

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.

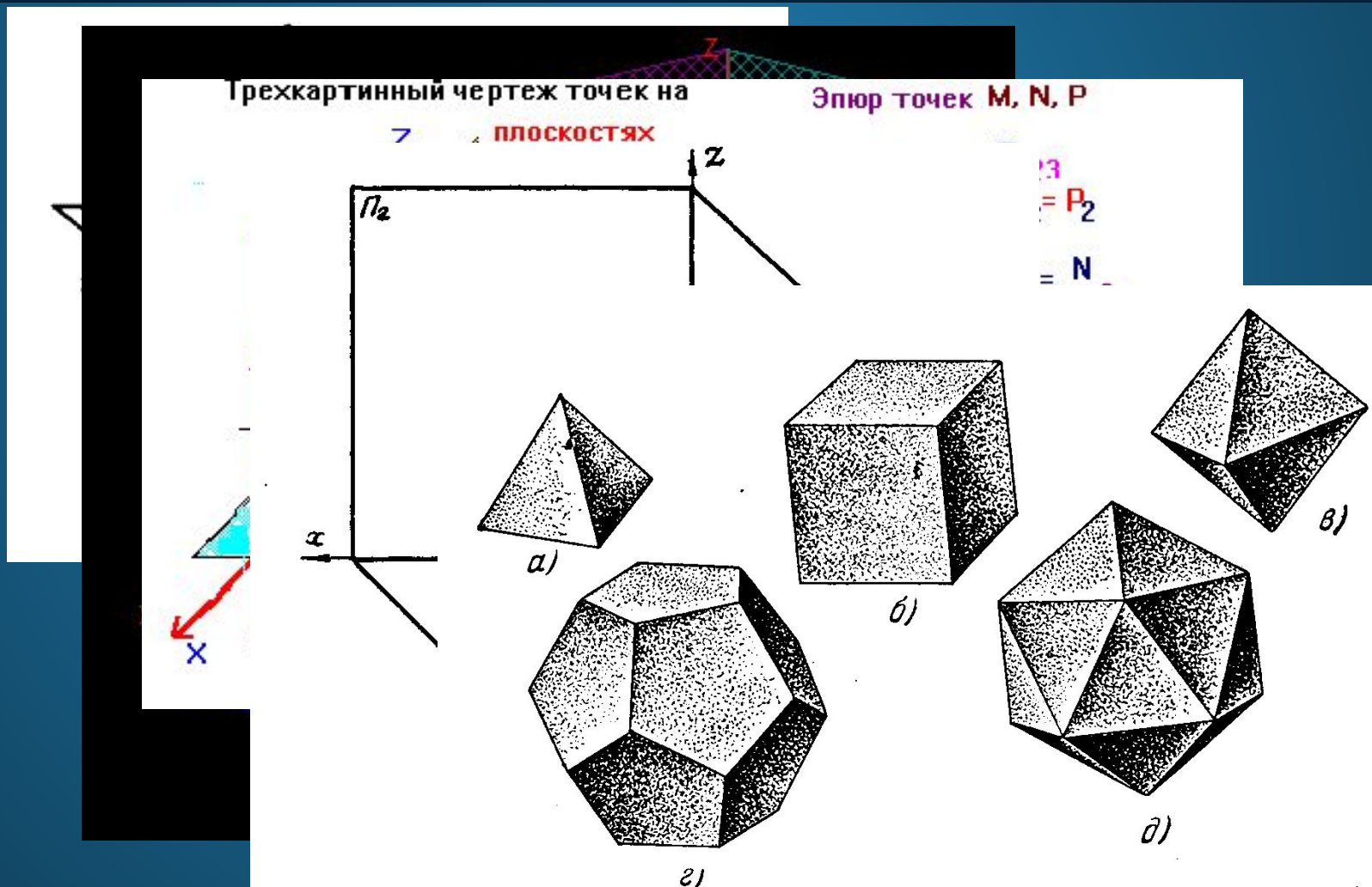
Виды. Разрезы. Сечения.

Проецирование гранных тел.

Кривые линии.

Поверхности.

Обучающая часть отличается разнообразием подачи графического материала



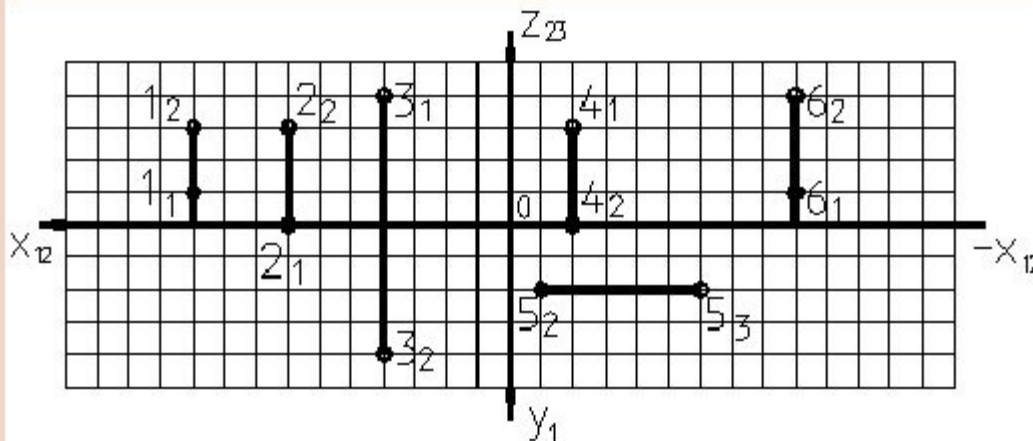
Тесты специально адаптированы для дистанционного обучения

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.

Наглядное изображение.
Изометрия. Изображение

Вся плоскость P проецируется
Комплексный чертёж горизонтальной проекции

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

← Назад Показать → Дальше

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.