

**Перелік тем індивідуальних завдань + вимоги до оформлення
презентації з дисципліни ПТ в АВ
для студентів гр. АТ-27м**

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). (Дмитрук А.).
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. (Кіріченко О.)
7. Аналіз конструкцій ПР фірми ABB та їх технологічні можливості. (Клімчук С.)
8. Аналіз конструкцій ПР фірми MITSUBISHI та їх технологічні можливості.
9. Аналітичний огляд технологічного використання ПР різних виробників в металообробці за останні 10 років. (!)
10. Аналітичний огляд технологічного використання ПР різних виробників в електронній промисловості за останні 10 років. (!)
11. Аналітичний огляд технологічного використання ПР різних виробників в автомобілебудуванні за останні 10 років.
12. Конструктивно-технологічні можливості ПР мод. OMROX adept. (Кашпуренко Б.).
13. Конструктивно-технологічні можливості ПР мод. b+m surfuse systems. (Корев Б.).
14. Конструктивно-технологічні можливості ПР мод. Neos Robotics АВ (Швеція). ()
15. Конструктивно-технологічні можливості ПР мод. EXICON (Корея). (!)
16. Конструктивно-технологічні особливості та можливості ПР Delta. (!)
18. Структура та функціональність пакету тримірного моделювання Solid Work щодо можливості його використання в роботизованих механоскладальних технологіях. (!)
19. Функціональність та компоненти ППІ CAMWork. (!)
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. (Шапран Д.).
22. Особливості та зміст пакету CNCplus для програмування токарних верстатів з ЧПУ виробництва фірми KETTLER (Німеччина) як складових ГВК. (Колесник А.).
23. Особливості та зміст пакету CNCplus для програмування фрезерних верстатів з ЧПУ виробництва фірми KETTLER (Німеччина) як складових ГВК. (Бондар М.).
24. Сутність та функціональність ПП (програного пакету) RobotWorks. (Антипчук В.).
25. Сутність та функціональність ПП RobotMaster. (Бублик М.).
26. Сутність та функціональність ПП Robot Expert. (Горбалюк Д.).
27. Сутність та функціональність ПП Dyn-Soft robSim. (Дубель М.).
28. Сутність та функціональність ПП RoboAnalyzer. (Ковальчук О.).
29. Сутність та функціональність ПП RoboDK. (Самойленко Б.).
30. Сутність та функціональність ПП ROS. (!)
31. Сутність та функціональність ПП Autodesk Robot Structural Analysis Professional. (М'янівський В.).
32. Сутність та функціональність ПП Staubli Robotics Suite. (Матвійчук І.).
33. Сутність та функціональність ПП Universal Robots URSim. (Перегула Д.).
34. Сутність та функціональність ПП Siemens NX. ().
35. Сутність та функціональність ПП KUKA. Work Visual. (Чумак І.).
36. Сутність та функціональність ПП Fanuc Roboguide. (Ущипівський С.).
37. Сутність та функціональність ПП Yaskawa Moto Sim. (Казаков О.).
38. Сутність та функціональність ПП MotoHawk. (Максимчук Т.).
39. Сутність та функціональність ПП ABB RobotStudio. (Камзалаков К.).
40. Сутність та функціональність ПП KUKA.Sim. (Конопчук О.).
41. Сутність та функціональність ПП Famic Tecghnologies Automation Studio. ().
42. Сутність та функціональність ПП Delmia. (Сушицький А.).
43. Сутність та функціональність ПП Siemens Tecnomatics. ().
44. Сутність та функціональність ПП MBS. ().
45. Сутність та функціональність ПП Visual Components. ().
46. Сутність та функціональність ПП Octopuz. ().
47. Сутність та функціональність ПП RobotEye. ().
48. Сутність та функціональність ПП Cazebo. (Янішевський Ю.).
49. Сутність та функціональність ПП Ocoros. ().
50. Сутність та функціональність ПП Webots. ().
51. Сутність та функціональність ПП Microsoft Robotics Developer Studio. (Пастушенко В.).
52. Сутність та функціональність ПП OpenRAVE. ().
53. Сутність та функціональність ПП Rapids Robot. ().

54. Сутність та функціональність ПП R-Drive. ()
55. Сутність та функціональність ПП Repyuta Robotics Platform. ()
56. Сутність та функціональність ПП Coppeliasim Educatinal Edition. (Стрельченко І).
57. Конструктивно-технологічні можливості затискних пристроїв фірми ROBOTIQ. (Безбородов Є).
58. Сутність та функціональність нейромодулятора Neural Analyzer. (Гуменюк Р.).
59. Сутність та функціональність блоку Robot Tool Box в MathLab. (Онуфрійчук О.)
60. Коботи як різновид промислових роботів: сутність, особливості конструкції та функціональні можливості.
61. Особливості конструкції та функціональні можливості ПР мод. Universal Robots (Данія). (Покляченко О.)
62. Структура, призначення та функціональні можливості ПП CorreliaSim. (Коломієць Р.)
63. ПР виробництва NEURA Robotics. (Палій О.)
64. CAD-CAM система ESPRIT, її цільове призначення, структура. (Петрович Г.).
65. CAD-CAM система Creo Parametric, її цільове призначення, структура. ()

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-27м та номери варіантів індивідуальних завдань презентаційного матеріалу

1	Антипчук Віталій	24
2	Безбородов Євгеній	57

3	Бондар	Михайло	23
4	Бублик	Максим	25
5	Горбалюк	Дмитро	26
6	Гуменюк	Руслан	58
7	Дмитрук	Андрій	2
8	Дубель	Михайло	27
9	Казаков	Олександр	37
10	Камзалаков	Костянтин	39
11	Кашпуренко	Богдан	12
12	Кіріченко	Олександр	6
13	Клімчук	Сергій	7
14	Ковальчук	Олександр	28
15	Колесник	Андрій	22
16	Коломієць	Роман	62
17	Конопчук	Олег	40
18	Корев	Богдан	13
19	М'янівський	Віталій	31
20	Максимчук	Тетяна	38

21	Матвійчук	Іван	32
22	Онуфрійчук	Олексій	59
23	Палій	Олександр	63
24	Пастушенко	Владислав	51
25	Перегида	Дмитро	33
26	Петрович	Геннадій	64
27	Покляченко	Олександр	61
28	Самойленко	Богдан	29
29	Стрельченко	Ігор	56
30	Сушицький	Андрій	42
31	Ущепівський	Сергій	36
32	Чумак	Іван	35
33	Шапран	Данило	21
34	Янішевський	Юрій	48
35			
36			