



Легожәне робототехника бойынша ұзақ мерзімді жоспар
2024-2025 оқу жылына арналған

Білім беру ұйымдары: Ақмола облысы білім басқармасының Атбасар ауданы бойынша білім бөліміне қарасты Атбасар қаласының «Қарлығаш» бөбекжай-бақшасы» МКҚК
Балалардың жасы: 4-5 жас

№	Ай	Тақырыптық	Тапсырмалар
1	қыркүйек	«Роботтің түрімен таныстыру»	Функция түймелерін оқу. Бағыттарды ажыра табу. Солға, оңға, алға, артқа Қауіпсіздік шараларын сақтау.
2	қыркүйек	«Робомыш»	Маршруттық карталарды қолдануды үйрену. Біз қозғалыстардың визуалды-моторлы координациясын дамытамыз.
3	қыркүйек	«Робомыш» көмекке келеді»	Ғарышта шарлау қабілетін күшейту: солға, оңға.
4	қыркүйек	«Лото»	Біз «Сандар» ойыналаңыз ерттейміз. Біз «Робомыш» ойнауды жалғастырамыз және санауды үйренеміз. Топтық жұмыс дағдыларын қалыптастыру.
5	қазан	«LEGO дизайнерімен танысу»	Құрылыс кезіндегі қауіпсіздік шаралары туралы әңгіме. Конструкциялық жиынтықтың құрамдас бөліктерімен таныстыру

			тобынтаныстыру, оныңшығутарихы - LEGO конструкциясы туралы айтуДағдыныдамыту
6	қазан	Лего елімен саяхаттау	Кірпіш, түс және пішінді зерттеушілер. Балаларды LEGO конструкторы мен және бөлшектердің пішінімен таныстыру. LEGO сөздігін жасауды бастаңыз.
7	қазан	Карточкалар арқылы	«Робомышь» жұмысы, оқу Қарапайым алгоритмдерді құрастыру және жазу.
8	қазан	Жеке LEGO ойыны. Диагностика.	Диагностика кезінде шеберлік деңгейін анықтаңыз
9	қараша	Қабырғаларды салу	Балаларды қабаттастыру әдісі арқылы қабырға тұрғыуға үйрету.
10	қараша	«Егінжинау»	Біз «Робомышь» және «Көкөністер мен жемістер» ойыналаңы мен ойнаймыз..Еңбеке тугедеген құштарлығын арттыру.
11	қараша	LEGO мозаикасы	Балаларға LEGO кірпіштер інпайдаланы пұшақта кескін жасауға үйретіңіз.
12	қараша	«Ботли»	Ботли роботымен танысу..Мұғалімдітың дауды үйрену.
1	желтоқсан	Үйлерді жобалау	Үйлердің түрлерін ажырата білуге үйрету
14	желтоқсан	«Робомышь» ойыны	«Схема бойынша құрастыру» Орындау шығашартты белгілермен пәрменді құрастыруды үйрену. Көрсетілген диаграмманы орындаңыз
15	желтоқсан	Балаларға арналған тегін ойын әрекеті. Біз қала салып жатырмыз.	Ғимараттарды ойнату.
16	желтоқсан	«Кімірімшікке тез жетеді?»	Қажетті бөлшектерді таңдап, сызба бойынша құрастыра білу.
17	қаңтар	Адам фигурасы	Адам фигурасын құрастыруды үйреніңіз.
18	қаңтар	«Робот Ботли»	Ботли роботын басқарудыү йреніңіз. Роботтың қозғалатын жолдарын таба білу. Орындаушыға таңбалармен командаларды орналастыруға жаттықтыру. Ботли роботын бағдарламалаңыз.
19	қаңтар	«Робомышь»	«1 схемаға сәйкес жинаңыз», Таңбалар (көрсеткілер) командалар, схемалық карталар маршрут. Дұрыс бөліктерді қалай таңдау керектігін біліңіз жоспарға сәйкес салу. Роботты бағдарламалау алгорит мінкүру.

20	қаңтар	Жиһаз түрлері	Жиһаз түрлерін және оларды құрастыру жолдарын зерттейді
21	ақпан	«Робомыш ірімшікті іздеп жүр»	Орындаушының сырғақысқа жолын, ірімшікке баратын ұзын жолын таба білуге алаңда бағдарлауға үйрету. Таңбаларды пайдаланып команда жазуды үйрету орындаушы.
22	ақпан	«Супер Робот»	Балаларды құрылыс жинағының бөлшектері мен текшелерінен робот құрастыруға үйрету. Ойыншықтар мен ойнауға жаттықтыру
23	ақпан	«Ертегілер» өрісімен жұмыс	«Колобок» ертегісі бойынша карточкалармен жұмыс
24	ақпан	Бекіністер, аркалар, қақпалар	Типтік ғимараттардың құрылыс ерекшеліктерін зерттеу. Ғимарат құрылысының принциптері туралы білімдерін бекіту.
25	наурыз	«Робомыш»	Тақырыптық карталармен жұмыс
26	наурыз	«Робомыш»	Геометриялық пішіндер өрісімен жұмыс
27	наурыз	Дизайн бойынша салу	Балалардың қиялын, шығармашылыққа білеттерін дамыту. Қажетті мәліметтерді таңдаңыз. Дизайн бойынша салу.
28	наурыз	Көлік (жол қозғалысы ережелері)	Жеңіл конструкция Модель бойынша жеңіл автомобильді жобалау
29	Сәуір	«Робомыш» ойыны «Схема бойынша құрастыру»	Орындау шығашартты белгілермен пәрменді құрастыруды үйрену. Көрсетілген диаграмманы орындаңыз
30	Сәуір	«Робомыш»	Қажетті бөлшектерді таңдап алу және сызба бойынша салу қабілеттерін нығайту.
31	Сәуір	«Қала» алаңында ойнау	Конструктор мен «Робомыш» көмегімен өріспен жұмыс
32	Сәуір	Менің үйім (оның бөліктері)	Лего дизайны «Бір қабатты үйдің құрылысы»
33	мамыр	Балаларға арналған тегін ойын әрекеті.	Бізқ аласалып жатырмыз. Ғимараттарды ойнату.
34	мамыр	«Робомыш»	Сандар өрісімен жұмыс Есептік жазбаны қорғау
35	мамыр	Көктемдегі халық еңбегі	Тікбұрышты бөліктерден қоршаулар салу
36	мамыр	«Робомыш»	Жол белгілері өрісімен жұмыс. Жол белгілерін қайталау

