ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО СЕЛСКО СТОПАНСТВО-НОВА ЗАГОРА

Конспект

Техническо чертане - Отраслова професионална подготовка

За всяка тема подгответе кратко обяснение и графичен пример. Използвайте изучените правила за линии, изгледи, размери и означения.

Оформяне на чертежи

1. Чертожни инструменти и работно място

Подберете инструментите за построяване, измерване и надписване. Обяснете предназначението им.

2. Формати, линии, мащаби, шрифтове и основен надпис

Оформете лист с рамка и основен надпис. Разграничете контурна, осова и размерна линия и обяснете как се записва мащабът.

Изгледи сечения и разрези

3. Проектиране и изгледи

Разграничете видовете проектиране. Постройте главен изглед, изглед отгоре и страничен изглед на прост детайл и проверете проекционната им връзка.

4. Сечения и разрези

Обяснете разликата между сечение и разрез. Покажете по чертеж следата на секущата равнина, посоката на гледане и щриховката.

Оразмеряване на детайли

5. Размерни елементи и условности

Нанесете размерни и спомагателни линии, стрелки и размерни числа. Използвайте означенията за диаметър и радиус и проверете дали размерите са достатъчни и без дублиране.Изобразяване на съединения

6. Резби и резбови съединения

Изобразете условно външна и вътрешна резба. Разчетете означението M12 и нанесете означение на резба върху учебен чертеж.

7. Зъбни съединения и предавки

Разчетете условното изображение на зъбна предавка и разпознайте елементите ѝ по учебен образец.

8. Неразглобяеми съединения

Разчетете пример за нитово и заваръчно съединение. Изобразете и оразмерете избрано съединение по учебен образец.

Скица от натура

9. Скициране на детайл

Подберете необходимите изгледи. Измерете прост безопасен предмет, скицирайте го на ръка в приблизителни пропорции и нанесете действителните размери.

Конструктивна документация

10. Детайлен и сборен чертеж

Посочете предназначението на основните видове конструктивна документация. Изработете сборен чертеж по зададен образец и свържете позиционните номера със спецификацията.

Задача за самопроверка

Изработете скица на правоъгълна планка 70 × 40 × 8 mm с централен проходен отвор Ø12 mm. Изберете необходимите изгледи и нанесете размерите за форма, големина и положение на отвора.

Основа на конспекта техническо чертане.docx