(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* |