

Виконання ескізу деталі з натури

КРЕСЛЕННЯ РЕАЛЬНОЇ ДЕТАЛІ. РОЗРОБКА РОБОЧОГО КРЕСЛЕННЯ ДЕТАЛІ ТЕХНІКИ ЗВ'ЯЗКУ

План

Лабораторна робота виконується на протязі занять.

1. Вибір студентом реальної деталі.
2. Розробка ескізу обраної реальної деталі.
3. Розробка робочого креслення реальної деталі.
4. Дати на перевірку викладачу виконану роботу за завданням попередньої лабораторної роботи.

Завдання

1. Вибрати з запропонованого набору деталей деталь для подальшої роботи.
2. Узгодити вибір деталі з викладачем.
3. Розробити ескіз деталі.
4. Розробити робоче креслення деталі.

Вказівки до виконання роботи

1. На початку лабораторного заняття студент обирає деталь з наявного у лабораторії набору деталей та узгоджує з викладачем доцільність роботи з цією деталлю.

Примітка. Оцінка за виконання завдання залежить не тільки від точності та якості виконання креслення деталі, а і від складності деталі для креслення. За виконання креслення «нескладної» деталі студент не може отримати оцінку «відмінно».

2. Вивчається форма деталі та обирається сукупність виглядів, необхідних / доцільних для креслення деталі.

Можливі вигляди та їх розташування показані на рис. 1.

3. Обирається набір розрізів та перерізів, що будуть використані на кресленні.

Примітка. Доцільно обирати такий спосіб зображення деталі, який використовує мінімальну кількість виглядів.

На рисунках 3 та 4 приклади використання складних розрізів.

4. Виконується ескіз деталі.

5. Наносяться на ескізі розміри деталі.

6. Студент демонструє зроблений ескіз та деталь викладачеві і коригує ескіз у відповідності з зауваженнями викладача.

7. Обирається формат листа, на якому буде виконувати робоче креслення. Креслення може виконуватися на листах формату А4 або А3 з горизонтальним чи вертикальним розташуванням.

8. Студент виконує робоче креслення.

Спочатку креслення виконується в «тонкому олівці». Далі доцільно проконсультуватися з викладачем. Після консультації студент завершує розробку креслення.

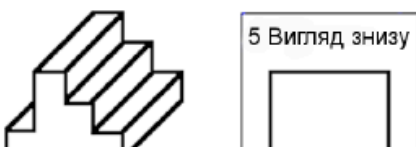
Оцінка роботи студента залежить від вірності та якості виконання креслення, а також від складності деталі.

Завдання на самостійну роботу

Закінчити виконання роботи.

Література:

1. Михайленко В.Е., Пономарев А.М. Инженерная графика. — К.: Выща школа, 1990. - 303 с.



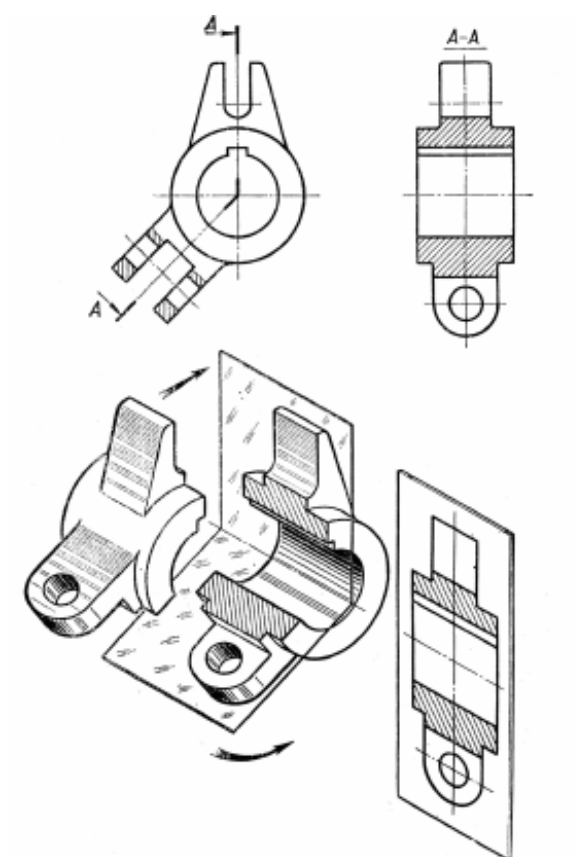


Рис. 2. Приклад використання ламаного та місцевого розрізів

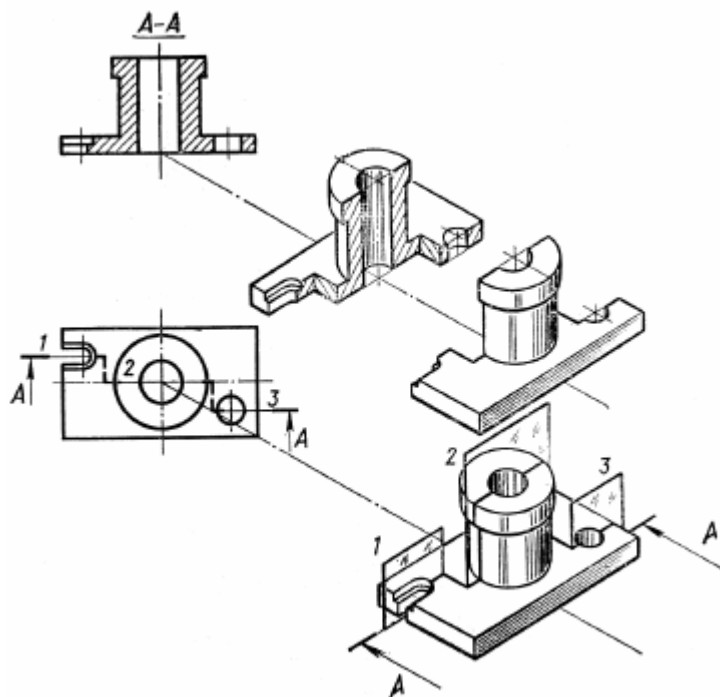


Рис. 3. Приклад використання ступінчастого розрізу