

**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
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИХ БІЛЕТІВ ІЗ ДИСЦИПЛІНИ**

Кількість білетів 24

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

Зав. кафедрою КМІТ _____ Віталій ЧУХЛІБ
(скорочена назва)

Екзаменатор _____ Сергій ГУБСЬКИЙ

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

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

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2

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

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 7

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

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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»?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 9

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

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 14

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

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ 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?