

**«Жас информатик» атты үйірме жұмысының бағдарламасы
(5 сынып)**

ТҮСІНІК ХАТ

«Информатика» пәні қоршаған ортаны талдауға жүйелі-ақпараттық тәсілін қалыптастыратын; ақпараттық процестерді, сонымен қатар ақпаратты түрлендіру, тасымалдау, сақтау, қолдану әдістерін дамып және кеңейтіп келе жатқан ғылыми білімнің іргелі салаларының бірі болып табылады.

Информатика пәнінен аталмыш үйірме жұмысының бағдарламасы 5 сынып оқушыларына пән бойынша білімдерін кеңейтіп, күнделікті өмірде кездесетін сұрақтарға жауап алу, компьютермен жұмыс жасап үйрену, шығармашылықпен айналысу мақсатында құрылып отыр.

Мақсаты: оқушылардың ғылымға деген қызығушылығын дамыту, пәндік білімін тереңдету, дарынды балаларды анықтау үшін қажетті жағдай жасау; оқушыларға компьютердің мүмкіндіктері мен оны күнделікті өмірде қолдануға және компьютерлік сауаттылыққа үйрету.

Информатика мен математиканы кіріктіріп оқыту оқушылардың компьютер арқылы ақпараттық технология әдістерімен қарулануына себебін тигізеді.

Информатикадан 5 сыныпқа арналған Scratch қолдану бағдарламасының мазмұны оқушылардың өзіндік анимациялық, интерактивті оқиғаларды, ойындар мен модельдерді құрастырудың жаңа бағдарламалық ортасы болып табылады. Scratch бағдарламасында әр түрлі нысандарды ойынға қосуға, қозғалысқа келтіруге және түрін өзгертуге болады. Бұл нысанды бағдарлау ортада әрбір бағдарламалар түрлі түсті кірпіштер түрінде жинастырылған. Scratch бағдарламасының тағы бір ерекшелігі мұнда оқушылар дайын компьютерлік ойындарды қолданбай өздерінің жеке ойындарын, оқиғаларын және модельдерін құрастырады, сонымен бірге оқушының қоршаған ортамен еркін медиамадениеті қалыптасады.

Информатикадан 5 сыныпқа арналған Scratch бағдарламасы бойынша тақырыптық жоспардағы әрбір бөлімдерге сәйкестендіріліп ұсынылады. Бағдарлама құрылымына төмендегі мәселелер енеді:

- 5 сынып бойынша білім беру мазмұнының міндетті минимумы;
- оқушылардың дайындық деңгейіне қойылатын талаптар;
- тақырыптық жоспарлау.

Бағдарлама мазмұны

Информатика кабинетіндегі техника қауіпсіздік және тәртіп ережесі.

Алгоритмдеу программалау түсініктері. Алгоритм түрлері. Тармақталу алгоритмі.

Тармақталу алгоритмді программалау. Циклдік алгоритм. Циклдік алгоритмді программалау. Сызықтық алгоритм.

Scratch ортасы. Scratch мүмкіндіктері, Scratch интерфейсі, Scratch-тің басты мәзірі.

Сахна, нысандар (спрайт). Нысандар қасиеті, әдістер мен өзгерістер. Бағдарлама, басқару және тректер. Бағдарламалық бірліктер: процедура мен скриптер.

Қозғалыс командасы, Сыртқы бейне командасы, Дыбыс командасы, Қалам командасы, Бақылау командасы, Сенсор командасы, Сандық командасы, Айнымалылар командасы.

Scratch графикалық редактор, сахналар мен костюмдердің кітапқоры, Анимациялар түрлері, Scratch графикалық редакторының шектелуі, Растрлық графикалық редакторы, Редактор ортасы, Сурет салу және сақтау, Графикалық форматтар. Бейнені интернеттен іздеу, Scratch-ке арналған өзінің сахнасы мен спрайтын құру, Логикалық «және», «немесе».

Оқушылардың дайындық деңгейіне қойылатын талаптар

Үйірме міндеті оқушылардың нысандардың ең қарапайым орын ауыстыруы, нысандарды құрастыру және өңдеу. Нысанның атын қою және экранда орналастыру. Айнымалыларды енгізу, нысанның сахнада өлшемдерін басқару. Scratch командаларымен жұмыс істей білу. Графикалық форматтар, бейнені интернеттен іздеп кіреді.

Оқушылар мыналарды үйрену керек:

- скриптердің мазмұнын
- спрайттардың басқару элементтерінің мазмұнын
- арифметикалық өрнектерді жазу
- тұрақты және айнымалы элементтерді енгізу
- «және», «немесе» логикалық операцияларды қолдану
- Scratch бағдарламалау тілі

Оқушылар мына біліктіліктерді білу керек:

- Scratch бағдарламалау тілін қолдану
- Scratch бағдарламалау тілімен анимация құру
- Scratch бағдарламалау тілімен арифметикалық амалдарды орындау
- Scratch бағдарламалау тілімен модельдеу
- Scratch бағдарламалау тілімен өз оқиғаларын құрастыру

«Бекітемін»

Ж.Жабаев атындағы №234

орта мектептің директоры

Ж.К.Уразбаева

5 сыныпқа арналған «Жас информатик» тақырыбындағы
үйірме жұмысының жоспары

№	Тақырып	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
Кіріспе (1 сағат)				
1	Кіріспе. Техника қауіпсіздігі және жұмыс орнын ұйымдастыру	1	18.09.24	
Компьютер және қауіпсіздік (2 сағат)				
2	Компьютерде қалай қауіпсіз жұмыс істеуге болады?	1	25.09.24	
3	Компьютерде қандай маңызды құрылғылар бар?	1	2.10.24	
Интернеттегі қауіпсіздік (5сағат)				
4	Бүкіләлемдік Интернет желісі	1	9.10.24	
5	Файл және бумамен жұмыс	1	16.10.24	
6	Компьютер құрылғыларының бір орталықтан басқарылуы	1	23.10.24	
7	Компьютердегі деректерді қалай қорғауға болады?	1	6.11.24	
8	«Әлемді өзгерткен жаңалықтар» шағын жобасы	1	13.11.24	
Ақпарат және оны өңдеу (4сағат)				
9	Біздің айналамыздағы ақпарат	1	20.11.24	
10	Ақпараттың өлшем бірліктері	1	27.11.24	
11	Программалық жабдықтама	1	4.12.24	
12	«Растрлық кескіндерді құру және өңдеу» жобалық жұмысы	1	11.12.24	
Біздің өміріміздегі алгоритмдер (6сағат)				
13	Алгоритм ұғымы	1	18.12.24	
14	Алгоритм түрлері	1	25.12.24	
15	Орындаушылар және олардың командалар жүйесі	1	15.01.25	
16	Алгоритмді сөз түрінде ұсыну	1	22.01.25	
17	Лабиринт, виртуалды лабиринт	1	29.01.25	
18	Лабиринттен шығу алгоритмдерін құру	1	5.02.25	
Талқылау және программалау (10сағат)				
19	Менің алғашқы программ	1		
20	Scratch ойын программалау ортасы	1		
21	Scratch программалау ортасындағы блоктар	1		
22	Анимациялық графиканы құру	1		
23	Ойын программалау ортасында нысандар мен оқиғалардың анимациясын құру	1		
24	Жобаға дыбыс әсерлерін қосу	1		
25	Ойын программалау ортасында диалог құру	1		

26-27	Сызықтық, тармақталған және циклдік командаларды ойын программалау ортасында қолдану	2		
28	Жаңа нысан және костюм құру	1		
Жобаны құру және оны ұсыну (4сағат)				
29	Практикум. Анимация құру	1		
20	Практикум. Нысан құру және костюм ауыстыру	1		
31	«Құжатты баспаға дайындау» жобалық жұмысы	1		
32	Жобаның презентациясы	1		

Үйірме жетекшісі: Д.Т.Иманғалиева

**«Жас информатик» атты үйірме жұмысына қатысатын
оқушылар тізімі**

Р/с	Оқушының аты-жөні	Сыныбы
1	Асылбек Айару	5 сынып
2	Ашықбай Әліби	5 сынып
3	Бақытжан Аяна	5 сынып
4	Болат Інжу	5 сынып
5	Қожалепес Мадина	5 сынып
6	Нұрлыбекқызы Аружан	5 сынып
7	Оңғарбай Аяулым	5 сынып
8	Оңғарбайқызы Кәусар	5 сынып
9	Өтесін Ұлжан	5 сынып
10	Салмырза Гүлжайна	5 сынып
11	Жанай Әдемі	5 сынып
12	Сарқыт Ақбаян	5 сынып
13	Кішкене Нұргелді	5 сынып
14	Құдайберген Диас	5 сынып
15	Құдайберген Мирас	5 сынып

Ж.Жабаев атындағы №234 орта мектебінде жүргізілетін
«Жас информатик» атты үйірмесіне қатысатын оқушылардың
КЕСТЕСІ

р/с	Сабақ мерзімі Оқушылардың аты-жөні	$\bar{1X}$	$\bar{1X}$	$\bar{X}$	$\bar{X}$	$\bar{X}$	$\bar{X}$	$\bar{X}$	$\bar{X}$	$\bar{X}$	$\bar{X}$
		18	25	2	9	16	23	6	13	20	27
1	Асылбек Айару	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Ашықбай Әліби	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+
3	Бақытжан Аяна	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Болат Інжу	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Қожалепес Мадина	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
6	Нұрлыбекқызы Аружан	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
7	Оңғарбай Аяулым	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	Оңғарбайқызы Кәусар	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	Өтесін Ұлжан	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	Салмырза Гүлжайна	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	Жанай Өдемі	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
12	Сарқыт Ақбаян	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-
13	Кішкене Нұргелді	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+
14	Құдайберген Диас	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
15	Құдайберген Мирас	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+

Ж.Жабаев атындағы №234 орта мектебінде жүргізілетін
«Жас информатик» атты үйірмесіне қатысатын оқушылардың
КЕСТЕСІ

p/c	Сабақ мерзімі Оқушылардың аты-жөні	$\bar{x}_{II}$	$\bar{x}_{II}$	$\bar{x}_{II}$	$\bar{x}_{II}$	$\bar{x}_{II}$	$\bar{x}_{II}$	$\bar{x}_{II}$	$\bar{x}_{II}$		
		4	11	18	25	15	22	29	5		
1	Асылбек Айару	+	+	+	+	+					
2	Ашықбай Әліби	+	+	+	+	+					
3	Бакытжан Аяна	+	+	+	+	+					
4	Болат Іноку	+	+	+	+	+					
5	Қожалепес Мадина	+	+	+	+	+					
6	Нұрлыбекқызы Аружан	+	+	+	+	+					
7	Оңғарбай Аяулым	+	+	+	+	+					
8	Оңғарбайқызы Кәусар	+	+	+	+	+					
9	Өтесін Ұлжан	+	+	+	+	+					
10	Салмырза Гүлжайна	+	+	+	+	+					
11	Жанай Әдемі	+	+	+	+	+					
12	Саркыт Ақбаян	+	-	+	+	+					
13	Кішкене Нұргелді	+	+	+	+	+					
14	Құдайберген Диас	+	+	+	-	+					
15	Құдайберген Мирас	+	+	+	-	+					

Ж. Жабаев атындағы
№ 234 орта мектебінің
директоры Ж. Уразбаевата
ата-ана Жұмшараева Фабіханнан

Өтікім

Осы өтікімім арқылы сізден менің балам
Асқарбек Аманжол мектепте "Жас информатик"
фирмесіне жатасуына рұқсат беруіңізді сұраймын.

Өтікім иесі:  Жұмшараева Ф

Ж. Мабаев атындағы
№234 орта мектебінің
директоры Ж. Уразбаеваға
ата-ана Жантасарынова
Манардан

Өтініш

Осы өтініштің арқылы сізден менің балам
Ашымбай Әлібиді мектепте "Мас информатик"
үйірмесіне қатысуына рұқсат беріңізді сұраймын.

Өтініш жасі: Жантасарынова Ж

М. Жаббаев атындағы
№ 234 орта мектебінің
директоры М. Ураубаеваға
ата-ана Аманжолбаева Асемнен

Өтініш

Осы өтінішім арқылы сізден менің балам
Ғафуржан Аманжол мектепте оқуына
"Жас информатик" үйірмесіне қатысуға рұқсат
беруіңізді сұраймын.

Өтініш иесі: Аманжолбаева А

М. Мабаев атындағы
№234 орта мектебінің
директоры М. Уразбаевқа
ата-ана Утеенова Айжаннан

Өтініш

Осы өтінішім арқылы сізден менің балам
Бағдат Инсуді мектепте "Мас информатик"
үйірмесіне қатысқанына рұқсат беругізді сұраймын.

Өтініш иесі: Утеенова А

т.е. Мабаев аминдави
№234 орта мектебинин
директори т.е. Ҳазратов
ата-она Машиева Вуботдан

Отиниш

Оси отинишми ардоғи Сизден менин
балани Ҳотамелес мадания мектабте
теуризишети «тае информатик» уйрмеси ке
ватосунна русса берукизди сураимон.

Отиниш меси: маф Машиева А.

де табалв атоқдате
№234 орта мектебінің
директоры Н.С. Ғразбаева
ата-ана Рахманбергенова
Сандуғаштан

Откімі

Осы откіміні арқасы еткен
менің балам Нурмабекқызы Аруканда
мектепте тәртібіметін "Тас индормарак"
шірмеліне қатасуына рұқсат беругізді
сұраймын.

Откімі мені: 
Рахманбергенова С.

Ж. Жаббаев атындағы
№234 орта мектебінің
директоры Ж. Уразбаеваға
ата-ана Жылыштықбай
Сандуғаштан

Өтініш

Осы өтінішім арқылы сізден менің балам
Ауғанбай Аяуымды мектепте жүргізілетін
„Жас информатик“ үйірмесіне қатысуына
руқсат беріңізді сұраймын.

Өтініш иесі: Жылыштықбай С.

М. Жабиев атындағы
№ 234 орта мектебінің
директоры М. Уразбаеваға
ата-ана Астаева Зүлфиядан

Өтініш

Осы өтінішім арқылы Сізден менің
балам Оңғарбайұлы Кәсірді мектепте
жүргізілетін „Жас информатик“ үйірмесіне
қатысуына рұқсат беріңізді сұраймын.

Өтініш иесі:  Астаева З.

Ж. Кабаев атындағы
№234 орта мектебінің
директоры Ж. Уразбаева
ата-ана Жаңауратова
Гүлфаришадан

Отініш

Осы отініштің арқылы сізден менің
балам Отесін Жосанды мектепте
"Жас информатик" үйірмесіне қатысуға
мүддет берудіңізді сұраймын.

Отініш иесі: ~~Ж. Кабаев~~ Жаңауратова Г

М. Табаев ата-анасы
№ 234 орта мектебінің
директоры М. Уразбаева
ата-ана Сапарова Розадан

Өтініш

Осы өтінішім арқылы сізден менің
балам Салмырза Ермаханов мектепте
"Мас информатика" үйірмесіне қатысуға
"рұқсат" беруіңізді сұраймын.

Өтініш иесі: С. Сапарова Р

М. Макаев атында
Р 234 орда мемлекеттік
теректер М. Урабаевты
ата - ана Макаевтың

Өмірі

Осы өмірінің арқылы Сізге,
мемлекетіміздің жанын
сүйген туркменің, «жол шарттары»
үзіндісіне қатысты
сұрақтар.

Өмірі менің Ахмедовтың

Ж. Жабаев аталдағы
234 орта мектебінің
директоры Ж. Траубаеваға
ата-ана Бекбосанова Асиядан

Өтініш.

Осы өтінішім арқылы сізден менің балам Кішкене Нұржидіні
мектепте неғұрлым да "Жас информатик" үйірмесіне қатысуға
рұқсат берудіңізді сұраймын.

Өтініш иесі: Бект А. Бекбосанова.

Ж. Жабаев атындағы
№234 орта мектебінің
директоры Ж. Уразбаевқа
ата-ана Абдирова Мадинаға

Өтініш

Осы өтінішім арқылы Сізден,
меміз балаларым Құдайберген
Дуас және Құдайберген Мирасты
мектепте тәртіптілігіне "Жас инициатор"
жобасына қатысуына рұқсат беругізді
сұраймын

Өтініш жасаушы Абдирова Ж