## Компьютерная графика

### Проекционное черчение.

## Компьютерная графика

#### Создание модели



Начертить опорный крест ( Прямая)









Определить центры проекций ( Ирямая)







Сформировать каркас



### ( 🗊 Подобие (Смещение))





Сформировать каркас



Подобие (Смещение))



×			
2D-каркас			
الاصاد العاد والعالم			
Ý			
$\Lambda$			
9			
<b>□</b> → ×			



Сформировать каркас ( Подобие (Смещение))







Построение линии пересечения призмы с цилиндром (Прямая)



Ø15

6



Построение разреза на главном виде









Построение разреза на виде слева







Обводка контура детали







Обводка контура разрезов







#### Перенос окружностей из вспомогательного слоя в основной





#### Выключить слой построение и отрисовать осевые линии





Сформировать полные виды

( 📶 Зеркальное отображение)



Нанести штриховку в разрезах





Проставить размеры



#### ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖА ПЕРЕЙТИ ИЗ ПРОСТРАНСТВА МОДЕЛИ В ПРОСТРАНСТВО ЛИСТА, ВЫБИРАЯ НЕОБХОДИМЫЙ ФОРМАТ ЛИСТА

![](_page_18_Picture_2.jpeg)

![](_page_18_Picture_3.jpeg)

#### Работа с листом :

![](_page_19_Picture_1.jpeg)

# Вызвать диспетчер параметра листов (нажав правой кнопкой мышки на формат). Выбрать -

![](_page_20_Figure_1.jpeg)

	Диспетчер параметров листов [А3]
i i	Текущий набор
	*Аз*
	Созди
	Редактир
	Импо
	Vna
	Descuse servers
	параметры печати
	Mag vottogenes: Her
	Имя устройства: Нет Принтер: Нет
	Имя устройства: Нет Принтер: Нет Подключение:
Новый лист	Имя устройства: Нет Принтер: Нет Подключение: Формат бумаги: ISO A3 (420.00 x 297.00 MM) [420.00 x 297.00][Альбомная]
<u>Н</u> овый лист Лист по шаблону	Имя устройства: Нет Принтер: Нет Подключение: Формат бумаги: ISO A3 (420.00 x 297.00 MM) [420.00 x 297.00][Альбомная]
🕼 <u>Н</u> овый лист 🛃 Лист по <u>ш</u> аблону	Имя устройства: Нет Принтер: Нет Подключение: Формат бумаги: ISO A3 (420.00 x 297.00 MM) [420.00 x 297.00][Альбомная] Закрыть (
<ul> <li>Новый лист</li> <li>Лист по <u>ш</u>аблону</li> <li>Копировать лист</li> <li>Копировать лист без ВЭкранов</li> </ul>	Имя устройства: Нет Принтер: Нет Подключение: Формат бумаги: ISO A3 (420.00 x 297.00 MM) [420.00 x 297.00][Альбомная] Закрыть (
<ul> <li>Новый лист</li> <li>Лист по <u>ш</u>аблону</li> <li>Копировать лист</li> <li>Копировать лист без ВЭкранов</li> <li>Удалить лист</li> </ul>	Имя устройства: Нет Принтер: Нет Подключение: Формат бумаги: ISO A3 (420.00 x 297.00 MM) [420.00 x 297.00][Альбомная] Закрыть (
<ul> <li>Новый лист</li> <li>Лист по <u>ш</u>аблону</li> <li>Копировать лист</li> <li>Копировать лист без ВЭкранов</li> <li>Удалить лист</li> <li>Переименовать лист</li> </ul>	Имя устройства: Нет Принтер: Нет Подключение: Формат бумаги: ISO A3 (420.00 x 297.00 MM) [420.00 x 297.00][Альбомная] Закрыть (
<ul> <li>Новый лист</li> <li>Лист по шаблону</li> <li>Копировать лист</li> <li>Копировать лист без ВЭкранов</li> <li>Удалить лист</li> <li>Переименовать лист</li> <li>Менеджер листов</li> </ul>	Имя устройства: Нет Принтер: Нет Подключение: Формат бумаги: ISO A3 (420.00 x 297.00 MM) [420.00 x 297.00][Альбомная] Закрыть (
<ul> <li>Новый лист</li> <li>Лист по шаблону</li> <li>Копировать лист</li> <li>Копировать лист без ВЭкранов</li> <li>Удалить лист</li> <li>Переименовать лист</li> <li>Менеджер листов</li> <li>Диспетчер параметров листов</li> </ul>	Имя устройства: Нет Принтер: Нет Подключение: Формат бумаги: ISO A3 (420.00 x 297.00 MM) [420.00 x 297.00][Альбомная] Закрыть (
<u>Н</u> овый лист Лист по <u>ш</u> аблону Копировать лист Копировать лист без ВЭкранов <u>У</u> далить лист Переименовать лист Менеджер листов <mark>Диспетчер параметров листов</mark> П <u>е</u> чать	Имя устройства: Нет Принтер: Нет Подключение: Формат бумаги: ISO A3 (420.00 x 297.00 MM) [420.00 x 297.00][Альбомная] Закрыть (
Новый лист Лист по шаблону Копировать лист Копировать лист без ВЭкранов Удалить лист Переименовать лист Менеджер листов Диспетчер параметров листов Печать Смена пространства	Имя устройства: Нет Принтер: Нет Подключение: Формат бумаги: ISO A3 (420.00 x 297.00 MM) [420.00 x 297.00][Альбомная] Закрыть (
<ul> <li>Новый лист</li> <li>Лист по шаблону</li> <li>Копировать лист</li> <li>Копировать лист без ВЭкранов</li> <li>Удалить лист</li> <li>Переименовать лист</li> <li>Менеджер листов</li> <li>Диспетчер параметров листов</li> <li>Печать</li> <li>Смена пространства</li> <li>Экспорт листа в модель</li> </ul>	Имя устройства: Нет Принтер: Нет Подключение: Формат бумаги: ISO A3 (420.00 x 297.00 MM) [420.00 x 297.00][Альбомная] Закрыть (

#### Выбрать встроенный PDF принтер для скрытия границ печати

(встроенный PDF принтер - виртуальный, поэтому границы скрываются)

![](_page_21_Figure_2.jpeg)

#### Для вставки рамки с основной надписью:

1. открыть вкладку настройка и выбирать инструменты

![](_page_22_Picture_2.jpeg)

2. Из открывшегося каталога блоков, выбрать Форматы ЕСКД, АЗГ – (горизонтальный)

# 3. Привязать рамку к углу листа с помощью объектной привязки

![](_page_23_Picture_2.jpeg)

![](_page_23_Figure_3.jpeg)

#### Открыть вкладку лист,

![](_page_24_Figure_1.jpeg)

## Видовые экраны

Неперекрывающиеся (пространст во модели)

### плавающие *(пространст* во листа)

![](_page_25_Figure_3.jpeg)

## Плавающий видовой экран

![](_page_26_Figure_1.jpeg)

С помощью видового экрана вывести объект из пространства модели в лист,

![](_page_27_Figure_1.jpeg)

скрыть рамку видового экрана, оформить чертеж