|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | **І-151-5 Основи тестування програмного забезпечення комп'ютерно-інтегрованих технології** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 15 Автоматизація та приладобудування  151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології |
| Кафедра | РЕА |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* | Федорович А.І. |
| Рівень ВО | бакалавр |
| Курс *(на якому буде викладатись)* | 4 курс (7 семестр) |
| Мова викладання | українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Вища математика, архітектура ЕОМ, програмування |
| Що буде вивчатися | Метою викладання дисципліни є розкриття сучасних методів тестування програмного забезпечення, оволодіння алгоритмами, та різними підходами для вирішення задачі знаходження дефектів. Засвоєння методів мануального тестування та створення тест-кейсів. А також базове оволодіння прикладним пакетом для тестування програмного забезпечення – Selenium |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Оволодіння сучасними методами тестування спеціалізованого програмного забезпечення |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | ПР03 вміти застосовувати сучасні інформаційні технології та мати навички розробляти алгоритми та комп’ютерні програми з використання мов високого рівня та технологій об’єктно-орієнтованого програмування, створювати бази даних та використовувати інтернет ресурси.  ПР12 вміти використовувати різноманітне спеціалізоване програмне забезпечення для розв’язування типових інженерних задач у галузі автоматизації, зокрема математичного моделювання, автоматизованого проектування, керування базами даних, методів комп’ютерної графіки |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | К16 здатність використовування для вирішення професійних завдань новітні технології у галузі автоматизації та комп’ютерно-інтегрованих технологій, зокрема, проектування багаторівневих систем керування, збору даних та їх архівування для формування бази даних параметрів процесу та їх візуалізації за допомогою засобів людино-машинного інтерфейсу.  К19 здатність вільно користуватися сучасними комп’ютерними та інформаційними технологіями для вирішення професійних завдань, програмувати та використовувати прикладні та спеціалізовані комп’ютерно-інтегровані середовища для вирішення задач автоматизації |
| Інформаційне забезпечення | конспект лекцій, посібник для лабораторних робіт. |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диф.залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 20 |