







| Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**) |   |   |   |  |   |     |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |               |               |    |               |               |               |               |               |
|---|---|---|---|--|---|-----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|----|---------------|---------------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 39  | Сучасні матеріали та 3D-друк / Modern Materials and 3D-printing   |   | 3 |  | 5 | 150 | 70 | 36 | 8  | 16 | 10 | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    | KITAP / CITAR |               |    |               |               |               |               |               |
| 40  | Мехатронні пристрої / Mechatronic devices   |   | 4 |  | 5 | 150 | 70 | 36 | 8  | 16 | 10 | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    | KITAP / CITAR |               |    |               |               |               |               |               |
| 41  | Хмарні технології та системи баз даних / Cloud Technologies and Database Management Systems                                   |   | 4 |  | 5 | 150 | 70 | 36 | 8  | 16 | 10 | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    | KITAP / CITAR |               |    |               |               |               |               |               |
| 42  | WEB-програмування / Web-Programming   |   | 4 |  | 6 | 180 | 84 | 40 | 8  | 24 | 12 | 96 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    | KITAP / CITAR |               |    |               |               |               |               |               |
| 43  | Конструкції роботів / Constructions of Robots   |   | 5 |  | 5 | 150 | 70 | 40 | 0  | 20 | 10 | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 | 20 | 10 |               | KITAP / CITAR |    |               |               |               |               |               |
| 44  | Програмування засобів IoT / Programming for IoT Means   | 6 |   |  | 6 | 180 | 84 | 42 | 10 | 20 | 12 | 96 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    | 42 | 10 | 20            | 12            |    | KITAP / CITAR |               |               |               |               |
| 45  | Архітектура промислових контролерів / Architecture of Industrial Controllers  |   | 6 |  | 5 | 150 | 70 | 40 | 0  | 20 | 10 | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    | 40 | 20            | 10            |    | KITAP / CITAR |               |               |               |               |
| 46  | Комп'ютерний зір роботів / Computer Vision Systems for Robots   |   | 7 |  | 5 | 150 | 70 | 40 | 0  | 20 | 10 | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    | 40            | 20            | 10 |               | KITAP / CITAR |               |               |               |
| 47  | Проектування мікроконтролерних систем роботів / Design of Microcontroller-based Robotic Systems                               | 7 |   |  | 5 | 150 | 70 | 40 | 0  | 20 | 10 | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    | 40            | 20            | 10 |               | KITAP / CITAR |               |               |               |
| 48  | Штучний інтелект у виробництві / Artificial Intelligence in Production Systems  |   | 7 |  | 4 | 120 | 56 | 32 | 0  | 16 | 8  | 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    | 32            | 16            | 8  |               | KITAP / CITAR |               |               |               |
| 49  | Програмування мобільних роботів / Mobile Robots Programming   | 8 |   |  | 3 | 90  | 42 | 24 | 0  | 12 | 6  | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |               | 24            | 12 | 6             |               | KITAP / CITAR |               |               |
| 50  | Діагностика автоматизованих систем та теорія надійності / Automated System Diagnostics and Reliability Theory                 |   | 3 |  | 5 | 150 | 70 | 36 | 8  | 16 | 10 | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |               | 36            | 8  | 16            | 10            |               | KITAP / CITAR |               |
| 51  | Технічна механіка / Technical Mechanics   |   | 4 |  | 5 | 150 | 70 | 36 | 8  | 16 | 10 | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |               | 36            | 8  | 16            | 10            |               | KITAP / CITAR |               |
| 52  | Інформаційні процеси Industry 4.0 / Information Processes Industry 4.0  |   | 4 |  | 5 | 150 | 70 | 36 | 8  | 16 | 10 | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |               | 36            | 8  | 16            | 10            |               | KITAP / CITAR |               |
| 53  | Виробничі логістичні системи / Production Logistic Systems  |   | 4 |  | 6 | 180 | 84 | 40 | 8  | 24 | 12 | 96 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |               | 40            | 8  | 24            | 12            |               | KITAP / CITAR |               |
| 54  | Системи з числовим програмним управлінням / Numerical Control Systems   |   | 5 |  | 5 | 150 | 70 | 40 | 0  | 20 | 10 | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |               | 40            | 20 | 10            |               | KITAP / CITAR |               |               |
| 55  | Основи комп'ютерно-інтегрованого управління / Basics of Computer-Integrated Control   | 6 |   |  | 6 | 180 | 84 | 42 | 10 | 20 | 12 | 96 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |               |               | 42 | 10            | 20            | 12            |               | KITAP / CITAR |
| 56  | Управління, контроль та автоматизація на атомних електростанціях / Control, Monitoring and Automation at Nuclear Power Plants | 6 |   |  | 5 | 150 | 70 | 40 | 0  | 20 | 10 | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |               |               | 40 | 20            | 10            |               | KITAP / CITAR |               |
| 57  | Гнучкі комп'ютеризовані виробничі системи / Flexible Computerized Manufacturing Systems                                       |   | 7 |  | 5 | 150 | 70 | 40 | 0  | 20 | 10 | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |               |               | 40 | 20            | 10            |               | KITAP / CITAR |               |
| 58  | Управління роботизованим виробництвом / Control of Robotic Production   | 7 |   |  | 5 | 150 | 70 | 40 | 0  | 20 | 10 | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |               |               | 40 | 20            | 10            |               | KITAP / CITAR |               |

