



МБОУ СОШ
№26

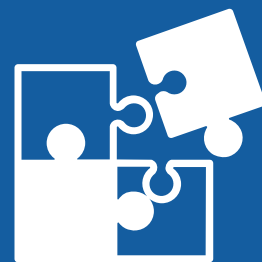
ПРИМЕНЕНИЕ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ

*на уроках технологии
подготовил:*

Краснощеков Андрей Андреевич



ПЛЮСЫ



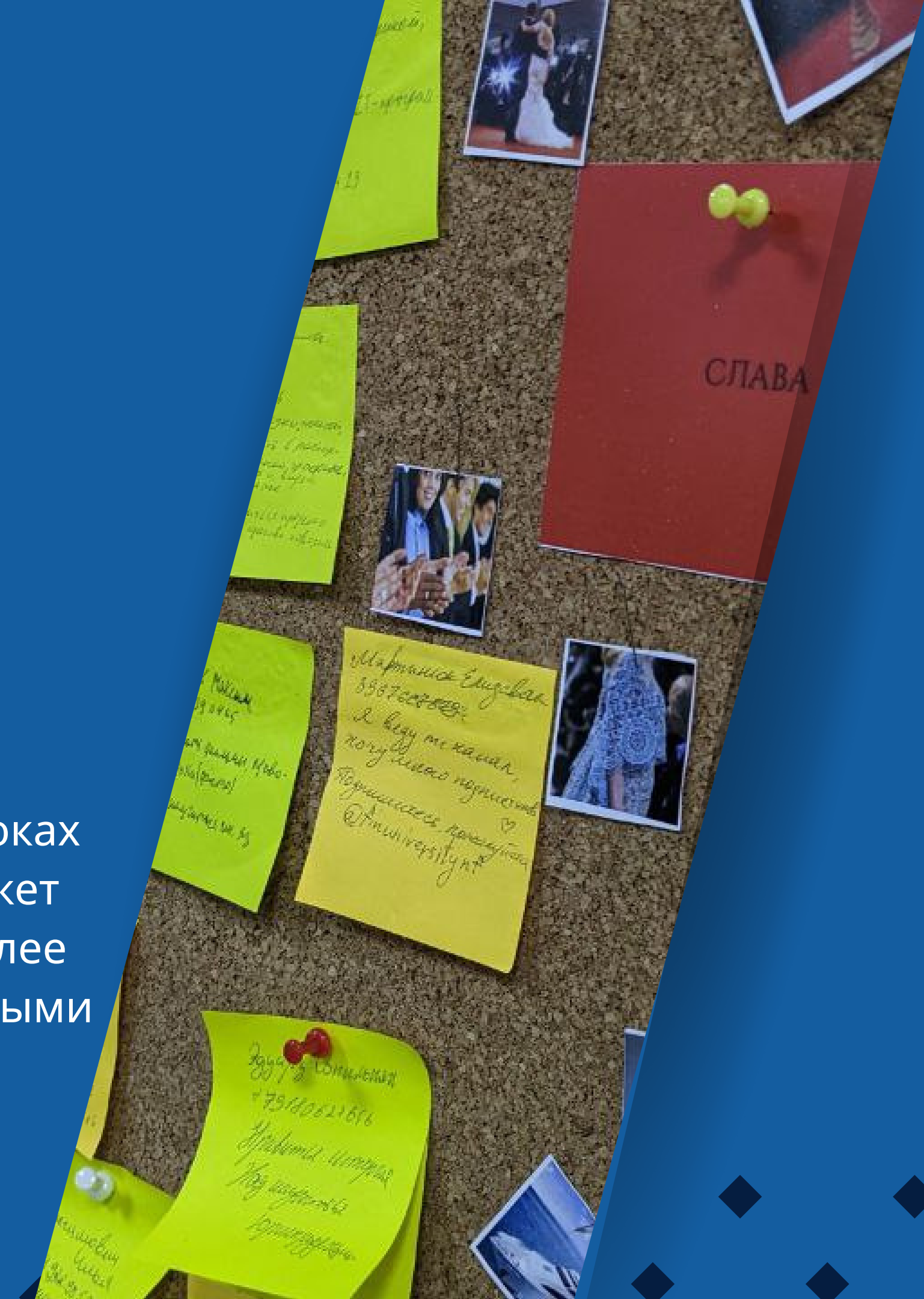
БУДУЩЕЕ

одно из наиболее перспективных и актуальных направлений в области технологий



ПЕРСПЕКТИВА

применение на уроках технологии поможет ученикам быть более конкурентоспособными и успешными в будущем



3D МОДЕЛИРОВАНИЕ

Справка

это процесс создания трехмерных объектов или моделей с помощью специализированного программного обеспечения



ИЗУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМ

Основы 3D моделирования



Проектирование и создание 3D моделей

Работа с 3D принтерами и другими технологиями 3D печати



Создание интерактивных 3D игр и приложений



Изучение основ 3D анимации и визуализации

Blender

свободный пакет для работы с трёхмерной графикой

Простая облачная среда для твердотельного 3D моделирования, поддерживаемая компанией Autodesk.

tinkercad

Компас 3D

отечественная система автоматизированного проектирования (САПР)

русская система автоматизированного проектирования, объединяющая в себе параметрические возможности 2D и 3D моделирования

T-Flex CAD

ПРО 100

программа для 3D моделирования.в. ПРО 100 дает возможность создания собственных библиотек и использования уже готовых



BLENDER

Справка

это бесплатная программа для 3D моделирования, анимации и создания игр с открытым ИСХОДНЫМ КОДОМ.

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Эта подборка поможет изучить 3d-моделирование в Blender с нуля и ознакомиться с созданием анимацией в этой же программе.

Подробнее:



Project 1

TINKERCAD

Справка

это онлайн-инструмент для 3D
дизайна и прототипирования,
предназначенный для обучения
и образования

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

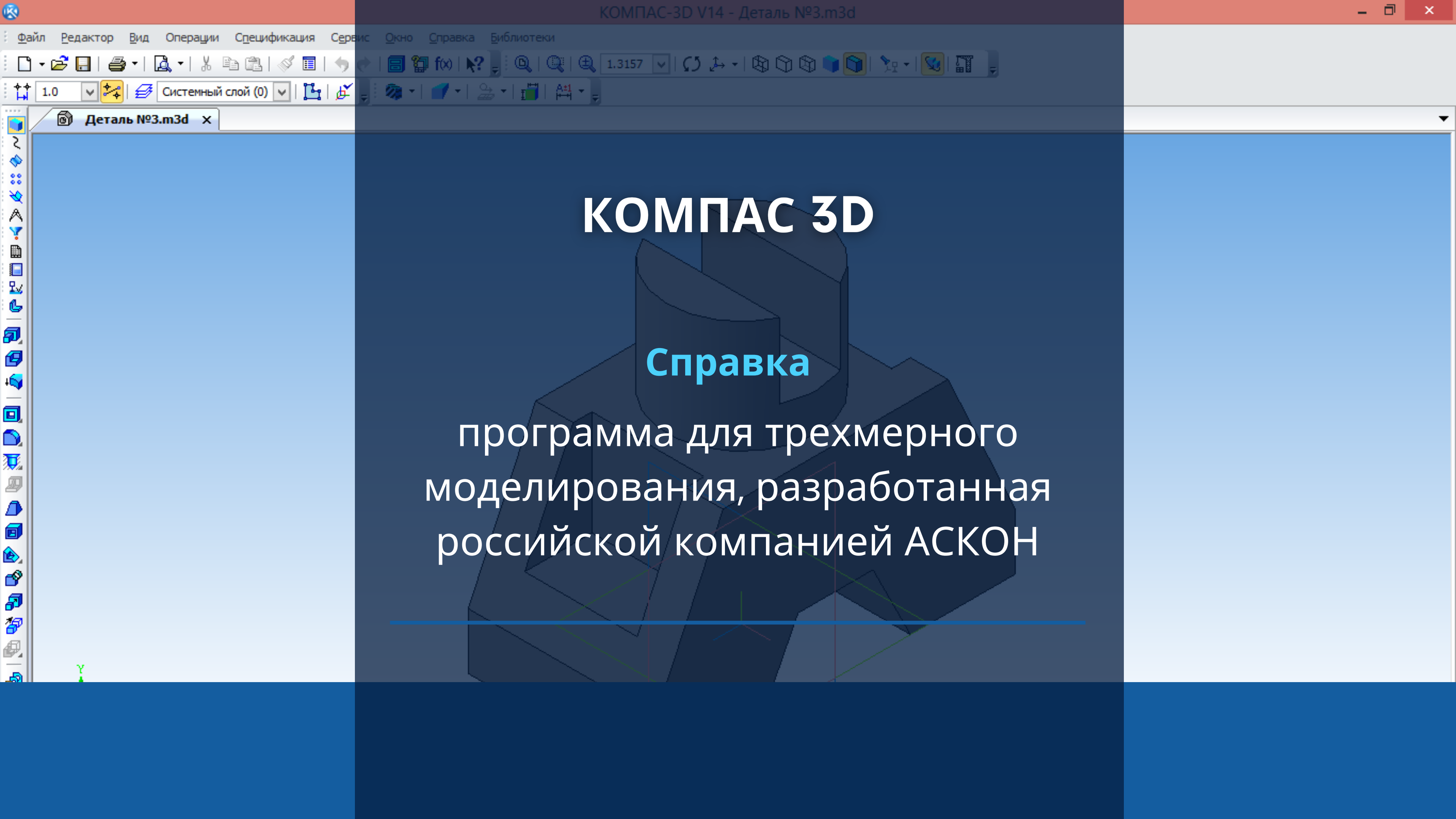
Tinkercad бесплатный, удивительно простой и одновременно мощный эмулятор Arduino, с которого можно начинать обучение электронике и робототехнике
Tinkercad: первые шаги (подборка обучающих видео)

Arduino

Подробнее:



Project 1



КОМПАС 3D

Справка

программа для трехмерного
моделирования, разработанная
российской компанией АСКОН

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Обучающие материалы представлены на официальном сайте производителя ПО и находятся в открытом доступе.

Подробнее:



Project 1



T-FLEX CAD

Справка

это система автоматизированного проектирования (САПР) для разработки и оформления конструкторской и технологической документации

Technical drawing detail showing a chamfered edge with dimensions: $107 \times 30^\circ$, $R_3/8$, $16 \times 45^\circ$, $Ra16$, 16 , 0.5 , $\phi 25$, $\phi 28.8$, $\phi 31$, $\phi 62$, 4 отв. , 0.7 , 6.7 , 22.4 , 45° , $\phi 54.4$, 27.71 , 305 ± 0.01 .

1. Неуказанные фаски $0.5 \times 45^\circ$.
2. Неуказанные предельные отклонения $\pm IT14/2$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|------|------|----------|-------|------|------|--------|---------|
| | | | | | | 0.1 | 2:1 |
| | | | | | Лист | Листов | 1 |

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Обучающие материалы представлены на официальном сайте производителя ПО и находятся в открытом доступе.

Подробнее:



Project 1



ПРО 100 Справка

это программный комплекс для автоматизации процессов проектирования. Программа используется для разработки сложных изделий и их компонентов, включая детали, сборочные единицы, оснастку и приспособления

1. Неуказанные фаски 0.5x45°.
2. Неуказанные предельные отклонения ± IT14/2

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|------|------|----------|-------|------|------|--------|---------|
| | | | | | | 0.1 | 2:1 |
| | | | | | Лист | Листов | 1 |

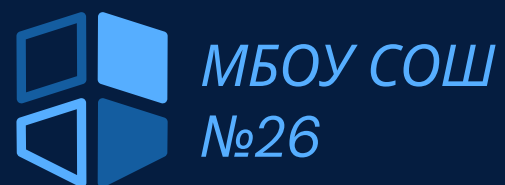
СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Pro100 для начинающих. Базовый курс.
Проектируем табурет

Подробнее:



Project 1



МБОУ СОШ
№26

Спасибо за внимание!

Вопросы и предложения



+7 929 348 09 13



andrey091292@gmail.com



◆
◆
◆

ПЕРЕХОДИМ ПО QR

