(Ф 21.01 – 03)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 04_b | **Силабус навчальної дисципліни**  **«ЕМПІРИЧНІ МЕТОДИ В ІНЖЕНЕРІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»**  **Освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення»**  **Галузь знань: 12 « Інформаційні технології»**    **Спеціальність: 121 «Інженерія програмного забезпечення»** | |
| **Рівень вищої освіти**  (перший (бакалаврський), другий (магістерський) | Перший (бакалаврський) | |
| **Статус дисципліни** | Навчальна дисципліна вільного вибору | |
| **Курс** | Другий | |
| **Семестр** | 3 | |
| **Обсяг дисципліни,**  **кредити ЄКТС/години** | 4 кредитів ЄКТС/120 год | |
| **Мова викладання** | Українська, англійська | |
| **Що буде вивчатися (предмет вивчення)** | Сучасні уявлення щодо предметної області «Емпіричні методи в інженерії програмного забезпечення» | |
| **Чому це цікаво/треба вивчати (мета)** | Формування первинного уявлення щодо області знань і сфери майбутньої професійної діяльності інженера програмного забезпечення | |
| **Чому можна навчитися (результати навчання)** | Ідентифікувати знання і задачі майбутньої професійної діяльності, формування первинних навичок і умінь у вирішенні нескладних задач майбутньої професійної діяльності | |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | Створення мінімального запасу знань і практичних умінь для їх подальшого розширеного і поглибленого вивчення в наступних курсах навчальних дисциплін за фахом. | |
| **Навчальна логістика** | **Зміст дисципліни:** формування первинних уявлень щодо: основної мети, головних завдань та структури дисципліни; складу, змісту основних процесів емпіричних досліджень; набуття студентами уявлення щодо основних методів збору даних; практичних навиків у визначенні метрик та їх використанні  **Види занять:** Лекції, лабораторні  **Методи навчання:** проблемне навчання,технології дистанційного навчання  **Форми навчання:** очна, заочна | |
| **Пререквізити** | Знання з основ програмування, обєктно-орієнтованого програмування, теорії ймовірностей та математичної статистики | |
| **Пореквізити** | Вивчення професійних дисциплін бакалаврського циклу | |
| **Інформаційне забезпечення**  **з репозитарію та фонду НТБ НАУ** | **Навчальна та наукова література:**  1. Forrest Shull, Janice Singer, Dag I.K. Sjoberg Guide to Advanced Empirical Software Engineering. – Springer-Verlag London Limited 2008.-394p.  2. Norman E. Fenton, Shari Lawrence Pfleeger Software Metrics: A Rigorous and Practical Approach.- Cambridge University Press,1996.-638p.  3. Соммервил Иан, Инженерия программного обеспечения, 6-е издание. : Пер. с англ. – М. : Издательский дом «Вильямс», 2002. – 624 с. : ил. – Парал. тит. англ.  4. Christof Ebert, Reiner Dumke, Manfred Bundschuh, Andreas Schmietendorf Best Practices in Software Measurement: how to use metrics to improve project and process performance. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005.- 295 p.  5. Software Measurement and Estimation: a practical approach / Linda M. Laird, M. Carol Brennan. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey 2006.- 257 p. | |
| **Локація та матеріально-технічне забезпечення** | Аудиторний фонд кафедри інженерії програмного забезпечення навчальних корпусів 6 і 11, комп’ютерні класи, мультимедійні проектори | |
| **Семестровий контроль, екзаменаційна методика** | Диференційований залік, письмове виконання контрольних завдань. | |
| **Кафедра** | інженерії програмного забезпечення | |
| **Факультет** | кібербезпеки, комп’ютерної та програмної інженерії | |
| **Викладач(і)** | **C:\Users\Lenovo\Desktop\Резюме.jpg** | **ПІБ викладача:** Кравченко Сергій Іванович  **Посада:** доцент  **Науковий ступінь**: кандидат технічних наук  **Вчене звання:** доцент  **Профайл викладача:** *в розробці*  **Тел.:** 050 186 66 09  **E-mail:** 050Ser09@i.ua  **Робоче місце**: 6.309 |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** | Авторський курс | |
| **Лінк на дисципліну** | *В розробці* | |