

**Виконання індивідуальних завдань згідно вимог (див. далі)  
є обов'язковим для отримання оцінки з іспиту!!!  
Виконані індивідуальні завдання вислати мені на ел. пошту  
[kiril\\_va@yahoo.com](mailto:kiril_va@yahoo.com)  
із вказанням в заголовку файла: групи, прізвища студента та назву  
дисципліни ( можна аббревіатурою ПТвАВ)**

**Перелік тем індивідуальних завдань + вимоги до оформлення  
презентації з дисципліни ПТ в АВ  
для студентів гр. ЗАТ-19м, 2019/2020 н.р.**

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 КУКА та їх технологічні можливості.  
Гавриш В.
7. Аналіз конструкцій ПР фірми АВВ та їх технологічні можливості. Голуб С.
8. Аналіз конструкцій ПР фірми MITSUBISHI та їх технологічні можливості.  
Горлінський Д.
9. Аналітичний огляд технологічного використання ПР різних виробників в металообробці за останні 10 років. Ковришко В.
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.
13. Конструктивно-технологічні можливості ПР мод. b+m surfuse systems.
14. Конструктивно-технологічні можливості ПР мод. Neos Robotics АВ (Швеція). Магдун С.
15. Конструктивно-технологічні можливості ПР мод. EXICON (Корея).  
Муляров В.

16. Конструктивно-технологічні особливості та можливості ПР Delta.  
Петров М.
17. Сутність методу гілок та меж як методу дискретної оптимізації при розв'язуванні задач роботизованих технологій (на прикладі курсового проекту з дисципліни О, Т та АДВ).
18. Структура та функціональність пакету тримірної моделювання Solid Work щодо можливості його використання в роботизованих механоскладальних технологіях. Плахотнюк С.
19. Функціональність та компоненти ПП CAMWork. Польовий П.
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.  
Попік В.
23. Особливості та зміст пакету CNCplus для програмування фрезерних верстатів з ЧПУ виробництва фірми KETTLER (Німеччина) як складових ГВК.  
Римар Д.
24. Сутність та функціональність ПП (програного пакету) RobotWorks. Рисіч О.
25. Сутність та функціональність ПП V-Rep.
26. Сутність та функціональність ПП RobotMaster. Роговий М.
27. Сутність та функціональність ПП Robot Expert.
28. Сутність та функціональність ПП Dyn-SoftrobSim. Шатило В.
29. Сутність та функціональність ПП RoboAnalyzer.
30. Сутність та функціональність ПП RoboDK.
31. Сутність та функціональність ПП ROS.
32. Конструктивно-технологічні можливості затискних пристроїв (схватів) фірми ROBOTIQ.
33. Сутність та функціональність нейромодулятора Neural Analyzer.  
Закревський Т.
34. Сутність та функціональність блоку MathLab Robot Tool Box.
35. Коботи як різновид промислових роботів: сутність, особливості конструкції та функціональні можливості. Штундер О.
36. Особливості конструкції та функціональні можливості ПР мод. Universal Robots. Шуляр М.
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).

## **Вимоги до оформлення індивідуальних завдань з дисципліни ПТ в АВ**

1. Індивідуальні завдання виконуються у вигляді презентації.
2. Обсяг презентації *не менше 15 слайдів* наступного складу та структури:
  - титульний лист (ВНЗ, кафедра, предмет, заголовок, виконавець, викладач тощо) – *1 слайд*;
  - мета та задачі роботи за темою індивідуального завдання – *1 слайд*;
  - основна частина – *11 слайдів і більше*;
  - інформаційні джерела – *1 слайд*;
  - загальні висновки – *1 слайд*.

**ВКАЗАНА СТРУКТУРА ПРЕЗЕНТАЦІЇ Є ОBOB'ЯЗKОВОЮ!**