

**Перелік тем індивідуальних завдань + вимоги до оформлення
презентації з дисципліни ПТ в АВ
для студентів гр. АТ-26м**

1. Динаміка випуску та впровадження ПР різного технологічного призначення за останні 10 років (за даними IFR).
2. Особливості випуску та впровадження ПР, що використовуються в металообробній та приладобудівній галузях, за останні 10 років (за даними IFR).
3. Особливості випуску та впровадження ПР, що використовуються в електронній галузі за останні 10 років (за даними IFR).
4. Динаміка випуску та впровадження ПР, що використовуються в галузі автомобілебудування, за останні 10 років (за даними IFR).
5. Інтенсивність продажу та впровадження ПР за регіонами світу за останні 10 років.
6. Аналіз конструкцій ПР фірми KUKA та їх технологічні можливості. (Іскоростенський В.)
7. Аналіз конструкцій ПР фірми ABB та їх технологічні можливості. (Сейко А.)
8. Аналіз конструкцій ПР фірми MITSUBISHI та їх технологічні можливості.
9. Аналітичний огляд технологічного використання ПР різних виробників в металообробці за останні 10 років. (Логвінчук І.)
10. Аналітичний огляд технологічного використання ПР різних виробників в електронній промисловості за останні 10 років. (Ходаківський М.)
11. Аналітичний огляд технологічного використання ПР різних виробників в автомобілебудуванні за останні 10 років.
12. Конструктивно-технологічні можливості ПР мод. OMRON adept. (Труфаненко)
13. Конструктивно-технологічні можливості ПР мод. b+m surfuse systems. ()
14. Конструктивно-технологічні можливості ПР мод. Neos Robotics AB (Швеція). (Ткачук)
15. Конструктивно-технологічні можливості ПР мод. EXICON (Корея). (Семенишин С.)
16. Конструктивно-технологічні особливості та можливості ПР Delta. (Сікан А.)
17. Сутність методу гілок та меж як методу дискретної оптимізації при роз'язуванні задач роботизованих технологій (на прикладі курсового проекту з дисципліни О, Т та АДВ).
18. Структура та функціональність пакету тримірного моделювання Solid Work щодо можливості його використання в роботизованих механоскладальних технологіях. (Демешук О.)
19. Функціональність та компоненти ПП CAMWork. (Несік Б.)

20. Пакет Tech Card та його використання при автоматизації технологічної підготовки роботизованого механоскладального виробництва.
21. Особливості та можливості пакету EdgeCAM для програмування металорізальних верстатів з ЧПУ як складових ГВК.
22. Особливості та зміст пакету CNCplus для програмування токарних верстатів з ЧПУ виробництва фірми KETTLER (Німеччина) як складових ГВК.
23. Особливості та зміст пакету CNCplus для програмування фрезерних верстатів з ЧПУ виробництва фірми KETTLER (Німеччина) як складових ГВК. (Федюнін С.)
24. Сутність та функціональність ПП (програного пакету) RobotWorks. (Безпалюк Д.)
25. Сутність та функціональність ПП V-Rep.
26. Сутність та функціональність ПП RobotMaster. (Скубенко Я.)
27. Сутність та функціональність ПП Robot Expert. (Соломко О.)
28. Сутність та функціональність ПП Dyn-SoftrobSim. ()
29. Сутність та функціональність ПП RoboAnalyzer. (Ставінський О.)
30. Сутність та функціональність ПП RoboDK. (Ударов Є.)
31. Сутність та функціональність ПП ROS. (Гераймович В.)
32. Конструктивно-технологічні можливості затискних пристроїв фірми ROBOTIQ. (Порайко І.)
33. Сутність та функціональність нейромодулятора Neural Analyzer.
34. Сутність та функціональність блоку MathLab Robot Tool Box. (Рішан І.)
35. Коботи як різновид промислових роботів: сутність, особливості конструкції та функціональні можливості.
36. Особливості конструкції та функціональні можливості ПР мод. Universal Robots (Данія). (Вербило В.)
37. Сутність методу групового врахування аргументів та можливість його використання при розв'язування задач роботизованих технологій (на прикладі курсового проекту з дисципліни О, Т та АДВ).
38. Структура, призначення та функціональні можливості ПП CoppeliaSim. (Краснодубець А.)
39. ПР виробництва NEURA Robotics. (Кирилюк В.)

Вимоги до оформлення індивідуальних завдань з дисципліни ПТ в АВ

1. Індивідуальні завдання виконуються у вигляді презентації.
2. Обсяг презентації *не менше 20 слайдів* наступної (обов'язкової !!!) структури:
 - титульний лист (ВНЗ, кафедра, предмет, заголовок, виконавець, викладач тощо) – 1 слайд;

- мета та завдання роботи – *1 слайд*;
- основна частина – *16 слайдів і більше*;
- використані інформаційні джерела – *1 слайд*;
- загальні висновки (за змістом відтворюють мету та завдання роботи) – *1 слайд*.

Список студентів гр. АТ-26м та номери варіантів індивідуальних завдань презентаційного матеріалу

1	Безпалюк Дмитро	24
2	Вербило Владислав	36
3	Гераймович Вячеслав	31
4	Демещук Олексій	18
5	Іскоростенський Вадим	6
6	Кирилюк Владислав	39
7	Краснодубець Альона	38
8	Логвінчук Іван	9
9	Несік Богдан	19
10	Порайко Іван	32
11	Рішан Ілля	34
12	Сейко Антон	7
13	Семенишин Сергій	15
14	Сікан Андрій	16

15	Скубенко Ярослав	<input type="text" value="26"/>
16	Соломко Олексій	<input type="text" value="27"/>
17	Ставінський Олександр	<input type="text" value="29"/>
18	Ткачук Данііла	<input type="text" value="14"/>
19	Труфаненко Андрій	<input type="text" value="12"/>
20	Ударов Євгеній	<input type="text" value="30"/>
21	Федюнін Сергій	<input type="text" value="23"/>
22	Ходаківський Максим	<input type="text" value="10"/>
23		<input type="text"/>