(Ф 21.01 – 03)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 04_b | **Силабус навчальної дисципліни**  **«БАЗИ ДАНИХ»**  **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** | Третій | |
| **Семестр** | Осінній | |
| **Обсяг дисципліни,**  **кредити ЄКТС/години** | 6 кредитів ЄКТС/180 год | |
| **Мова викладання** | Українська, англійська | |
| **Що буде вивчатися (предмет вивчення)** | Сучасні уявлення щодо предметної області «Бази даних» | |
| **Чому це цікаво/треба вивчати (мета)** | Формування первинного уявлення щодо області знань і сфери майбутньої професійної діяльності інженера з баз даних | |
| **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 проектування баз даних; набуття студентами уявлення щодо процесів побудови та функціонування запитів (SQL); практичних навиків в адмініструванні, захисті даних.  **Види занять:** Лекції, лабораторні  **Методи навчання:** проблемне навчання,колективна розробка і захист навчальних проектів; розробка та презентація проектів**;** технологія дистанційного навчання  **Форми навчання:** очна, заочна | |
| **Пререквізити** | Знання з основ програмування, аналізу вимог та дискретної математики | |
| **Пореквізити** | Вивчення професійних дисциплін бакалаврського циклу | |
| **Інформаційне забезпечення**  **з репозитарію та фонду НТБ НАУ** | **Навчальна та наукова література:**  1.Андон Ф.И., Яшунин А.Е., Резниченко В.А. Логические модели интеллектуальных информационных систем. – Киев: Наукова думка. – 1999. – 396 с.  2.Пасічник В.В., Резніченко В.А. Організація баз даних та знань. – К.: Видавнича група BHV, 2006. – 384 с..  3.Андон Ф.И., Резниченко В.А. Язык запросов SQL. Учебный курс. – СПб.: Питер, Киев: Издательская группа BHV, 2006. – 416 с.  4. Дейт К. Введение в системы баз данных, 7-е издание.: Пер с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2001. – 1072 с.  5. Мейер Д. Теорія реляционных баз даннях: Пер с англ.. – М.: Мир, 1987. – 608 с.  6. Грабер М. SQL. М.: Лори, 2009, 643 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** | Екзамен, письмове виконання екзаменаційних завдань. Курсова робота | |
| **Кафедра** | інженерії програмного забезпечення | |
| **Факультет** | кібербезпеки, комп’ютерної та програмної інженерії | |
| **Викладач(і)** | **ФОТО** | **ПІБ викладача** Марченко Олена Іванівна  **Посада:** старший викладач  **Науковий ступінь:**  **Вчене звання:**  **Профайл викладача:** *в розробці*  **Тел.:** 406-70-98  **E-mail:** olena.marchenko@npp.nau.edu.ua  **Робоче місце:** 6-303 |
| **ФОТО** | **ПІБ викладача** Трофимчук Вікторія Миколаївна  **Посада:** старший викладач  **Науковий ступінь:**  **Вчене звання:**  **Профайл викладача:** *в розробці*  **Тел.:** 406-70-98  **E-mail:** viktoria.trofymchuk@npp.nau.edu.ua  **Робоче місце:** 6-303 |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** | Авторський курс | |
| **Лінк на дисципліну** | *В розробці* | |