

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА»

ПОГОДЖЕНО

Директор навчально-  
наукового інституту архітектури,  
будівництва та землеустрою д.е.н.

  
Г.І. Шарий  
«  »    2021 р.



ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова приймальної комісії,  
ректор університету,  
д.т.н., професор

  
В.О. Онищенко  
«  »    2021 р.

## ПРОГРАМА ТВОРЧОГО ВСТУПНОГО КОНКУРСУ З КРЕСЛЕННЯ

спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»  
галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»  
освітній ступінь «бакалавр»

Програма затверджена на засіданні Вченої ради навчально-наукового інституту архітектури, будівництва та землеустрою протокол від «31» березня 2021 р. № 3

ПОЛТАВА 2021

## 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Основною метою вивчення креслення являється розвиток просторового уявлення, вивчення властивостей різноманітних геометричних об'єктів, підготовка абітурієнтів до самостійного виконання графічної документації для виготовлення деталей та предметів, а також для розв'язання творчих завдань з елементами конструювання.

### **Завданнями вступного конкурсу є виявлення в абітурієнтів:**

- знань про прямокутне проєкціювання на одну, дві й три взаємно перпендикулярні площини, про побудову аксонометричних проєкцій і прийоми виконання технічних рисунків;
- знань правил виконання креслень, передбачених державними стандартами ЄСКД;
- вмінь відтворювати образ предметів і аналізувати їх форму та конструкцію, будувати окремі зображення та креслення геометричних об'єктів (точок, прямих, площин);
- образного мислення, а також просторового уявлення;
- вмінь самостійно користуватися навчальними, довідковими посібниками в процесі і виконання креслень.

## 2. ВИМОГИ ДО ЗАВДАННЯ КОНКУРСУ

Креслення мають бути виконані з чітким дотриманням державних стандартів. Мають бути відображені: знання абітурієнтів про прямокутне проєкціювання на одну, дві і три взаємно перпендикулярні площини, правила виконання креслень, передбачених державними стандартами, достатній рівень техніки виконання креслень.

### **ЗАДАЧІ:**

1. Побудувати три проєкції (зображення) геометричної фігури або технічної деталі за двома даними проєкціями та аксонометричне зображення з дотриманням визначених карткою-завданням умов:

- виконання необхідних розрізів, перерізів для повного уявлення про форму деталі;
- нанесення розмірів для повного уявлення про розміри всіх елементів деталі.

### **3. КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ТВОРЧОГО КОНКУРСУ З КРЕСЛЕННЯ:**

1. Побудова двох заданих проєкцій геометричної фігури – **15** балів.
2. Побудова виглядів (побудова ліній зв'язку обов'язкова).
  - 2.1. Побудова виглядів у тонких лініях – **20** балів.
  - 2.2. Наводка та остаточне закінчення виглядів – **10** балів
3. Побудова необхідних розрізів (побудова ліній зв'язку обов'язкова).
  - 3.1. Побудова розрізів у тонких лініях – **30** балів.
  - 3.2. Наводка та остаточне закінчення розрізів – **10** балів
4. Побудова аксонометричного зображення (лінії побудови зберігаються обов'язково).
  - 4.1. Побудова аксонометричного зображення в тонких лініях без вирізу чверті – **70** балів.
  - 4.2. Наводка та остаточне закінчення аксонометричного зображення з вирізом чверті – **10** балів.
5. Оформлення креслення за ДСТУ
  - 5.1. Компоновка зображень на аркуші – **10** балів.
  - 5.2. Типи ліній (товщина, довжина штрихів, якість) – **10** балів.
  - 5.3. Виставлення розмірів (стрілки, числові позначення, виносні, розмірні лінії) – **10** бали.
  - 5.4. Позначення січних площин, підпис розрізів та виконання написів креслярським шрифтом – **5** бали.

Графічна робота оцінюється за 200-бальною шкалою. Робота, оцінена балами нижче 124-х, визнається незадовільною і не бере участі в конкурсі.

Розробив доцент кафедри  
будівництва та цивільної інженерії  
кандидат технічних наук, доцент



О.В. Воронцов

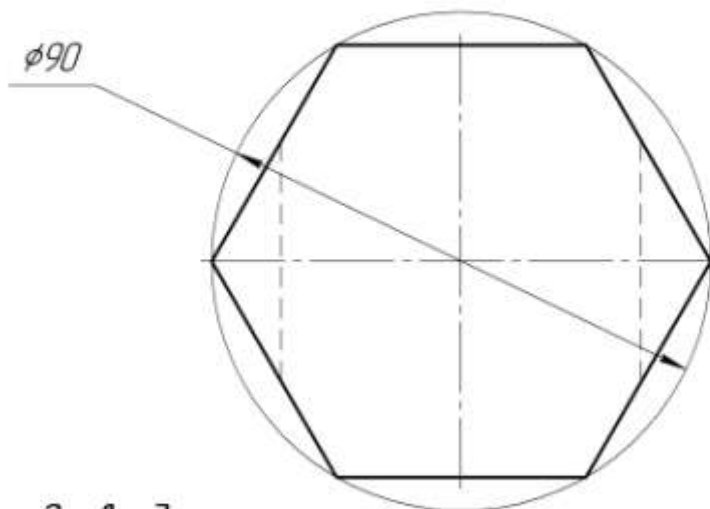
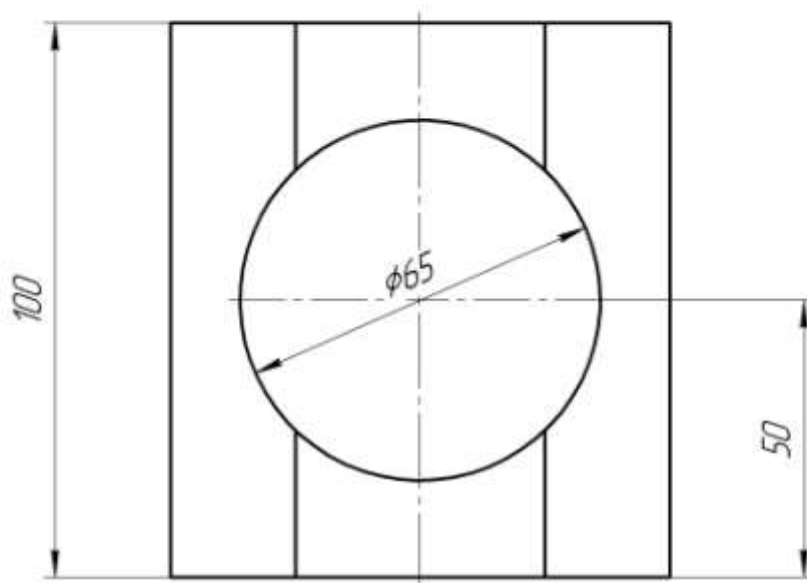
## ПРИКЛАД ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТА

*Міністерство освіти і науки України*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені  
Юрія Кондратюка»*

*Дано: дві проекції предмета.*

*Побудувати: три проекції предмета, необхідні розрізи,  
аксонометричне зображення, проставити розміри.*



*Затверджую ректор*

\_\_\_\_\_

*Голова предметної екзаменаційної комісії*

\_\_\_\_\_

# ПРИКЛАД ВИКОНАННЯ ЗАВДАННЯ

*Зразок екзаменаційної роботи з креслення*

