



«Бектемір»
M.Раушан Ахметовындағы №3
капшагайлы милицея директоры
Аманжол Аманжоловна Моджанова

«Келісілді»
ДПДЖК орынбасары

О.Ж.Тержанова
« » 2023 ж.

Күнтізбелік – тақырыптық жоспар

Пән: 3D дизайн

Сынып: 8 «A»

Пән мұғалімі: Алина А.Н.

Барлығы: 34, аптасына: 1 сағ.

2023 – 2024 оку жылы

3d үйірмесінің негізгі мақсат міндеттері

Окушылардың кеңістіктік модельдерді құру саласындағы зияткерлік және практикалық құзіреттіліктерін қалыптастыру және дамыту.

Үш өлшемді компьютерлік графика саласындағы базалық білімді қалыптастыру және Blender бағдарламамаларында жұмыс істеу дагдыларын игеру.

Осы мақсатты іске асыру үшін келесі міндеттерді шешу қажет:

- үш өлшемді модельдеу алгоритмдеріне он көзқарас
- 3D модельдеуге арналған негізгі бағдарламалық құралдар туралы түсінік.
- сахнаның үш өлшемді кеңістігіндегі шарлау;
- нысандарды құрудың негізгі құралдарын тиімді пайдалану;
- нысандарды немесе олардың жеке элементтерін модификациялау, езгерту және өндіеу;
- құрылған нысандарды функционалдық топтарға біріктіру;
- қарапайым үш өлшемді модельдер жасау.

Түсінік хат

"3D модельдеу" оқыту курсы нысандарды байышты модельдеуге, жарыктандыру мен арналы әффектілерді жасауға қажетті Blender, сонымен катар интеръер дизайны мен үш өлшемді анимациялық графика негіздері туралы алғашқы білім береді. Оқыту курстарының сабактарында оқушылар коршаған ортаны жарыктандыру мен күйге келтірудің күрделі жағдайларын (фотореализм), модификаторларды колдана отырып, үй-жайлардың үш өлшемді макеттерін салуды үйренеді. Үш өлшемді модельдеуді оқыту курстарының бағдарламасы жарнамалық роликтерді, толық метражды анимациялық фильмдерді жасау бойынша әзірлемелерді, сондай-ақ мәтін элементтерін сапалы енгізу ді (бағдарламаларға арналған титрлар) және тағы басқаларды қамтиды. Оқыту курстарында алынған білім оқушыларға практикалық тәжірибе арқылы "үш өлшемді модельдеу" бағдарламасының жогары тиімділігіне көз жеткізуге көмектеседі. Болашакта бұл оларға теледидар, киноиндустрия және анимация үшін жарнамалық жобалардың макеттерін дербес жасауға, сондай-ақ тұрғын және тұрғын емес үй-жайлардың конфигурациясындағы арналы әффектілерді конфигурациялаудың егжей-тегжейін жобалауға мүмкіндік береді. Курста ен алдымен практикалық әдіс жүзеге асырылады. Эр сабак тапсырмаларды орындауды немесе Жобаны жүзеге асыруды қамтиды. Оқушылар үш өлшемді графиканың негізгі үгымдарымен танысады, бағдарламалардың интерфейсінің элементтерін қарастырады, объектілермен жұмыс істеуге тырысады. Оқушылар жұмыста модификаторларды колдана отырып, үш өлшемді модельдер құруды үйренеді. Олар текстуралық беттерді құру және оларды объектіге салу дағдыларын алады, өздерінің анимациялық роликтерін жасауға тырысады. Оқу жылының соңында балалар қорытынды жобасын жасау үшін жеке тақырыптар алады. Келесі оку жылдарында оқушылар анимациялық модульдерден және бөлшектер жүйесінен анимацияны зерттеуді жалғастырады. Курс соңында оқушылар жарыктандыру мен камераларды баптауды үйренеді, өз саңналарын түсіруге тырысады.

Сабактарды өткізу формалары: практикалық және теория-практикалық. Балалармен жұмыстың негізгі түрі-жеке және топтық. Сондай-ақ, әңгімелесу, талқылау, бейне сабактар сияқты сабактар колданылады.

Оку уақытын тақырыптар бойынша бөлу шамамен алынған және оны балалардың дайындық деңгейіне байланысты мүғалім реттей алады.

3d дизайн үйірмесінің күнтізбелік – тақырыптық жоспар

(аптасына 1 сағат, барлығы 34 сағат)

№ р/с	Тақырыбы	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1	Kіріспе.3 d дизайн.	1	06.09.23	
2	Кенседе іс жүргізу қагидалары. Еңбек қорғау және еңбекті қорғау 3 d графика.	1	13.09.23	
3	Қауіпсіздік техникасы бойынша инженерия. 3D графикаға кіріспе	1	20.09.23	
4	Blender 3D графикалық редакторы	1	27.09.23	
5	Үш өлшемді графика бағдарламасының интерфейсі.	1	20.09.23	
6	Блендер экраны.Практикалық жұмыс	1	04.10.23	
7	Блендер экраны. Терезелердің түрлері.	1	11.10.23	
8	Жұмыс кеңістігінің параметрлері.Практикалық жұмыс	1	18.10.23	
9	«Windows жүйесін көру» бағдарламасымен жұмыс істеу	1	08.11.23	
10	Модельдеу.Практикалық жұмыс	1	15.11.23	
11	Мүмкіндіктерді жасау және өндөу	1	22.11.23	
12	Нерізгі тор пішіндерімен жұмыс істеу	1	29.11.23	
13	Режимді өндөу.Практикалық жұмыс	1	06.12.23	
14	«Тандай» параметрлері. Нысандың пішінін шыгарып алу	1	13.12.23	
15	Модификаторларды пайдалану. Boolean Operations	1	20.12.23	
16	Материалдар мен текстуралар	1	27.12.24	
17	Материалдың негізгі баптаулары	1	17.01.24	
18	Текстуралары: Inline, Texture Images, Іғыстыру карталары	1	24.01.24	
19	Орта параметрлері.Практикалық жұмыс	1	31.01.24	
20	Түсті, жұлдызды, тұманды пайдалану.	1	07.02.24	
21	Кескінді фон ретінде пайдалану	1	14.02.24	
22	Жарықтандыру және камералар	1	21.02.24	
23	Терезе параметрлерін көрсету	1	28.02.24	
24	Интерфейс және көрсету параметрлері. Көрініс параметрлері.	1	06.03.24	
25	PNG суреттерін көрсету. Бейнені көрсету	1	13.03.24	
26	3D анимация негіздері	1	20.03.24	
27	Анимация негіздері	1	03.04.24	
28	3D мәтін қосу	1	10.04.24	
29	Түрлендіргіштер	1	17.04.24	
30	Бөлшектер жүйесі және олардың түрлері	1	24.04.24	
31	Бөлшектер жүйесінің өзара әрекеттесуі	1	01.05.24	
32	Нысандарды байланыстыру	1	08.05.24	
33	Дыбыс қосу	1	15.05.24	
34	Қорытынды жұмысты орындау	1	22.05.24	