

**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 Проектування та візуалізація в машинобудуванні і механіці

Семестр 5, 3 (прискорений)

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ, ВКЛЮЧЕНИХ ДО
ДИФЕРЕНЦІЙНОГО ЗАЛІКУ З ДИСЦИПЛІНИ**

Затверджено на засіданні кафедри
протокол №1 «30» серпня 2023 р.

Зав. кафедри КМІТ _____ Віталій ЧУХЛІБ
(скорочена назва)

Екзаменатор _____ В'ячеслав ТКАЧОВ

1. Життєвий цикл виробу.
2. Процес розробки виробу.
3. Автоматизоване проектування (CAD).
4. Автоматизоване виробництво (CAM).
5. Автоматизоване конструювання (CAE).
6. Структура і способи виконання САПР.
7. Способи представлення графічної інформації.
8. Підходи і методи проектування.
9. Програмне і лінгвістичне забезпечення САПР.
10. Мови програмування і проектування у САПР.
11. Інформаційне забезпечення САПР.
12. Програмний комплекс для моделювання і оптимізації процесів обробки тиском. QForm.
13. Програмний комплекс для моделювання і оптимізації процесів обробки тиском. DeForm.
14. Програмний комплекс для моделювання і оптимізації процесів обробки тиском. Altair Inspire Form.
15. Програмний комплекс для моделювання і оптимізації процесів обробки тиском. AutoForm.
16. Програмний комплекс для моделювання і оптимізації процесів обробки тиском. LS-DYNA.
17. Програмний комплекс для моделювання. SolidWorks.
18. Програмний комплекс для моделювання. Autodesk Inventor.
19. Програмний комплекс для моделювання. CATIA.
20. Програмний комплекс для моделювання. Creo Elements/Pro.
21. Програмний комплекс для моделювання. T-FLEX CAD.
22. Програмний комплекс для моделювання. NX.
23. Програмний комплекс для моделювання. Autodesk Alias.