

## Опис вибірових дисциплін

| Дисципліна                                          | Робототехнічні комплекси                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ступінь, що здобувається                            | бакалавр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Курс                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Обсяг (кредити)                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Мова викладання                                     | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Кафедра                                             | Автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Викладач (викладачі)                                | к.т.н. Міркевич Роман Миколайович                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Що буде вивчатися                                   | Метою дисципліни є засвоєння основних принципів проектування робототехнічних комплексів, вивчення їх можливостей, засвоєння методів та алгоритмів програмування та введення їх в експлуатацію.                                                                                                                                                    |
| Чому це цікаво/треба вивчити                        | Робототехніка – область науки і техніки, орієнтована на створення роботів, мехатронних та робототехнічних систем, призначених для автоматизації складних технологічних процесів та операцій, у тому числі, що виконуються в недетермінованих умовах, для заміни людини при виконанні важких, рутинних та небезпечних робіт.                       |
| Чого можна навчитися                                | При вивченні дисципліни розглядаються основні підходи до вирішення задач створення інтелектуальних роботів і роботизованого обладнання нового покоління, принципів та методів побудови систем керування робототехнічними комплексами, принципи їх функціонування, види програмного забезпечення.                                                  |
| Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями | Розробляти і використовувати спеціалізоване програмне забезпечення та цифрові технології для створення систем автоматизації складними організаційно-технічними об'єктами, професійно володіти спеціальними програмними засобами, програмувати та вводити в дію робототехнічні комплекси з використанням спеціалізованого програмного забезпечення |
| Форма занять                                        | Лекції, лабораторні заняття                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Форма підсумкового контролю                         | Диф. залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |