



СИЛАБУС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

БАЗИ ДАНИХ

Факультет	Електроніки, автоматизації та метрології
Кафедра	Метрології, якості та стандартизації
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова компонента освітніх програм першого (бакалаврський) рівня вищої освіти
Рекомендовано для спеціальностей	Для всіх ОПІ запроваджених ДУІТЗ
Форма навчання	Денна, заочна

Викладачі

Волянський Сергій Володимирович
sergey.v2003@gmail.com



Старший викладач кафедри метрології, якості та стандартизації

Загальна інформація про дисципліну

Анотація до дисципліни	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 дисципліни	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 дисципліна	<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 дисципліни	Загальний обсяг дисципліни 6 кредитів ЄКТС (180 академічних годин) Для денної форми навчання: лекції – 20 годин лабораторні заняття – 20 годин.
Форма підсумкового контролю	Залік
Терміни викладання дисципліни	Відповідно до розкладу занять вибіркового компонент освітньої програми

Програма дисципліни

Тема 1	Поняття про бази даних та системи управління
Тема 2	Фізична та логічна структура бази даних в СУБД MS ACCESS 2010
Тема 3	Зв'язування таблиць
Тема 4	Проектування бази даних. Нормалізація відношень
Тема 5	Інтерфейс програми Microsoft Access 2010
Тема 6	Створення, збереження та завантаження бази даних ACCESS 2010
Тема 7	Створення таблиць в ACCESS 2010
Тема 8	Типи даних
Тема 9	Властивості полів
Тема 10	Поля підстановки
Тема 11	Застосування маски вводу
Тема 12	Застосування індексів
Тема 13	Застосування виразів
Тема 14	Робота з таблицями
Тема 15	Створення зв'язку між таблицями
Тема 16	Підтаблиці

Тема 17	Створення запитів
Тема 18	Створення й редагування форм
Тема 19	Створення звітів
Тема 20	Робота з макросами

Список рекомендованих джерел

- Біблія користувача Access для Windows 95, 3-е вид. – К.: Диалектика, 1996 – 576 с.
- Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології Підручник для студ. ВНЗ / за ред О.І. Пушкаря. – К.: Видавн. центр “Академія”, 2003. – 704с.
- 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.
- Інформатика та комп'ютерна техніка: Навч.-метод. посібник/За заг. ред. О.Д. Шарапова. – К.: КНЕУ, 2005. – 534 с.
- Леонтьев В.П., Новейшая энциклопедия персонального компьютера 2006. – М.: ОЛМА Медиа Групп, ОЛМА-ПРЕСС Образование, 2006. – 896 с.
- Секрети Access 97.: Пер. англ. / Керри Н. Праг, Уильям С. Амо, Джеймс Д. Фокселл. – К.: Диалектика, 1997. – 672 с.
- Щедрина О.І. Алгоритмізація та програмування процедур обробки інформації: Навч. посібник. - К.: КНЕУ, 2001. – 240с.
- 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)
- 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)
- 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)
- 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.
- 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-те вид., доп. і перероб. □ К.: Центр навчальної літератури, 2017. □ 183 с.

Додаткова література

- Сільченко, М.В. Інформатика. Комп'ютерний аналіз економічних даних: моніторинг знань [Електронний ресурс] : зб. практ. 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.
- 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.
- Інформатика: практикум на основі аналітико-реконструктивного методу / Л. М. Дибкова, Ю. М. Красюк; за заг. ред. О. Д. Шарапова. — К. :

КНЕУ, 2016. — 216 с.

- 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)
- 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)
- 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)
- Термінологічний тлумачний словник з інформатики та інформаційних технологій з ілюстраціями // Кушерець В.І., Дибкова Л. М. — Київ-Донецьк: Університет сучасних знань, 2010. — 304 с.
- Дербенцев В.Д., Семьонов Д.Є., Шарапов О.Д. Словник термінів інформаційних систем і технологій. — К.: КНЕУ, 2008.— 256 с.

Інформація про консультації

Індивідуальні та колективні консультації проводяться в час, визначений за попередньою домовленістю з викладачем через засоби зв'язку.

Загальна схема оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином:
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	зараховано	Нарахування балів	<p>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за поточну до 60 балів, за результати індивідуального завдання – до 40 балів.</p> <p>При оформленні документів за екзаменаційну сесію використовується таблиця відповідності оцінювання знань здобувачів вищої освіти за різними системами</p>
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D				
60-63	E	Задовільно	Не зараховано з можливістю повторного складання		
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання			
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		

Політика опанування дисципліни

Відвідування:

Відвідування та відпрацювання пропущених занять є обов'язковим. Допускаються пропуски занять з поважних причин, які підтверджується документально. За такої умови навчання може відбуватися в режимі он-лайн за погодженням із деканатом.

Дотримання принципів академічної доброчесності:

Політика щодо академічної доброчесності побудована на основі «Положення про академічну доброчесність» в університеті. Списування під час виконання письмових контрольних видів робіт заборонено. Користуватися мобільними пристроями, під час проведення різних видів контролю успішності, дозволяється лише з дозволу викладача.

Умови зарахування пропущених занять:

Відпрацювання пропущених занять проходять в дні згідно графіку консультацій викладачів кафедри.