

Инженерная графика

Курс инженерной графики для студентов
Харьковского Национального Университета
«Харьковский Политехнический институт»

Разработчики:

каф.Инженерная графика
Лаборатория Новых технологий в обучении

Авторы курса:

доц., к.т.н., Чермных Игорь Алексеевич
инж.-прогр.Свистун Виталий Григорьевич

Тьютор доц.,к.т.н. Шоман Ольга Викторовна

Введение

Курс предназначен для обучения, а также оценки уровня подготовленности абитуриентов и студентов при проведении этапных проверок во время учебы в высшем учебном заведении, а также при поступлении в него.



Курс охватывает следующие основные темы предмета:

Основные элементы пространства.

Метод проецирования.

Комплексный чертеж точки.

Проецирование прямой.

Проецирование плоскости.

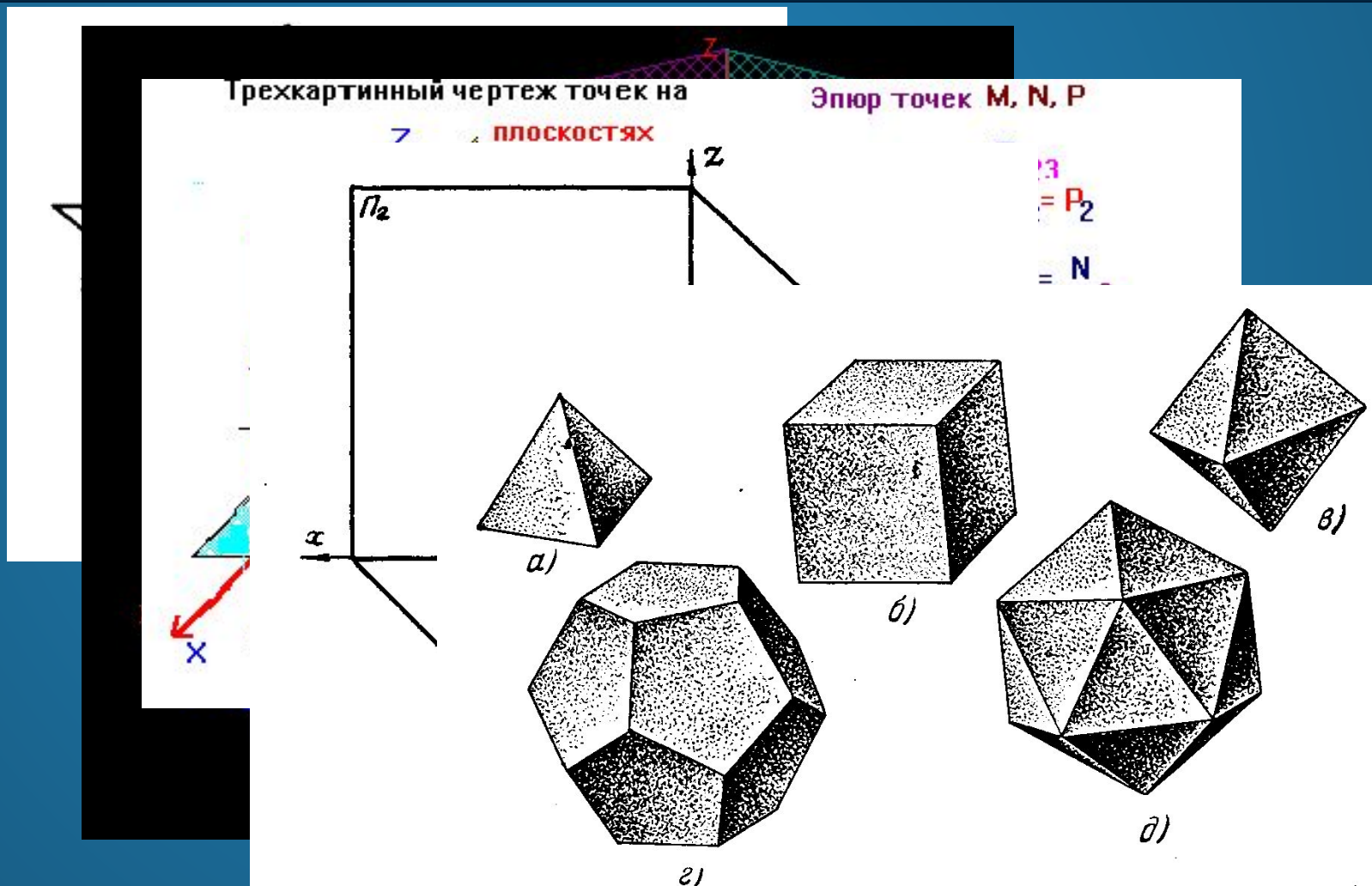
Виды. Разрезы. Сечения.

Проецирование гранных тел.

Кривые линии.

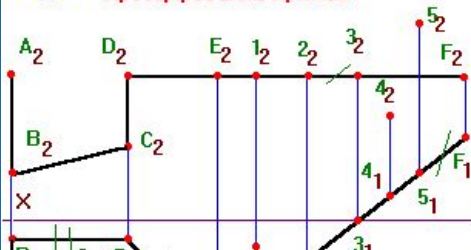
Поверхности.

*Обучающая часть отличается
разнообразием подачи графического
материала*



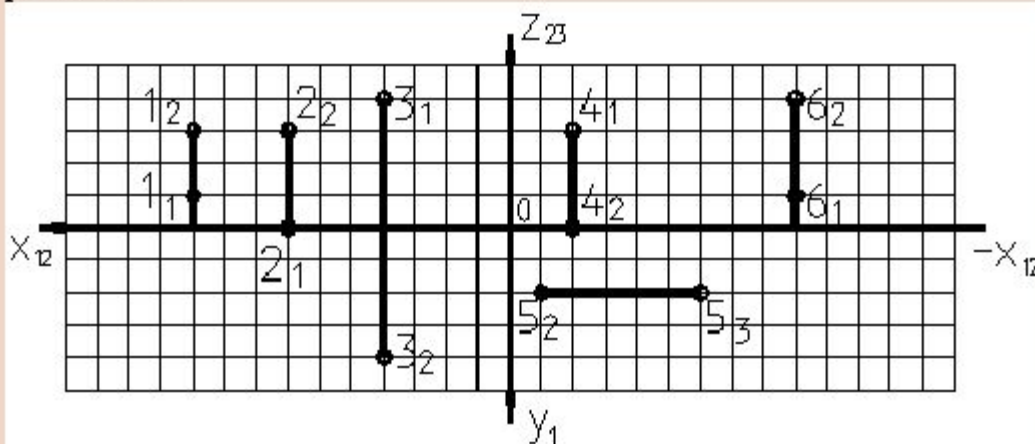
Тесты специально адаптированы для дистанционного обучения

Раздел: Проецирование прямой



1. Укажите отрезки прямых, параллельных плоскости Π
 2. Назовите отрезки прямых, углы наклона которых к плоскости проецируются на чертеже в натуральную величину
 3. Назови на чертеж
 4. Назови прямых;
 5. Укажи
- Вариант 2

От какой плоскости проекций точки 3 и 6 удалены на одинаковое расстояние.



октанте, и запишите ее координаты

плоскости проекций π_3 .

точка 4 удалена на одинаковое

офильной плоскости проекций на

π_1 π_2 π_3

Для улучшения восприятия материала создана мультимедийная обучающая программа.

Начертательная геометрия

НАГЛЯДНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Начертательная геометрия

Начертательная геометрия

Наглядное изображение. Изометрия. Изображение

Вся плоскость P проецируется
Комплексный чертеж горизонт

Проекция прямой a на плоскость P_2 - прямая a_2
Проекция прямой a на плоскость P_3 - прямая a_3

← Назад Показать → Далее

Выбрать тему Стоп

Вспомогательный учебный материал для студентов

Рабочая тетрадь с вопросами и задачами.

Задания по курсу инженерной графики.

Методика выполнения заданий.

Задачи всеукраинских олимпиад.

Словарь основных терминов.