалар	Педагогтің белгілері
04.09	1. Робот техникасы курсына кіріспе: робот техникасының негіздері, пайдалану	Робот техникасына мәлімет жинау	
11.09	2. Робот техникасының тарихы және болашағы.	Робот техникасына байланысты слайд құрау	
18.09	3. Курс жабдықтарымен танысу: LEGO® MINDSTORMS® EV3 Education жинағы.	Модульдерді қарастыру	
25.09	4. EV3 модулі.	Робот үлгілерін қарастыру	
02.10	5. Роботтың негізгі үлгісін құрастыру.	Робот нұсқасын құрау	
09.10	6. Моторлар және датчиктер.	Моторлар жайлы мәлімет жинау	
16.10	7. EV3 модулінің интерфейсі.	EV3 модулінің интерфейсі жайлы слайд құрау	
23.10	8. Бағдарламалау дегеніміз не?	EV3 бағдарламасын орнату	
13.11	LEGO®DigitalDesigner бағдарламасында роботтың негізгі үлгісін модельдеу.	LEGO®DigitalDesigner бағдарламасында роботтың үлгісін модельдеу.	
20.11	Қозғалыс дегеніміз не? EV3-ге алғашқы бағдарламаны жасау. Үлкен моторлардың қозғалысы: Рульдік Басқару блогы.	Рульдік басқару бағдарламасын дайындау	
27.11	«Биші Робот» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	Биші робот бағдарламасын жасау	
04.12	Роботтың қолын қозғалту: Орташа Мотордың блогы. Үлкен Мотордың блогы.	Орташа мотормен бағдарлама жасау	
11.12	«Қоқыс тазалағыш робот» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	Қоқыс тазалағыш робот бағдарламасын жасау	
18.12	«ТанкоБот» роботын құрастыру.	ТанкоБот роботына бағдарлама жасау	
25.12	Бұрылыс дегеніміз не? Бір орындағы бұрылыс: Моторларды Тәуелсіз басқару блогы. «Көлік тұрағы» жобасы және берілген	Тапсырма орындау	
15.01	Жанасу датчигі. Батырманың басылуын анықтау.	Тапсырма орындау	
22.01	«Жүк тасымалдағыш робот» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	Тапсырма орындау	
29.01	«Піл» роботын құрастыру.	Тапсырма орындау	
05.02	Ультрадыбысты датчик. Кедергілерге реакция және оларды анықтау. «Сигналдар» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командал	Тапсырма орындау	
12.02	«Знап» роботын құрастыру	Тапсырма орындау	
19.02	Гироскопиялық датчик. Бұрыштық ауытқуды анықтау.	Тапсырма орындау	
26.02	«Маневр» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	Тапсырма орындау	
05.03	«Баспалдақта жүргіш» роботын құрастыру.	Тапсырма орындау	
12.03	Түс датчигі. Түсті анықтау. «Бағдаршам» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	Тапсырма орындау	
02.04	«Робозауыт» роботын құрастыру.	Тапсырма орындау	
09.04	Цикл блогы. Санауышты қолдану. Датчиктегі мәліметтерді қолдану. «Тасымалдау» жобасы	Тапсырма орындау	

Факультативтік курстың аты "робототехника негіздері"

№ р/ с	АЙЫ	april		may															
	КҮНІ																		
Білім Алушының тегі, аты	16	23	30	14	21														
1	Манатұлы Нұртас																		
2	Абаева Акмаржан																		
3	Абатов Нурдаулет																		
4	Амангелді Дильхан																		
5	Аманқос Әлімжан																		
6	Арыстан Азихан																		
7	Ғазизұлы Абзал																		
8	Дайынов Дамир																		
9	Егізбай Айзере																		
10	Әбілханова Анель																		
11	Жақсылықова Н.																		
12	Қылышбай Ерназар																		
13	Махамбет Салтанат																		
14	Махмуд Наргиз																		
15	Муханов Сержан																		
16	Тағанова Жанерке																		
17	Утарбаев Ерполат																		
18	Шамилова Рамиля																		
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			

Факультативтік курстың аты математикалық сауаттылық

№ р/ с	АЙЫ	september			october			november			december			january		february		march		april							
	КҮНІ	7	14	21	28	5	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	18	25	1	8	15	22	1	15	5	12
1	Манатұлы Нұртас																										
2	Абаева Акмаржан																										
3	Абатов Нурдаулет																										
4	Амангелді Дильхан																										
5	Аманқос Әлімжан																										
6	Арыстан Азихан																										
7	Ғазизұлы Абзал																										
8	Дайынов Дамир																										
9	Егізбай Айзере																										
10	Әбілханова Анель																										
11	Жақсылықова Н.																										
12	Қылышбай Ерназар																										
13	Махамбет Салтанат																										
14	Махмуд Наргиз																										
15	Муханов Сержан																										
16	Тағанова Жанерке																										
17	Утарбаев Ерполат																										
18	Шамилова Рамиля																										
19																											
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											
26																											
27																											
28																											
29																											
30																											

Педагогтің тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда) Кайболдинова Куралай Сандигали

Айы, күні	Факультативтік сабақтың тақырыбы	Тапсырмалар	Педагогтің белгілері
07.09	Есеп шығару барысында қолданылатын негізгі ұғымдар	танысу үшін №1 сабақ беріледі.	
14.09	Есеп шығару барысында қолданылатын негізгі схемалар	қолдану	
21.09	«Артық», «кем» қатынастары	танысу үшін	
28.09	Берілген ұғымдар қолданылатын есептер	Берілген ұғымдар қолданылатын есептерге ұқсас есеп шығару	
05.10	Берілген ұғымдар қолданылатын есептер	№4	
12.10	Пропорция, пропорцияның негізгі қасиеттері, пропорция көмегімен шығарылатын есептер.	№5	
19.10	Шамалардың тура және кері пропорционалдығы туралы түсінік	№6	
26.10	Пропорционал бөліктерге бөлу.		
09.11	Жұмыс көлемі.	№9	
16.11	Жұмысты орындау үшін бір уақытта істелінген жұмыс пен уақыт арасындағы	№11	
23.11	Бассейнге және бірлескен жұмысқа арналған есептер типі	№12,13	
30.11	Бөлшек ұғымы, процент.	№13	
07.12	Проценті бойынша санды табу, бөлігі бойынша санды табу	№13,14	
14.12	Санның процентін табу, екі шаманың процентін табу	№13,14	
21.12	Шығыс проценті	№15	
28.12	Кіріс проценті		
18.01	Берілген және ізделінді шамалар арасындағы тәуелділік	№17-19	
25.01	Есеп шығару жалы алгоритмі		
01.02	Есеп шығару		
08.02	Қоспа, қорытпа. Концентрация ұғымы	№20-22	
15.02	Ерітінді концентрациясы		
22.02	Қоспа массасы мен ерітілетін заттар массасының арасындағы тәуелділік.		
01.03	Есеп шығаруда қолданылатын Пирсон квадраты немесе крест ережесі.	№23-25	
15.03	Таза металл массасы мен қорытпа массасының арасындағы тәуелділік..		
05.04	Қатынас. Жүрілген жолдың уақытқа қатынасы		
12.04	Қозғалыс жылдамдығы мен уақытқа тәуелділік.		

Факультативтік курстың аты математикалық сауаттылық

№	АЙЫ	april may											
	КҮНІ												
р/с	Білім Алушының тегі, аты	19	26	3	17	24							
1	Манатұлы Нұртас												
2	Абаева Акмаржан												
3	Абатов Нурдаулет												
4	Амангелді Дильхан												
5	Аманқос Әлімжан												
6	Арыстан Азихан												
7	Ғазизұлы Абзал												
8	Дайынов Дамир												
9	Егізбай Айзере												
10	Әбілханова Анель												
11	Жақсылықова Н.												
12	Қылышбай Ерназар												
13	Махамбет Салтанат												
14	Махмуд Наргиз												
15	Муханов Сержан												
16	Тағанова Жанерке												
17	Утарбаев Ерполат												
18	Шамилова Рамиля												
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													

Айы, күні	Факультативтік сабақтың тақырыбы	Тапсырмалар	Педагогтің белгілері
19.04	қарама- қарсы, бір бағыттағы қозғалыстар		
26.04	Қарама қарсы бағыт қозғалыстарға есептер шығару		
03.05	Қарама қарсы бағыт қозғалыстарға есептер шығару		
17.05	Қарама қарсы бағыт қозғалыстарға есептер шығару		
24.05	Қозғалыс. қорытындылау		
	31 сабақ өткізді		