

**Перелік питань для підсумкового контролю з дисципліни:
"Системи автоматизованого проектування турбоагрегатів"**

1. Визначити основні особливості систем концептуального прототипування і промислового дизайну (CAID).
2. Дати оцінку основним особливостям систем автоматизованого проектування і виробництва (CAD/CAM).
3. Визначити основні особливості систем інженерного аналізу (CAE).
4. Визначити основні особливості систем архітектурного проектування (AEC).
5. Надати класифікацію та визначити основні області застосування САПР.
6. Надати характеристику універсальних САПР.
7. Надати характеристику САПР для машинобудування.
8. Надати характеристику архітектурно-будівельних САПР.
9. Обґрунтувати основні принципи і критерії вибору САПР.
10. Провести аналіз можливостей системи проектування AutoCAD.
11. Визначити особливості версії AutoCAD 2002. Стандарти. Асоціативні розміри. Колективна робота над проектом.
12. Визначити особливості системи проектування Autodesk Mechanical Desktop.
13. Надати оцінку системі проектування Autodesk Inventor.
14. Визначити особливості системи Autodesk Inventor Series.
15. Надати оцінку системі твердотільного моделювання Solidworks.
16. Надати оцінку системі проектування масштабу підприємства Unigraphics.
17. Визначити основні модулі системи Unigraphics.
18. Визначити особливості системи проектування Компас-Графік.
19. Надати оцінку системі тривимірного моделювання Компас-3D.
20. Провести аналіз сучасних систем автоматизації інженерних розрахунків.

21. Визначити особливості комплексу ANSYS.
22. Програмний комплекс Flow Vision для моделювання гідродинамічних течій.
23. Програмний комплекс FlowER для розрахунків багатоступінчастих турбін.
24. Визначити основні визначення CALS-технологій.
25. Надати оцінку структурі життєвого циклу виробу газотурбінобудування.
26. Структури даних про виріб турбінобудування в процесі життєвого циклу.
27. Сучасні інформаційні технології на НВКГ “Зоря”-”Машпроект”.
28. Досвід створення САПР на турбінобудівних підприємствах. НВО “Сатурн” (Росія).
29. Досвід створення САПР на турбінобудівних підприємствах. ЗМКБ “Прогрес” (Україна).