

**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 ТЕМ РЕФЕРАТІВ ІЗ ДИСЦИПЛІНИ

1. Особливості круга знань особистості. Класифікація знань за різними ознаками.
2. Твердо засвоєні знання. Розумові прийоми, що ведуть до глибокого розуміння тексту. Переклад як спосіб усвідомлення.
3. Алгоритм формування круга знань особистості.
4. Особисті тримовні тлумачні словники.
5. Види тексту. Текст автора і текст читача.
6. Робота з текстом: читання – аналіз – запам'ятовування – згадування – застосування.
7. Раціональне читання (швидке читання).
8. Задачі читача. Переклад з вербальної мови на графічну та математичну.
9. Особливості математичних текстів. Знаки та символи. Еволюція числа.
10. Аналіз математичних текстів, їх графіч-на інтерпретація. Узагальнення.
11. Геометричний і фізичний зміст деяких математичних виразів. Математичний текст як інструмент для опису й пізнання світу.
12. Правила читання математичних текстів.
13. Переклад математичних текстів на вербальну та графічну мови.
14. Коротка історія. Графічна мова в інженерній діяльності.
15. Елементи графічного тексту і його структура.
16. Ключові елементи графічного тексту. Геометричний образ, графічне зображення, кресленик.
17. Правила запису графічних текстів. Стандарти в графічній мові.
18. Правила читання графічних текстів.
19. Структурно-логічна схема навчального плану, міждисциплінарні бар'єри і зв'язки.
20. Ядро знань дисципліни і ядро знань спеціальності.
21. Обробка металів тиском в Україні і у світі.
22. Проблеми ресурсозбереження, енергозбереження, екології і способи їх рішення методами обробки металів тиском.
23. Сучасні процеси обробки металів тиском та обладнання. Штампи.

24. Засоби механізації та автоматизації. Робототехнічні комплекси та ділянки. Автоматичне та автоматизоване виробництво.
25. Історія, сучасний стан та перспективи розвитку вищої професійної освіти.
26. Перспективи розвитку сучасної науки і техніки.
27. НТУ «ХП»: історія створення, структури, підрозділи.
28. Характеристика спеціалізації «Обладнання та технології обробки тиском»
29. Проведення анкетування зі спеціалізації.
30. Нормативна база навчального процесу в НТУ «ХП».
31. Рівні, ступені, стандарти та кваліфікації вищої освіти.
32. Навчальний план, освітня програма.
33. Наукова мобільність студентів, стажування та навчання за кордоном.
34. Можливості, що надаються студентам завдяки співпраці НТУ «ХП» з іншими установами
35. Структура НТБ НТУ «ХП», система обслуговування за єдиною картою читача.
36. Довідково-пошуковий апарат бібліотеки. Алгоритм пошуку документів в алфавітному та систематичному каталогах.
37. Електронні ресурси бібліотеки:
- повнотестові ресурси ЕК;
- репозитарій.
38. Історія НТУ «ХП» на сторінках сайту НТБ.
39. Керівні документи у бібліотечній справі.
40. Проблемно-орієнтовані бази даних. Ресурси відкритого доступу.
41. Поняття джерел, що підлягають реферуванню. Наукометричні бази даних.
- Індекс цитування.
42. Авторські права на об'єкти відкритого доступу. Плагіат.
43. Офіційні сайти НТУ «ХП» як джерела інформації.
44. Сайт факультету і кафедри. Методичні матеріали на сайті кафедри.
45. Порядок нарахування стипендій.
46. Порядок надання медичних послуг.
47. Пільги студента, студентський табір, палац студентів, спортивний комплекс.
48. Можливості студентів НТУ «ХП» щодо реалізації власних освітніх, соціальних та науково-дослідних потреб.
49. Органи студентського самоврядування.
50. Профспілкова організація студентів і центр кар'єри.

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

Зав. кафедрою КМІТ _____ Віталій ЧУХЛІБ
(скорочена назва)

Лектор _____ Віталій ЧУХЛІБ

САМОСТІЙНА РОБОТА

Матеріали для опрацювання

1. Євстратов В.О. Неперервна освіта, здобування знань та формування круга знань особистості (електронний варіант методичного посібника)
2. Євстратов В.О. Основи наукової організації навчальної діяльності (електронний варіант методичного посібника)
3. Євстратов В.О. Читання та аналіз вербальних текстів (електронний варіант методичного посібника)
4. Євстратов В.О. Читання та аналіз графічних текстів (електронний варіант методичного посібника)
5. Євстратов В.О. Читання та аналіз математичних текстів (електронний варіант методичного посібника)
6. Євстратов В.О. Методологія рішення задач (електронний варіант методичного посібника)
7. Євстратов В.О. Ядро знань спеціальності (електронний варіант методичного посібника)
8. Євстратов В.О. Як вести конспекти (електронний варіант методичного посібника)

Допоміжна література

9	Технологія обробки металів і сплавів тиском / Є.Г. Афтандіянц, О.В. Зазимко, Г.М. Похиленко // 2020.
---	--

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ В ІНТЕРНЕТІ

1. <http://repository.kpi.kharkov.ua/>