



СИЛАБУС ВИБІРКОВОЇ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

БАЗИ ДАНИХ

Факультет	Електроніки, автоматизації та метрології
Кафедра	Метрології, якості та стандартизації
Статус освітньої компоненти	Вибіркова компонента освітніх програм першого (бакалаврський) рівня вищої освіти
Рекомендовано для спеціальностей	053 Психологія; 051 Економіка; 061 Журналістика; 073 Менеджмент; 075 Маркетинг; 121 Інженерія програмного забезпечення; 122 Комп'ютерні науки; 125 Кібербезпека та захист інформації; 171 Електроніка; 172 Електронні комунікації та радіотехніка; 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка; 175 Інформаційно-вимірвальні технології; 176 Мікро- та наносистемна техніка; 275 Транспортні технології на автомобільному транспорті; 281 Публічне управління та адміністрування
Форма навчання	Денна, заочно-дистанційна

ВИКЛАДАЧІ

Волянський Сергій Володимирович
sergey.v2003@gmail.com



Старший викладач кафедри метрології, якості та стандартизації

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ

Анотація до освітньої компоненти Освітня компонента «Бази даних» рекомендована для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за всіма спеціальностями. Предметом вивчення навчальної дисципліни є принципи і методи створення, організація і порядок

	розробки баз даних.
Мета освітньої компоненти	Метою викладання навчальної дисципліни «БАЗИ ДАНИХ» є підготовка майбутнього інженера до рішення організаційних, наукових, технічних та правових задач під час розроблення, впровадження БД.
Компетентності, формуванню яких сприяє освітня компонента	<ul style="list-style-type: none"> - Здатність застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях. - Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел. - Навички здійснення безпечної діяльності. - Здатність розробляти базу для забезпечування якості та технічного використання та розробляти баз даних.
Результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> - Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням баз даних. - Вміти спілкуватися, включати усну та письмову комунікацію, державною мовою та однією з іноземних мов європейського союзу. - Вміти приймати рішення та виробляти базу даних з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів.
Обсяг освітньої компоненти	Загальний обсяг дисципліни: 4 кредити ЄКТС (120 годин). Для денної форми навчання: лекції – 20 годин лабораторні заняття – 20 годин.
Форма підсумкового контролю	Залік
Терміни викладання освітньої компоненти	Відповідно до розкладу занять вибіркових компонент освітньої програми

ПРОГРАМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

1.	Поняття про бази даних та системи управління
2.	Фізична та логічна структура бази даних в СУБД MS ACCESS 2010
3.	Зв'язування таблиць
4.	Проектування бази даних. Нормалізація відношень
5.	Інтерфейс програми Microsoft Access 2010
6.	Створення, збереження та завантаження бази даних ACCESS 2010
7.	Створення таблиць в ACCESS 2010
8.	Типи даних
9.	Властивості полів
10.	Поля підстановки
11.	Застосування маски вводу

12.	Застосування індексів
13.	Застосування виразів
14.	Робота з таблицями
15.	Створення зв'язку між таблицями
16.	Підтаблиці
17.	Створення запитів
18.	Створення й редагування форм
19.	Створення звітів
20.	Робота з макросами

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Біблія користувача Access для Windows 95, 3-е вид. – К.: Диалектика, 1996 – 576 с.
2. Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології Підручник для студ. ВНЗ / за ред О.І. Пушкаря. – К.: Видавн. центр “Академія”, 2003. – 704с.
3. Інформатика для економістів: Навч. посібн. для студ. ВНЗ економ спец. /В.М. Беспалов, А.Ю. Вакула, А.М.Гострик та ін. - К.: ЦУЛ, 2003. – 788с.
4. Інформатика та комп'ютерна техніка: Навч.-метод. посібник/За заг. ред. О.Д. Шарапова. – К.: КНЕУ, 2005. – 534 с.
5. Леонтьев В.П., Новейшая энциклопедия персонального компьютера 2006. – М.: ОЛМА Медиа Групп, ОЛМА-ПРЕСС Образование, 2006. – 896 с.
6. Секрети Access 97.: Пер. англ. / Керри Н. Праг, Уильям С. Амо, Джеймс Д. Фокселл. – К.: Диалектика, 1997. – 672 с.
7. Щедрина О.І. Алгоритмізація та програмування процедур обробки інформації: Навч. посібник. - К.: КНЕУ, 2001. – 240с.
8. Інформатика: Підручник / О. Ф. Клименко, Н. Р. Головки; за заг. ред. О.Д. Шарапова — К.: КНЕУ, 2011. — 579 с. (Рекомендовано Міністерством освіти і науки України, Лист № 1/11-2255 від 18.03.11)
9. Економічна інформатика: навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц. / М.В.Сільченко, Ю.М.Красюк; за заг. ред. О.Д. Шарапова — К.: КНЕУ, 2010.— 601 с. (Рекомендовано Міністерством освіти і науки України, Лист № 1.4/18-Г-1342 від 11.06.08)
10. Інформатика: інноваційні технології навчання. Практикум: навч. посіб. / М.В.Сільченко, Ю.М.Красюк, Т.О.Кучерява, І.В.Шабаліна; за заг. ред. О.Д.Шарапова — К.: КНЕУ, 2010.— 467 с. (Рекомендовано Міністерством освіти і науки України, Лист № 1/11-3192 від 16.04.10)
11. Сільченко, М.В. Опорний конспект з інформатики (у структурно-логічних схемах та прикладах). Освітні програми «Фінанси», «Міжнародний бізнес», «Міжнародна економіка» / М.В. Сільченко, Т.О. Кучерява — 7-ме вид., доп. і перероб. — К.: Центр навчальної літератури, 2017. — 187 с. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №64794 від 05.04.2016.
12. Красюк Ю.М. Опорний конспект з інформатики (у структурно-логічних схемах та прикладах). Освітні програми «Економіка підприємства»,

«Економічна теорія», «Національна економіка», «Публічне управління та адміністрування» / Ю.М. Красюк, М.В. Сільченко — 3-тє вид., доп. і перероб. □ К.: Центр навчальної літератури, 2017. □ 183 с.

Додаткова література

13. Сільченко, М.В. Інформатика. Комп'ютерний аналіз економічних даних: моніторинг знань [Електронний ресурс] : зб. практик. завдань / М. В. Сільченко, Т. О. Кучерява, Ю. М. Красюк ; за заг. ред. О. Д. Шарапова ; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, ДВНЗ «Київський нац. екон. ун-т ім. В. Гетьмана». — К. : КНЕУ, 2013. — 354 с.
14. Інформатика. Комплексні кейси: / Ю.М.Красюк, М.В.Сільченко, І.В.Шабаліна, Т.О.Кучерява; за заг. ред. О.Д.Шарапова — К.: КНЕУ, 2012.— 267 с.
15. Інформатика: практикум на основі аналітико-реконструктивного методу / Л. М. Дибкова, Ю. М. Красюк; за заг. ред. О. Д. Шарапова. — К. : КНЕУ, 2016. — 216 с.
16. Кучерява Т.О., Сільченко М.В., Шабаліна І.В. Інформатика та комп'ютерна техніка: активізація навчання. Практикум для індивід. роботи. — 2-ге вид., без змін. — К.: КНЕУ, 2008.— 448 с. (Рекомендовано Міністерством освіти і науки України, Лист № 14/18.2-300 від 23.12.05)
17. Збірник тестових завдань та методичні матеріали щодо організації вхідного контролю знань з курсу «Інформатика»: Навч.-метод. посіб. / О. Д. Шарапов, Ю. М. Красюк, І. В. Шабаліна та ін. — К. КНЕУ, 2007. — 272 с. (Рекомендовано Міністерством освіти і науки України, Лист № 1.4/18-Г-252 від 31.01.07)
18. Дибкова Л.М. Інформатика та комп'ютерна техніка: Навчальний посібник. Видання 3-ге, перероблене, доповнене — К.: Академвидав, 2011. — 464 с. (Рекомендовано Міністерством освіти і науки України, Лист № 1/11-5461 від 21.06.10)
19. Термінологічний тлумачний словник з інформатики та інформаційних технологій з ілюстраціями // Кушерець В.І., Дибкова Л. М. — Київ-Донецьк: Університет сучасних знань, 2010. — 304 с.
20. Дербенцев В.Д., Семьонов Д.Є., Шарапов О.Д. Словник термінів інформаційних систем і технологій. — К.: КНЕУ, 2008.— 256 с.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОНСУЛЬТАЦІЇ

Щосереді з 1150 до 1310 год., ауд. 215 – ст.викл. С.В. Волянський

ЗАГАЛЬНА СХЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином: <i>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за поточну успішність (участь у практичних заняттях, виконання практичних</i>
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	Зарховано		
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D				
60-63	E	Задовільно			

35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	Не зараховано з можливістю повторного складання	завдань та контрольних робіт) – до 70 балів, за результати іспиту/заліку – до 30 балів.
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням освітньої компоненти	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням освітньої компоненти	

ПОЛІТИКА ОПАНУВАННЯ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Відвідування: Здобувачі вищої освіти самостійно планують відвідування лекційних занять, що проводяться в межах дисципліни. Присутність на практичних заняттях та контрольних заходах (залік) є обов'язковою. Важливим є своєчасне виконання індивідуальних завдань в межах самостійної роботи, передбачених програмою дисципліни.

Умови зарахування пропущених занять: Відпрацювання академічної заборгованості з дисципліни можливо до початку екзаменаційної сесії (відповідно до розкладу консультацій викладача).

Інші умови: Навчально-методичні матеріали дисципліни розміщені на платформі Moodle.