(Ф 21.01 – 03)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 04_b | **Силабус навчальної дисципліни**  **«Конструювання та документування 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 обов’язкового компонента ОП | |
| **Курс** | другий | |
| **Семестр** | Веснянний | |
| **Обсяг дисципліни,**  **кредити ЄКТС/години** | 4 кредитів ЄКТС/120 год | |
| **Мова викладання** | Українська, англійська | |
| **Що буде вивчатися (предмет вивчення)** | Сучасні уявлення щодо предметної ділянки з розробки програмного забезпечення | |
| **Чому це цікаво/треба вивчати (мета)** | Формування первинного уявлення щодо області знань і сфери майбутньої професійної діяльності інженера з розробки програмного забезпечення та необхідної документації | |
| **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:** Інструменти розробки, мінімізації складності, повторне використання компонентів та їх розробка, стандарти написання програмного коду, документування та самодокументований програмний код; новітні технології групової розробки та супровід програмного забезпечення  **Види занять:** Лекції, лабораторні  **Методи навчання:** проблемне навчання,технологія дистанційного навчання  **Форми навчання:** очна, заочна | |
| **Пререквізити** | Основи інженерії програмного забезпечення, Основи програмування, Об'єктно-орієнтоване програмне забезпечення, Архітектура та проєктування програмного забезпечення | |
| **Пореквізити** | Менеджмент проєктів програмного забезпечення, Якість програмного забезпечення та тестування, Аналіз вимог до програмного забезпечення, Супроводження програмного забезпечення, Проєктний практикум | |
| **Інформаційне забезпечення**  **з репозитарію та фонду НТБ НАУ** | **Навчальна та наукова література:**  1.Мартін Роберт. Чистий код: створення і рефакторинг за допомогою Agile. – Харків : Вид. «Ранок» : Фабула, 2019. – 448 с.  2. Авраменко О.А. Документування програмного забезпечення : конспект лекцій. – Київ : НАУ, 2011. – 52 с. | |
| **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 | |
| **Кафедра** | інженерії програмного забезпечення | |
| **Факультет** | кібербезпеки, комп’ютерної та програмної інженерії | |
| **Викладач(і)** | **ФОТО** | **ПІБ викладача** Безкоровайна Юлія Миколаївна  **Посада:** старший викладач  **Науковий ступінь:**  **Вчене звання:**  **Профайл викладача:** *в розробці*  **Тел.:** 406-76-41  **E-mail:** yuliia.bezkorovaina@npp.nau.edu.ua  **Робоче місце:** 6-303 |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** | Авторський курс | |
| **Лінк на дисципліну** | *В розробці* | |