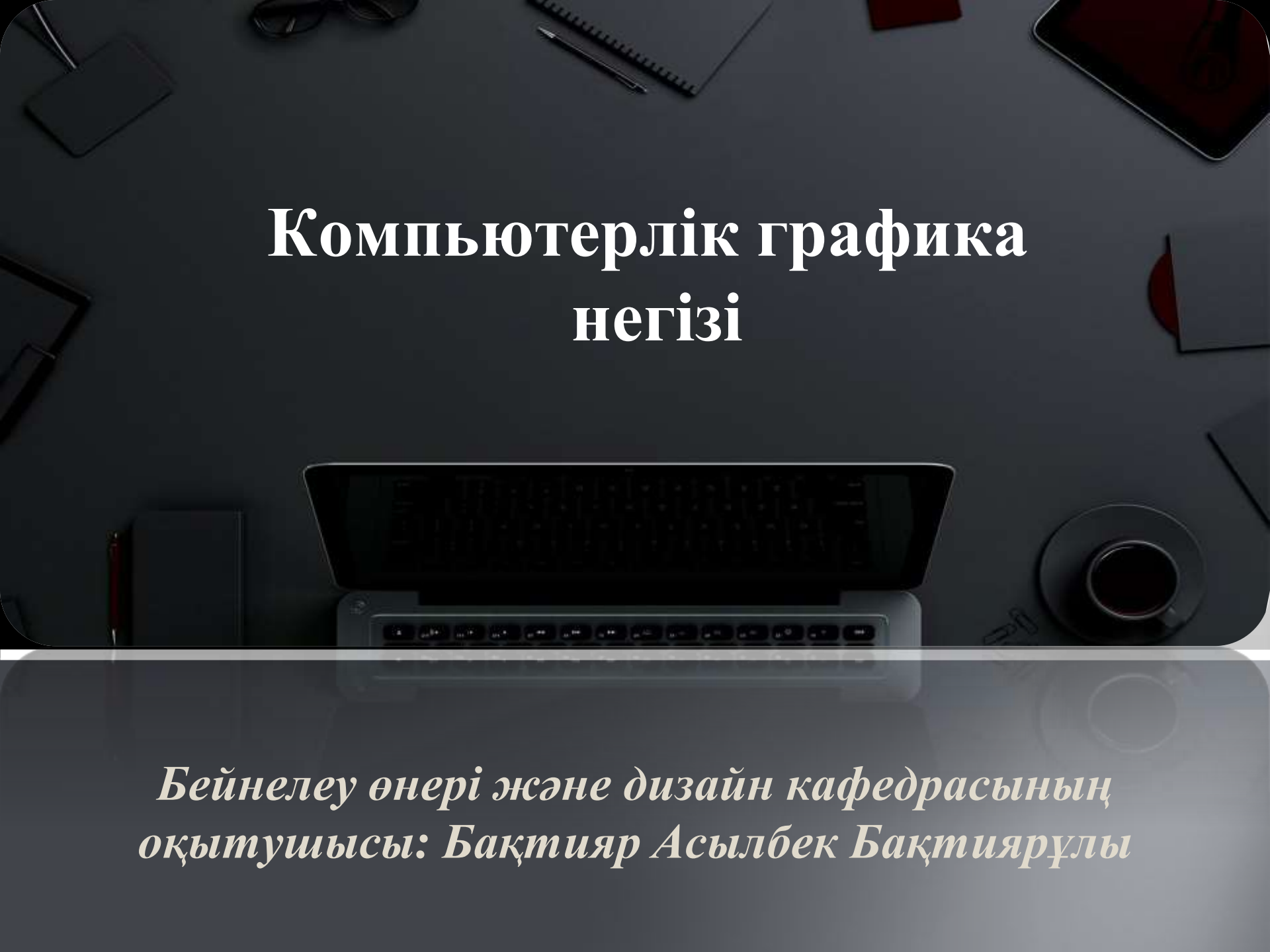
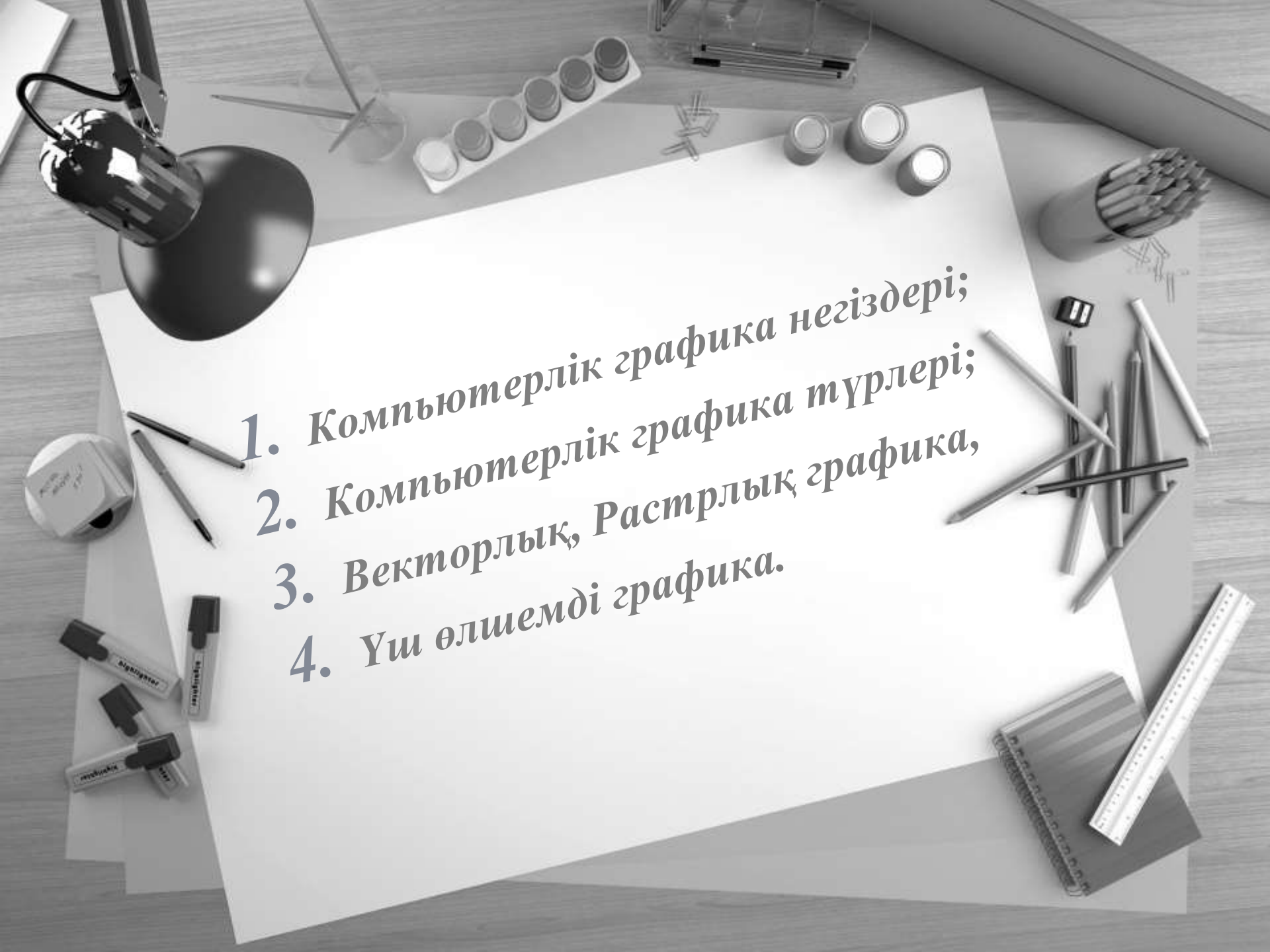




Компьютерлік графика негізі

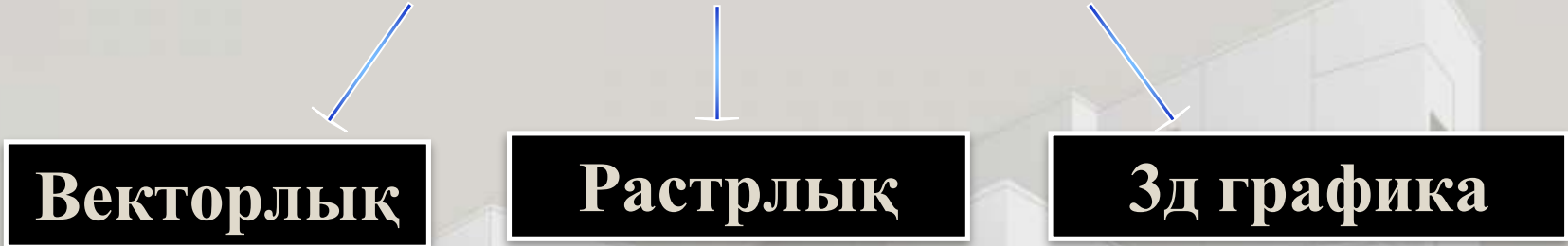
*Бейнелеу өнері және дизайн кафедрасының
оқытушысы: Бақтияр Асылбек Бақтиярұлы*

- 
1. Компьютерлік графика негіздері;
 2. Компьютерлік графика түрлері;
 3. Векторлық, Растрлық графика,
 4. Үш өлшемді графика.

Компьютерлік графика негізі

Компьютерлік графика негізі – әр түрлі кескіндерді (суреттерді, сызбаларды, 3д модельдерді) компьютердің көмегімен жобалап іске асыратын маңызды саланың бірі. Қазіргі заманауи жобаларды іске асыру үшін компьютерлік графиканың қосқан үлесі өте зор. Дизайн саласында өте маңызды орын алатын бұл сала, кеңінен қарқынды даму үстінде.

Компьютерлік графиканың түрлері



```
graph TD; A[Компьютерлік графиканың түрлері] --> B[Векторлық]; A --> C[Растрлық]; A --> D[3д графика];
```

Векторлық

Растрлық

3д графика

Векторлық графика көбінесе жаңа бейнелерді жасау үшін, ал кейбір жағдайларда оларды өңдеу үшін қолданылады. CorelDRAW

Растрлық графика дайын бейнелерді өңдеу үшін қолданылады. Photoshop

3д графика – 3д жобаларды, компьютерлік анимация т.б. AutoCAD, 3D Max.

**Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университетінің
Бейнелеу өнері және дизайн кафедрасының**

Дизайн мамандығы бойынша

Компьютерлік графикадан 4 программа бойынша білім алып шығады

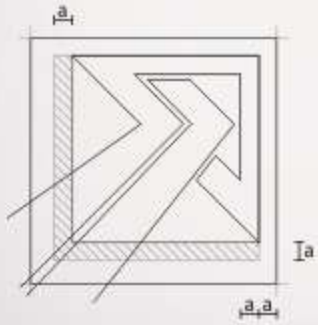
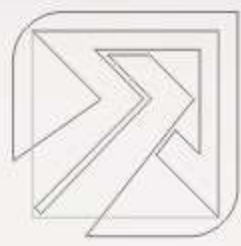


3D Max



CorelDRAW – машиналық графиканың нағыз шедеврлерін жасау үшін қолданылатын компьютерлік дизайнердің құралы. Түрлі-түсті көркемдеулерді; күрделі сызбаларды, кітаптар мен журналдар мұқабаларының фигуралық кітапталарын, фотографиялық шын және фантастикалық шын емес бейнелейлерді; дайын бейнелеулерді редакциялау үшін, графикалық Web-беттерді құру үшін, т.б. жасау үшін қолданылатын қолайлы игеруге қарапайым құрал. Векторлық графика да қолданылады, оның көмегімен сапаны жоғалтпай, бейнелеуді бірнеше есе көбейтуге болады.







Adobe Photoshop - суреттерді, мәтіндерді өзгертуге, түрлендіруге, сақтауға арналған ең танымалы графикалық бағдарлама болып табылады. Adobe Photoshop түстер палитрасымен жұмыс істеуге, суреттерді еңгізуге және шығаруға, контурларын ерекшелеуге, түс тандауға, сурет фильтрін тандауға, өлшемі мен кеңейтілімін өзгертуге, суреттерді түстендіруге және басып шығаруға мүмкіндік береді. Adobe Photoshop интерфейсі бағдарламамен өзара әрекеттесу әртүрлі деңгейдегі қолданушыларға арналып ойластырылған.



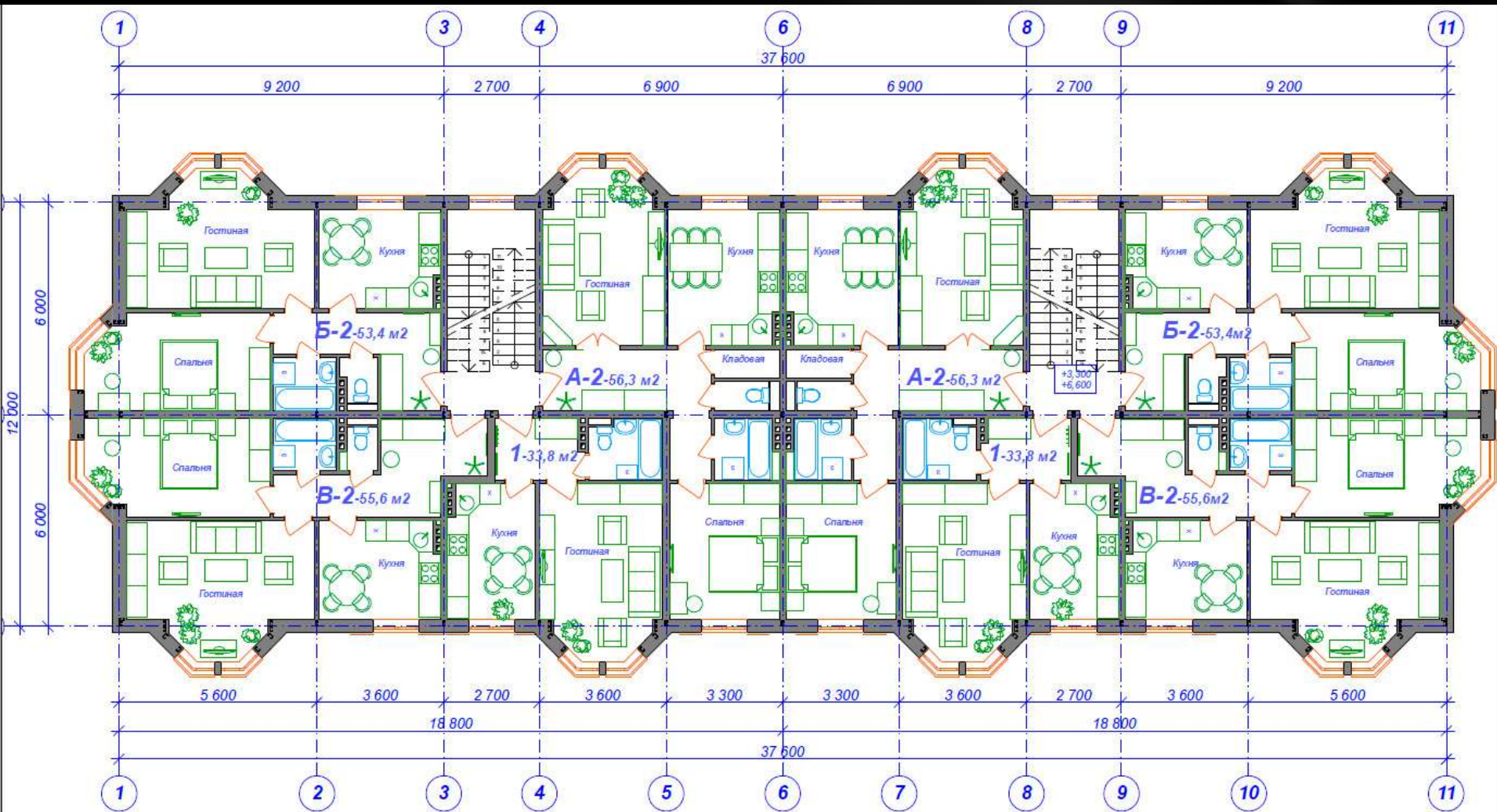






AutoCAD-Autodesk әзірлеген екі және үш өлшемді автоматтандырылған дизайн және сызу жүйесі. Жүйенің алғашқы нұсқасы 1982 жылы шығарылды. AutoCAD және оған негізделген мамандандырылған қосымшалар машина жасау, құрылыс, сәулет және басқа салаларда кеңінен қолданылады.





Autodesk
3dsMax(бұрынғы атауы
3D Studio Max) — ойын
жасау мен дизайндағы
3D модельдеуге,
анимацияға және
визуализацияға арналған
кәсіби бағдарламалық
жасақтама. Қазіргі уақытта
Autodesk компаниясында
өзірленеді.



3D Max





ҚАЗІРГІ КЕЗДЕГІ



ДИЗАЙН ҮЛГІСІ



ҚАЗІРГІ КЕЗДЕГІ



ДИЗАЙН ҮЛГІСІ



Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университетінің Бейнелеу өнері және дизайн кафедрасының Дизайн мамандығы

Разработка фирменного стиля зоомагазина «YOSHI»





Вид с юго-запада М 1:100



Панорама

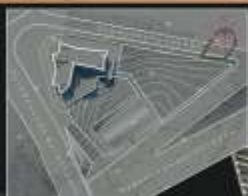


Вид с юго-востока

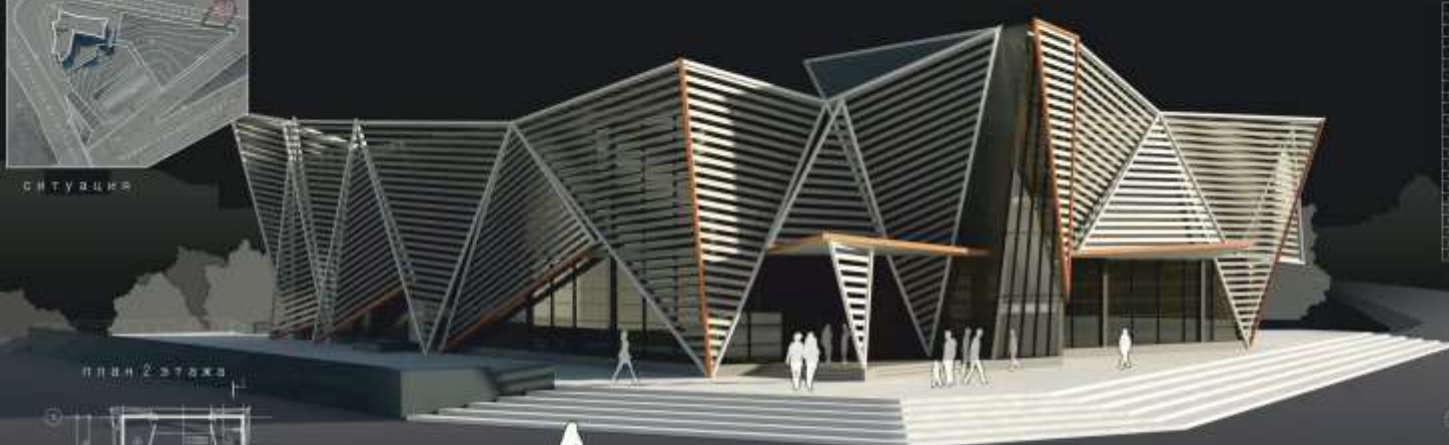


План 1-1 М 1:200

Полный комплект
архитектурных
чертежей
включает в себя:
- План 1-1
- План 1-2
- План 1-3
- План 1-4
- План 1-5
- План 1-6
- План 1-7
- План 1-8
- План 1-9
- План 1-10
- План 1-11
- План 1-12
- План 1-13
- План 1-14
- План 1-15
- План 1-16
- План 1-17
- План 1-18
- План 1-19
- План 1-20
- План 1-21
- План 1-22
- План 1-23
- План 1-24
- План 1-25
- План 1-26
- План 1-27
- План 1-28
- План 1-29
- План 1-30
- План 1-31
- План 1-32
- План 1-33
- План 1-34
- План 1-35
- План 1-36
- План 1-37
- План 1-38
- План 1-39
- План 1-40
- План 1-41
- План 1-42
- План 1-43
- План 1-44
- План 1-45
- План 1-46
- План 1-47
- План 1-48
- План 1-49
- План 1-50
- План 1-51
- План 1-52
- План 1-53
- План 1-54
- План 1-55
- План 1-56
- План 1-57
- План 1-58
- План 1-59
- План 1-60
- План 1-61
- План 1-62
- План 1-63
- План 1-64
- План 1-65
- План 1-66
- План 1-67
- План 1-68
- План 1-69
- План 1-70
- План 1-71
- План 1-72
- План 1-73
- План 1-74
- План 1-75
- План 1-76
- План 1-77
- План 1-78
- План 1-79
- План 1-80
- План 1-81
- План 1-82
- План 1-83
- План 1-84
- План 1-85
- План 1-86
- План 1-87
- План 1-88
- План 1-89
- План 1-90
- План 1-91
- План 1-92
- План 1-93
- План 1-94
- План 1-95
- План 1-96
- План 1-97
- План 1-98
- План 1-99
- План 1-100



ситуация



№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Строительная площадка	кв. м	1000
2	Фундамент	кв. м	1000
3	Стены	кв. м	1000
4	Пол	кв. м	1000
5	Крыша	кв. м	1000
6	Внутренние перегородки	кв. м	1000
7	Внешние перегородки	кв. м	1000
8	Двери	кв. м	1000
9	Окна	кв. м	1000
10	Лестницы	кв. м	1000
11	Санитарно-технические помещения	кв. м	1000
12	Всего	кв. м	1000

№	Наименование	Единица измерения	Количество
13	Внутренние перегородки	кв. м	1000
14	Внешние перегородки	кв. м	1000
15	Двери	кв. м	1000
16	Окна	кв. м	1000
17	Лестницы	кв. м	1000
18	Санитарно-технические помещения	кв. м	1000
19	Всего	кв. м	1000

план 2 этажа



разрез 1-1



план подземного этажа



план 1 этажа



взгляд 1