



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«ОРГАНІЗАЦІЯ І ЗБЕРЕЖЕННЯ БАЗ ДАНИХ»**

Спеціальність	125 Кібербезпека
Освітня програма	125 Кібербезпека
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	7
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 48 год. Самостійна робота – 138 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, <a href="http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/">http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/</a>
Викладач	Мілевський Станіслав Валерійович, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача	<a href="mailto:Stanislav.Milevskiy@hneu.net">Stanislav.Milevskiy@hneu.net</a> <a href="http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/teachers/">http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/teachers/</a>
Дні занять	Розклад занять: <a href="http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/selection.jsf">http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/selection.jsf</a>
Консультації	Четвер 12.10; дистанційні; відповідно до графіку; індивідуальні

**Мета навчальної дисципліни**

Мета навчальної дисципліни: розширення та поглиблення теоретичних знань і прикладних вмінь і навичок щодо проектування, організації та збереження баз даних.

**Передумови для навчання**

Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Основи технічного захисту інформації, Забезпечення інформаційної безпеки, Комплексні системи захисту інформації

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ І МЕТОДОЛОГІЯ ПРОЕКТУВАННЯ РЕЛЯЦІЙНИХ БД**

ТЕМА 1. Еволюція пристроїв зовнішньої пам'яті й програмних систем управління даними

ТЕМА 2. Проектування БД. Концептуальне проектування

ТЕМА 3. Вступ в реляційну модель даних

ТЕМА 4. Логічне проектування БД на основі принципів нормалізації

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ЗАСОБИ УПРАВЛІННЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕЛЯЦІЙНИХ БД В СУБД MYSQL**

ТЕМА 5. Мова баз даних SQL: загальний вступ і опис даних

ТЕМА 6. Загальна характеристика оператора вибірки даних

ТЕМА 7. Стандартні функції та підзапити

ТЕМА 8. Засоби маніпулювання даними та адміністративні засоби мови SQL

**Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни**

MS Excel, MySQL Workbench, Firebird 3.0

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система(ПНС))

ПНС містить: РНП, технологічну карту, конспект лекцій, завдання до лабораторних робіт і методичні рекомендації до їх виконання, завдання для самостійної підготовки, завдання для поточного та підсумкового контролю <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4927>

**Рекомендовані джерела**



*Основна*

1. Атре Ш. Структурный подход к организации баз данных. – М.: Финансы и статистика, 1983. – 320 с.
2. Боуман Джудит С., Эмерсон Сандра Л., Дарновски Марси. Практическое руководство по SQL. 3-е издание. : Пер. с англ. – Диалектика, 1997. – 320с.
3. Гайдаржи В.І., Дацюк О.А. Основи проектування та використання баз даних: Навч. посібн. – 2-е вид., – К.: ІВЦ "Видавництво "Політехніка", ТОВ Фірма "Періодика", 2004. – 256 с.
4. Гарсія-Молина Гектор, Ульман Джеффрі Д., Уидом Дженифер. Системы баз данных. Полный курс. : Пер. с англ. – М.: "Вильямс", 2003. – 1088 с.
5. Дейт К. Введение в системы баз данных (седьмое издание) – СПб: Вильямс, Питер 2001, 1072 с.
6. Зайцева Т.В. Вступ до інформаційних технологій. - Херсон: Айлант. – 2000. – 196с.
7. Пасічник В.В., Резниченко В.А. Організація баз даних та знань. – К.: Видавнича група ВНУ, 2006. –384 с.
8. Теория и практика построения баз данных. 8-изд. / Д. Крэнке. СПб.: Питер, 2003. – 800 с.

*Додаткова*

9. Бекаревич Ю.Б., Пушкина Н.В. Самоучитель Microsoft\* Access 2002. – СПб.: БХВ-Петербург, 2004. – 720 с. (або інший підручник з СКБД Access)
10. Дейт К. Руководство по реляционной СУБД DB2. – М.: Финансы и статистика, 1988. – 320 с.
11. ДСТУ 2874-94. ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ. Системы оброблення інформації. Бази даних. Терміни та визначення
12. Коннолли Т. Бегг К., Страчан А. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика, 2-е издание : Пер. с англ. – М.: Вильямс, 2001. – 1120 с. : ил.
13. Фісун М.Т., Ніколенко С.Г. Створення та ведення баз даних засобами мови Jet SQL:методичні вказівки до виконання робіт з дисципліни "Організація баз даних". – Миколаїв: Вид-во ЧДУ, 2009. – 83 с.

**Система оцінювання результатів навчання**

Студента слід **вважати атестованим**, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Мінімально можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 35 та мінімально можлива кількість балів, набраних на екзамені, – 25.

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час екзамену, та балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою. Сумарний результат у балах за семестр складає: “60 і більше балів – зараховано”, “59 і менше балів – не зараховано” та заноситься у залікову "Відомість обліку успішності" навчальної дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

**Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)**

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Робота на лекціях	12
Активна участь у виконанні лабораторних завдань	36
Поточні контрольні роботи	12
Екзамен (за наявності)	40
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>



**Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання  
та ХНЕУ ім. С. Кузнеця**

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D		
60 – 63	E	задовільно	не зараховано
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F		

**Політики навчальної дисципліни**

*Політика дотримання академічної доброчесності:* визначена Кодексом академічної доброчесності Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця

<https://www.hneu.edu.ua/kodeks-akadem-dobrochesnosti/>

*Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну:* під час оцінювання індивідуальних завдань увага приділяється якості, самостійності та своєчасності здачі виконаних завдань викладачу, згідно з графіком навчального процесу. Якщо якась із вимог не буде виконана, то бали будуть знижені на 50%.

*Політика щодо визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті:* визначена Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті в ХНЕУ ім. С. Кузнеця <https://www.hneu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/02/Polozhennya-pro-neformalnu-inf-osvitu.pdf>

*Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Організація і збереження баз даних», 2020.*

Силабус затверджено на засіданні кафедри «З1» серпня 2020 р. Протокол № 2