

**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 Вступ до фаху. Ознайомча практика

Семестр 1

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

Кількість білетів 16

Затверджено на засіданні кафедри  
протокол №1 від 20 червня 2023 р.

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

Лектор \_\_\_\_\_ Віталій ЧУХЛІБ

### **ЗАЛКОВИЙБІЛЕТ № 1**

1. Алгоритм формування круга знань особистості.
2. Особисті тримовні тлумачні словники.
3. Види тексту. Текст автора і текст читача.

### **ЗАЛКОВИЙБІЛЕТ № 2**

1. Особливості круга знань особистості. Класифікація знань за різними ознаками.
2. Види тексту. Текст автора і текст читача.
3. Робота з текстом: читання – аналіз – запам'ятовування – згадування – застосування.

### **ЗАЛКОВИЙБІЛЕТ № 3**

1. Раціональне читання (швидке читання).
2. Задачі читача. Переклад з вербальної мови на графічну та математичну.
3. Особливості математичних текстів. Знаки та символи. Еволюція числа.

### **ЗАЛКОВИЙБІЛЕТ № 4**

1. Аналіз математичних текстів, їх графіч-на інтерпретація. Узагальнення.
2. Геометричний і фізичний зміст деяких математичних виразів. Математичний текст як інструмент для опису й пізнання світу.
3. Правила читання математичних текстів.

### **ЗАЛКОВИЙБІЛЕТ № 5**

1. Переклад математичних текстів на вербальну та графічну мови.
2. Коротка історія. Графічна мова в інженерній діяльності.
3. Елементи графічного тексту і його структура.

### **ЗАЛКОВИЙБІЛЕТ № 6**

1. Ключові елементи графічного тексту. Геометричний образ, графічне зображення, кресленик.
2. Правила запису графічних текстів. Стандарти в графічній мові.
3. Правила читання графічних текстів.

### **ЗАЛКОВИЙБІЛЕТ № 7**

1. Структурно-логічна схема навчального плану, міждисциплінарні бар'єри і зв'язки.
2. Ядро знань дисципліни і ядро знань спеціальності.
3. Обробка металів тиском в Україні і у світі.

### **ЗАЛКОВИЙБІЛЕТ № 8**

1. Проблеми ресурсозбереження, енергозбереження, екології і способи їх рішення методами обробки металів тиском.
2. Сучасні процеси обробки металів тиском та обладнання. Штампи.

3. Засоби механізації та автоматизації. Робототехнічні комплекси та ділянки. Автоматичне та автоматизоване виробництво.

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 9**

1. Історія, сучасний стан та перспективи розвитку вищої професійної освіти.
2. Перспективи розвитку сучасної науки і техніки.
3. НТУ «ХП»: історія створення, структури, підрозділи.

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 10**

1. Характеристика спеціалізації «Обладнання та технології обробки тиском»
2. Проведення анкетування зі спеціалізації.
3. Нормативна база навчального процесу в НТУ «ХП».

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 11**

1. Рівні, ступені, стандарти та кваліфікації вищої освіти.
2. Навчальний план, освітня програма.
3. Наукова мобільність студентів, стажування та навчання за кордоном.

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 12**

1. Можливості, що надаються студентам завдяки співпраці НТУ «ХП» з іншими установами
2. Структура НТБ НТУ «ХП», система обслуговування за єдиною карткою читача.
3. Довідково-пошуковий апарат бібліотеки. Алгоритм пошуку документів в алфавітному та систематичному каталогах.

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 13**

1. Історія НТУ «ХП» на сторінках сайту НТБ.
2. Керівні документи у бібліотечній справі.
3. Проблемно-орієнтовані бази даних. Ресурси відкритого доступу.

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 14**

1. Поняття джерел, що підлягають реферуванню. Наукометричні бази даних. Індекс цитування.
2. Авторські права на об'єкти відкритого доступу. Плагіат.
3. Офіційні сайти НТУ «ХП» як джерела інформації.

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 15**

1. Сайт факультету і кафедри. Методичні матеріали на сайті кафедри.
2. Порядок нарахування стипендій.
3. Порядок надання медичних послуг.

### **ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 16**

1. Пільги студента, студентський табір, палац студентів, спортивний комплекс.

2. Можливості студентів НТУ «ХП» щодо реалізації власних освітніх, соціальних та науково-дослідних потреб.
3. Органи студентського самоврядування.