




**Силабус навчальної дисципліни  
«БАЗИ ДАНИХ ТА ЗНАНЬ»**

**Спеціальність: 125 «Кібербезпека»  
Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»**

|   |  |
|---|--|
| <b>Рівень вищої освіти</b>  | Перший (бакалаврський)   |
| <b>Статус дисципліни</b>  | Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку  |
| <b>Семестр</b>  | Осінній семестр  |
| <b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>              | 3 кредити /90 годин  |
| <b>Мова викладання</b>  | українська   |
| <b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>                                 | процеси розробки та експлуатації баз даних і знань   |
| <b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>                               | придбання теоретичних знань, практичних навичок та досвіду розробки баз даних та знань   |
| <b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>                           | отримання навиків проектування та розробки баз даних та знань  |
| <b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b> | КФ 3. Здатність до використання програмних та програмноапаратних комплексів засобів захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах.<br>КФ 5. Здатність забезпечувати захист інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з метою реалізації встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки   |
| <b>Навчальна логістика</b>  | <b>Зміст дисципліни:</b> Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з чотирьох навчальних модулів: підходи до проектування баз даних та знань; модель безпеки системи управління базами даних; оптимізація, резервування та відновлення баз даних, сховища даних.<br><b>Види занять:</b> лекції, лабораторні заняття, модульні контрольні роботи, самостійна робота, диференційований залік.<br><b>Методи навчання:</b> словесний, наглядний, опитування, тестування та усні коментарі викладача за результатами, настанови викладача в процесі виконання лабораторних завдань, самооцінювання |
| <b>Пререквізити</b>   | Навчальна дисципліна «Базы даних та знань» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Інформаційні технології», «Технології програмування», «Інформаційно-комунікаційні системи та мережі», «Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах», «Прикладна криптологія»   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Пореквізити</b>  | Результати вивчення даного курсу є базою для виконання дипломної бакалаврської роботи.  |
| <b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бондарь А. <i>Microsoft SQL Server 2014. В подлиннике.</i> / А. Бондарь. – БХВ-Петербург, 2015. – 592 с.</li> <li>2. Гаврилова Т.А. <i>Базы знаний интеллектуальных систем.</i> / Т.А. Гаврилова, В.Ф. Хорошевский. – СПб.: Питер, 2011. – 384 с.</li> <li>3. Карпов Т. <i>Базы данных: модели, разработка, реализация. Учебник.</i> – С.Петербург: "Питер", 2016. – 304 с.</li> <li>4. Пасічник В. В., Резніченко В. А. <i>Організація баз даних і знань.</i> - ВНУ, Київ, 2006. – 384 с.</li> <li>5. Сарка Д. <i>Microsoft® SQL Server® 2012. Реализация хранилищ данных. Учебный курс Microsoft (+CD).</i> / Д. Сарка. – БХВ-Петербург, 2014. – 816 с.</li> <li>6. Хомоненко А.Д. <i>Базы данных. Учебник для ВУЗов. 2-е издание.</i> – С.Петербург: "Питер", 2014. – 672 с.</li> <li>7. Гектор Гарсиа-Молина, Джефффри Д. Ульман, Дженнифер Видом. - <i>Системы баз данных. Полный курс.</i> – Москва, Санкт-Петербург, Киев: «Издательский дом ВИЛЬЯМС», 2013. – 1088</li> </ol> |
| <b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>             | 11 корпус., а 115.<br>СУБД MS SQL Server  |
| <b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>             | диференційований залік  |
| <b>Кафедра</b>  | комп'ютеризованих систем захисту інформації   |
| <b>Факультет</b>  | кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії  |
| <b>Викладач(і)</b>  |  <p><b>ПІБ викладача</b> Терейковська Л.О.<br/> <b>Посада:</b> доцент<br/> <b>Вчене звання:</b> доцент<br/> <b>Науковий ступінь:</b> к.т.н<br/> <b>Профайл викладача:</b></p> <p><a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57198815503">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57198815503</a><br/> <a href="https://scholar.google.com/citations?user=u1caKNcAAAAJ&amp;hl=uk">https://scholar.google.com/citations?user=u1caKNcAAAAJ&amp;hl=uk</a><br/> <a href="https://orcid.org/0000-0002-8830-0790">https://orcid.org/0000-0002-8830-0790</a><br/> <b>Тел.:</b> (067)1395033<br/> <b>E-mail:</b> liudmyla.tereikovska@npp.nau.edu.ua<br/> <b>Робоче місце:</b> 11.118</p>   |
| <b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>                     | Вивчаються найбільш сучасні методи та інструментальні засоби проектування і розробки баз даних та знань   |
| <b>Лінк на дисципліну</b>                                       |   |