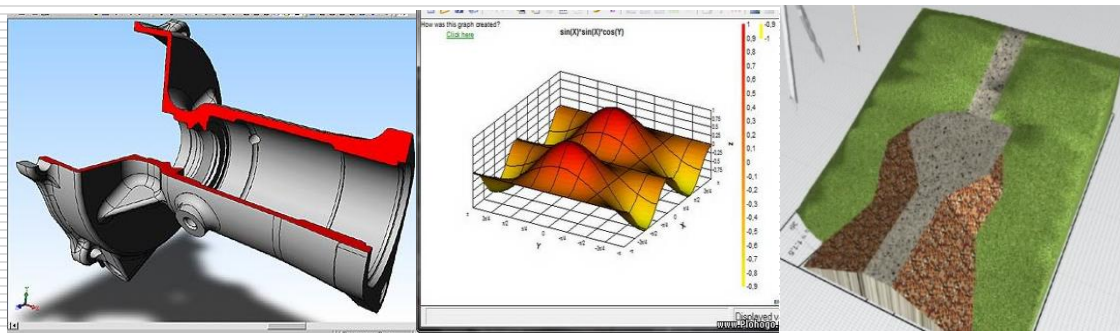


O'zbekiston Respublikasi
Oliy va o'rta maxsus ta'lim
vazirligi



Toshkent irrigatsiya va
qishloq xo'jaligini
mexanizatsiyalash
muhandislari instituti

**“Muhandislik grafikasi, dizayn va kompyuterli
konstruksiyalash” faniga kirish. Fanning nazariy va amaliy
ahamiyati ”**



Ma`ruzachi:

**“MG va DN” kafedrasi
dotsenti, p.f.f.d., (PhD) U.A. Nasritdinova**

Toshkent – 2023

Reja

- Muhandislik grafikasi, dizayn va kompyuterli konstruksiyalash fani haqida tushuncha
- Fanning maqsad va vazifalari
- Fanning dolzarbligi va boshqa fanlar bilan aloqadorligi
- Muhandislik grafikasi, dizayn va kompyuterli konstruksiyalash fani tadbiq qilingan ayrim masalalardan na'munalar

1. Muhandislik grafikasi, dizayn va kompyuterli konstruksiyalash fani haqida tushuncha

Muhandislik grafikasi, dizayn va kompyuterli konstruksiyalash

Bugungi kunda turli sohalarda innovatsion texnologiyalarni amaliyotga tadbiq etishda, muhandislik sohasida nazariyot va amaliyotni bir-biriga bog'lashda muhim hisoblangan zamonaviy grafik dasturlardan foydalanib loyihalash, dizayn yaratish va va ularni qayta ishlash to'g'risidagi fandır.

Muhandislik grafikasi, dizayn va kompyuterli konstruksiyalash deganda

Odatda grafik ma'lumotlarni kompyuter vositasida tayyorlash, qayta ishlash (qurish), saqlash va namoyish etish jarayonlarini avtomatlashtirish tushunilsa, grafik ma'lumot deganda ob'ekt modellari va tasvirlari tushuniladi.

2. Fanning maqsad va vazifalari

Muhandislik grafikasi, dizayn va kompyuterli konstruksiyalash fanining o'z oldiga qo'ygan maqsadi vazifasi quyidagilardan iborat:

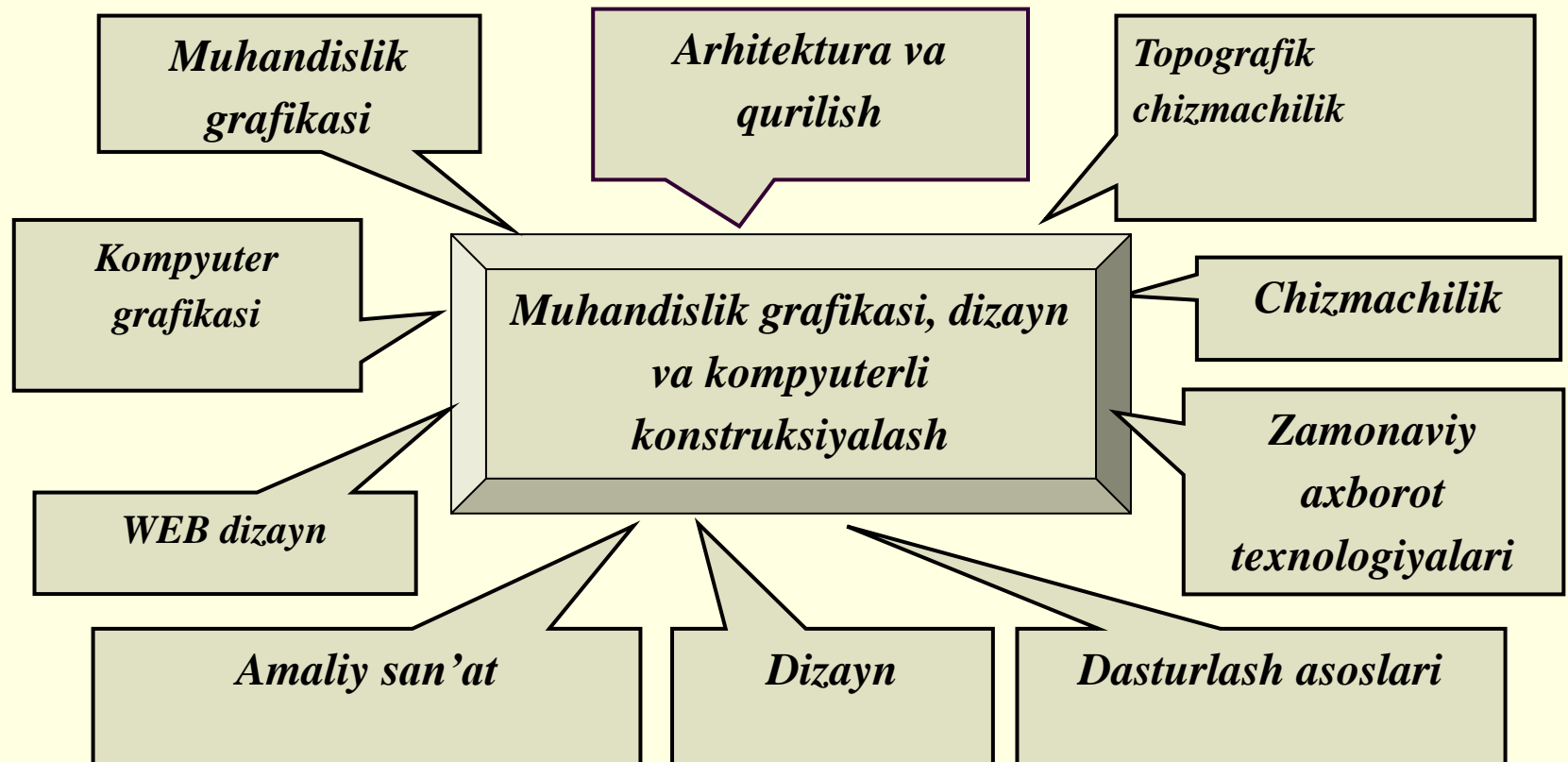
Fanni o'qitishdan maqsad - talabalarga qishloq va suv xo'jaligi inshootlarini qurish loyiqalariga oid bilimlarning nazariy asoslarini, gidrotexnik inshootlar qurilishi chizmachilikning asosiy tushunchalari va standartlarini, kompyuterda loyiqalash qonunlarini o'rgatish qamda ularni amaliyotda tadbiq etish ko'nikmasini qosil qilishdan iborat.

Ushbu maqsadga erishish uchun fan talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalalar, kompyuterda loyiqalashga uslubiy yondashuv qamda fazoviy tasavvurni shakllantirish vazifalarini bajaradi.

“Muhandislik grafikasi, dizayn va kompyuterli konstruksiyalash” o'quv fani ixtisoslik fanlarini o'zlashtirishga zamin tayyorlaydi, ushbu fanlardan loyihalar bajarishda hisob-kitob va grafik qismlarda "Kompyuter grafikasi" usul va vositalari qo'llanadi. “Muhandislik grafikasi, dizayn va kompyuterli konstruksiyalash” fanining o'zlashtirish qishloq va suv xo'jaligi inshootlari loyihalarini, gidrotexnik inshootlarni qurish ishlarini bajarishda zarur bo'lgan geometrik, konstruktiv va ixtisoslikka oid turli masalalarni grafik usullari va kompyuter imkoniyatlaridan foydalanishdagi bilim, ko'nikma va malakalarni puxta egallagan talabalar loyihalash tashkilotlarida yetuk mutaxassis bo'lishini ta'minlaydi.

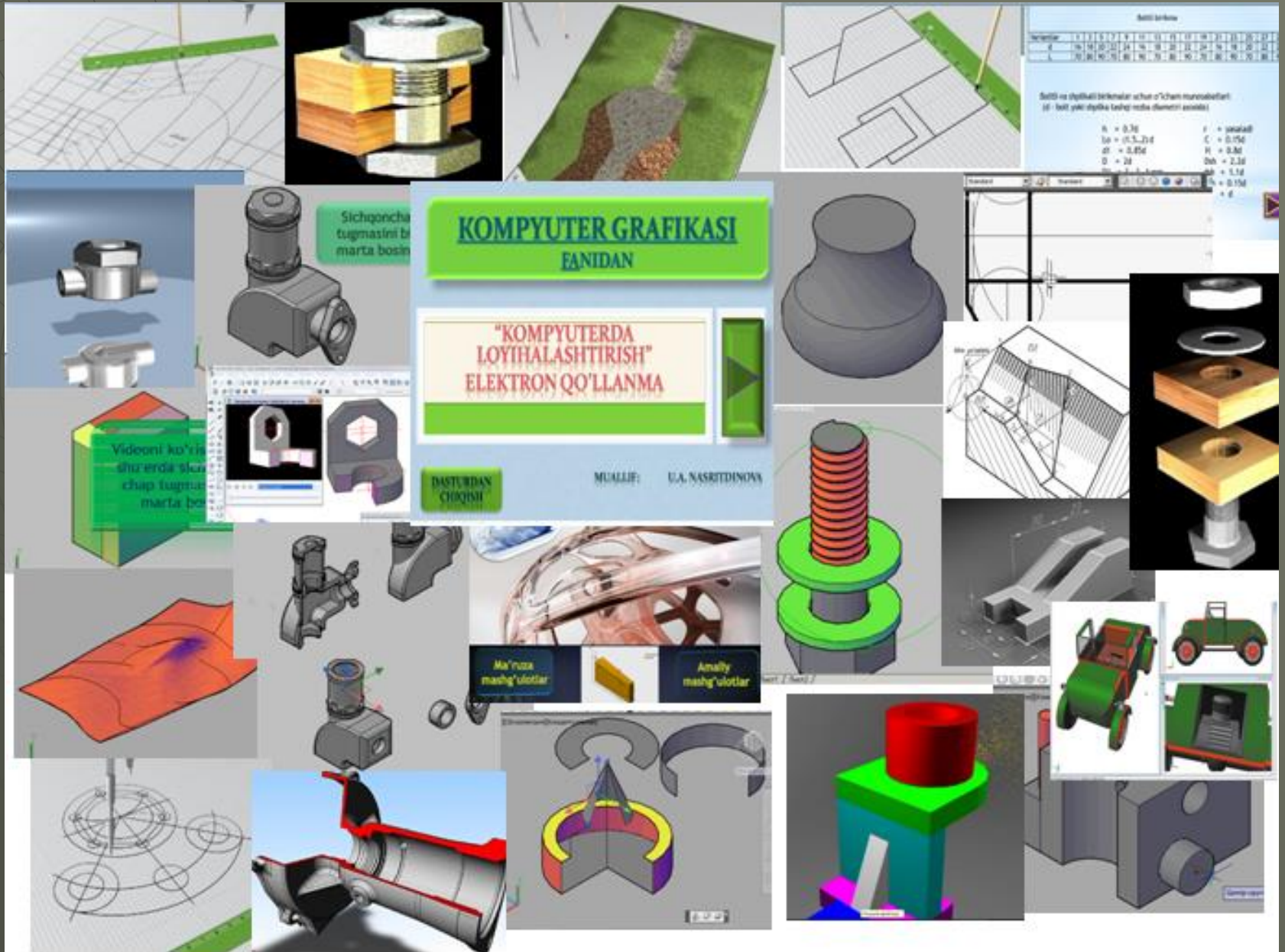
3. Fanning dolzarbligi va boshqa fanlar bilan aloqadorligi

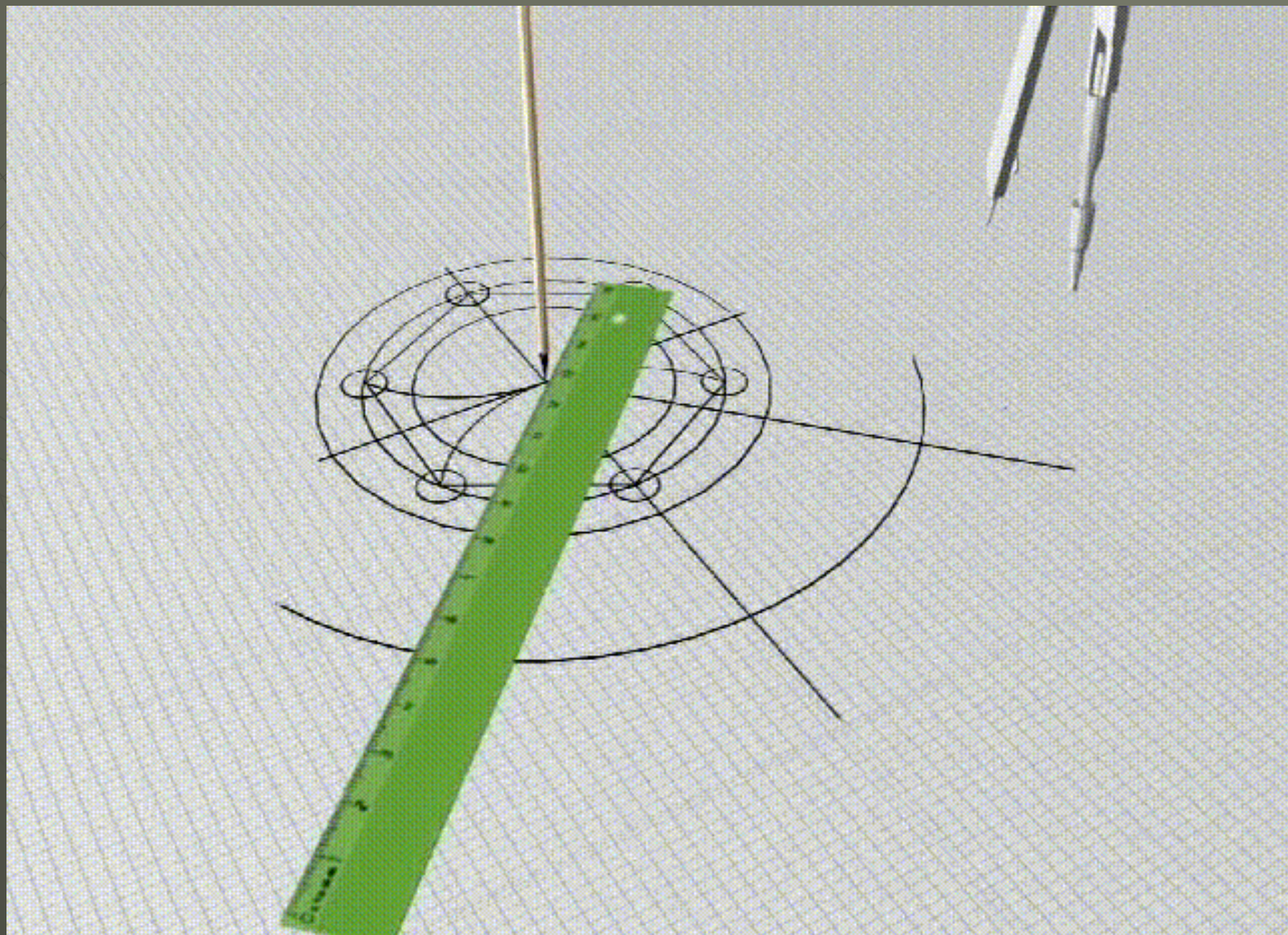
«*Muhandislik grafikasi, dizayn va kompyuterli konstruksiyalash*» fani bir vaqtning o'zida qator fanlar bilan bevosita bog'liqlikda o'rganiladi. (1-rasm).



1-rasm. «Muhandislik grafikasi, dizayn va kompyuterli konstruksiyalash» fanining boshqa fanlar bilan aloqadorligi

Muhandislik grafikasi, dizayn va kompyuterli konstruksiyalash fani tadbiq qilingan ayrim masalalardan na'munalar





Свойства

Ничего не вы

Общие

Цвет	■ Послюю
Слой	0
Тип линий	— Непре...
Масштаб ...	1
Вес линий	— 0.15 мм
Прозрачн...	Послюю
Высота	0

3D визуализация

Материал	Послюю
Отображ...	Отбрасываем...

Стиль печати

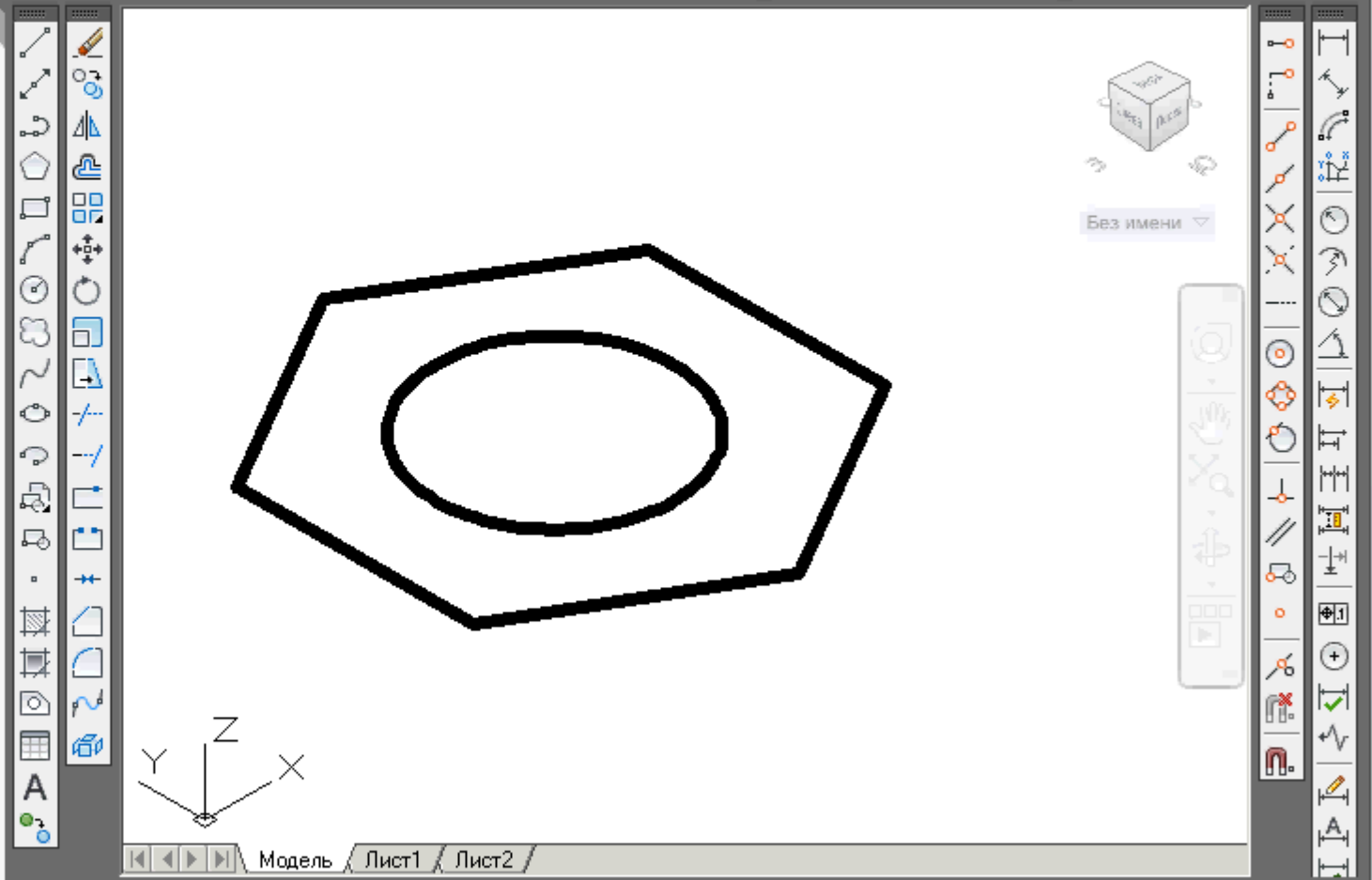
Стиль пе...	Поцвету
Таблица с...	Нет
Простран...	Модель
Тип стиле...	Недоступно

Вид

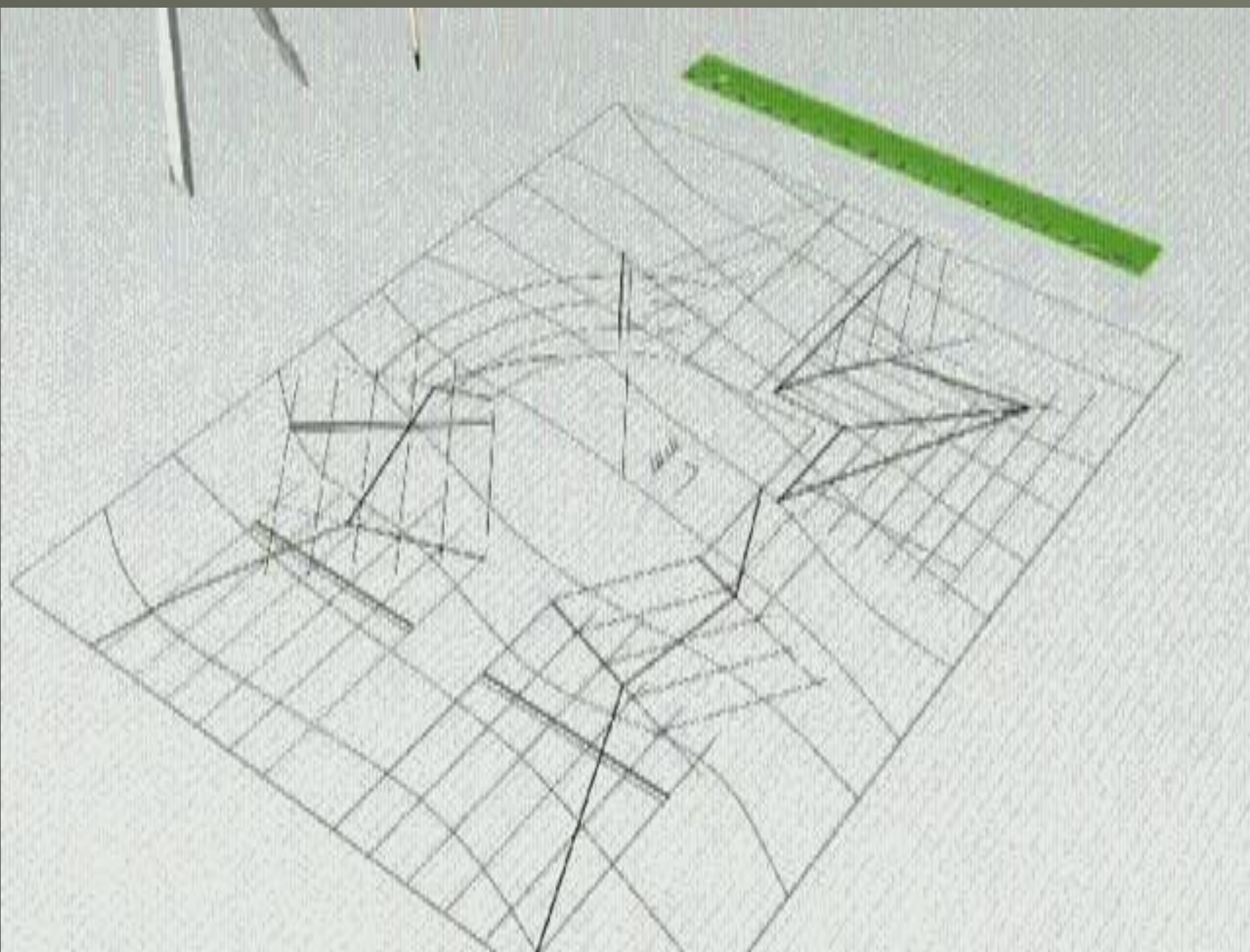
Центр X	100.0155
Центр Y	52.2335
Центр Z	0
Высота	39.7081
Ширина	318.1102

Разное

Масштаб ...	1:1
-------------	-----



Команда: _u
Команда: _u Выдавить ГРУППА
Команда:



«Muhandislik grafikasi, dizayn va kompyuterli konstruksiyalash» fanidan o'quv adabiyotlar ro'yxati (Asosiy)

O'zbek tilida:

- 1. U.A.Nasritdinova Muhandislik grafikasi, dizayn va kompyuterli konstruksiyalash fanidan ma'ruzalar matni– Toshkent, 2020 y.**
- 2. U.A.Nasritdinova Kompyuter grafikasi fanidan o'quv qo'llanma T. 2020 y.**