(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* |