

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

Кафедра Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском

Спеціальність 131. Прикладна механіка

Освітня програма Прикладна механіка

Форма навчання денна

Навчальна дисципліна \_Основи моделювання процесів обробки тиском

Семестр 1

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ТА ЗАВДАНЬ, ВКЛЮЧЕНИХ ДО  
ЗАЛКОВИХ БІЛЕТІВ ІЗ ДИСЦИПЛІНИ**

Кількість білетів 24

Затверджено на засіданні кафедри  
протокол №28 від 20 червня 2023 р.

Зав. кафедрою КМІТ \_\_\_\_\_ Віталій ЧУХЛІБ  
(скорочена назва)

Викладач \_\_\_\_\_ Сергій ГУБСЬКИЙ

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 1**

1. Як встановити формат креслення?
2. Як встановити масштаб креслення?
3. Як встановити орієнтацію креслення?
4. Як накреслити окружність?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 2**

1. Як активувати прив'язки?
2. Як накреслити по окружності декілька однакових кіл?
3. Як побудувати багатогранник?
4. Як побудувати допоміжну пряму?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 3**

1. Як відкрити креслення?
2. Як нанести на креслення осеві лінії?
3. Як нанести на креслення лінійні розміри?
4. Як нанести на креслення діаметральні розміри?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 4**

1. Як доповнити основного тексту розміру додатковим?
2. Як нанести на креслення радіальні розміри?
3. Як заповнити основний напис до креслення?
4. Як вибрати оформлення листа?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 5**

1. Де на диску комп'ютера знаходяться файли оформлення основного напису листа?
2. Як прибрати необхідні допоміжні лінії з креслення?
3. Допоміжні лінії при друці креслення друкуються?
4. Як роздрукувати креслення?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 6**

1. Як провести вісєву лінію по двом точкам?
2. Основна функція на кресленні допоміжних ліній?
3. Як провести допоміжні паралельні прямі?
4. Як провести допоміжну паралельну пряму?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 7**

1. Дайте визначення сполучних ліній?
2. Як зробити закруглення?
3. Як провести дотичний відрізок через зовнішню точку?
4. Як провести відрізок?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 8**

1. Як встановити певну прив'язку?
2. Як нанести штриховку?
3. Які параметри штриховки можливо встановити?
4. Як накреслити радіальні розміри з параметром «Не від центру»?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 9**

1. Як створити фрагмент?
2. Як активувати параметричний режим?
3. Як активувати режим відображення обмежень?
4. Як параметризувати об'єкт?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 10**

1. Як вибрати обмеження вирівнювання?
2. Як вибрати обмеження точка на середині кривої?
3. Як наносити авторозміри?
4. На що впливає задання розміру властивостей інформаційного?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 11**

1. Як видалити частину деталі?
2. Контур деталі ескізу повинен бути замкнутий чи ні?
3. Чи можна використовувати при побудові ескізу допоміжні прямі?
4. Як вирізати ескізом частину деталі?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 12**

1. Як обрати орієнтацію креслення?
2. Як побудувати деталь обертанням?
3. Які параметри існують при побудові деталі обертанням?
4. Які параметри існують при видавлюванні?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 13**

1. Як побудувати допоміжну геометрію?
2. Як побудувати зміщені площини?
3. Як обрати напрямок зміщених площин?
4. Які параметри можливо задати при побудові зміщених площин?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 14**

1. Як створити листовий метал?
2. Як створити листове тіло?
3. Які параметри можливо задати в листовому тілі?
4. Як створити згин?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 15**

1. Які параметри можливо задати в згині?
2. Як створити згин по лінії?
3. Які параметри можливо задати в згині по лінії?
4. Як створити згин по лінії в підсічці?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 16**

1. Як створити в згині звільнення?
2. Як зробити розгин та згин одного згину?
3. Як зробити виріз в листовому металі?
4. Які параметри можливо задати при вирізі в листовому металі?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 17**

1. Як масив по таблиці?
2. Як створити файл даних для масиву по таблиці?
3. Які параметри існують при побудові масиву по таблиці?
4. Які створити дзеркальний масив?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 18**

1. Як створити згин по ескізу?
2. Які параметри існують при побудові згину по ескізу?
3. Як створити жалюзі?
4. Які параметри існують при побудові жалюзів?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 19**

1. Як створити відкриту штамповку?
2. Які параметри існують при побудові відкритої штамповки?
3. Як створити закриту штамповку?
4. Які параметри існують при побудові закритої штамповки?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 20**

1. Як додати до збірки деталь з файлу?
2. Які сполучення деталей існують?
3. Як задати сполучення деталей по співвідношенню?
4. Як задати сполучення деталей по збігу об'єктів?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 21**

1. Які параметри можливо задати при сполученні деталей по співвідношенню?
2. Які параметри можливо задати при сполученні деталей по збігу об'єктів?
3. Як вставити 3D моделі деталі на креслення?
4. Які параметри існують при Стандартних видів?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 22**

1. Як вставити в креслення елемент з бібліотеки стандартних виробів?
2. Які параметри можливо задати вставці болта з бібліотеки стандартних видів?
3. Які параметри можливо задати вставці шайби з бібліотеки стандартних видів?
4. Які параметри можливо задати вставці гайки з бібліотеки стандартних видів?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 23**

1. Які параметри можливо задати вставці шпильки з бібліотеки стандартних видів?
2. Які параметри можливо задати вставці винта з бібліотеки стандартних видів?
3. Як вирахувати параметри для побудови 3D моделі кільцевої пружини?
4. Як побудувати масив по концентричній сітці?

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 24**

1. Як створити згин по ескізу?
2. Які параметри існують при побудові згину по ескізу?
3. Які параметри можливо задати вставці шайби з бібліотеки стандартних видів?
4. Які параметри можливо задати вставці гайки з бібліотеки стандартних видів?