

**Завдання для самостійної роботи з елементами дистанційного навчання  
з обов'язкової дисципліни «Системи управління базами даних»  
на період з 24 січня до 28 лютого 2018 р.**

**для студентів**

3 курсу

першого (бакалаврського) рівня

освітня програма «Математика»

викладачі: к.ф.-м.н., доц. Верьовкіна Г.В. (електронна пошта: [newmex76@ukr.net](mailto:newmex76@ukr.net))

к.ф.-м.н., доц. Довгий Б.П. (електронна пошта: [dovgiy\\_i\\_ko@i.ua](mailto:dovgiy_i_ko@i.ua))

***Види та форми контрольних заходів з перевірки самостійної роботи студентів,  
критерії оцінювання***

Контроль за виконанням самостійної роботи студентами здійснюється у двох формах: у січні-лютому за допомогою електронних засобів (електронною поштою), у березні – шляхом проведення контрольної роботи.

Контроль у січні-лютому 2018 р. відбувається у два етапи (теоретична та практична складові). Під час етапу з теоретичною складовою лабораторних робіт у відповідні терміни (перший стовпчик таблиці нижче) студенти мають опрацювати теоретичний матеріал за вказаною темою (третій стовпчик таблиці нижче).

Для підтвердження виконання завдання студенти мають надіслати у вказані терміни (другий стовпчик таблиці нижче) відповіді на тестові запитання (четвертий стовпчик таблиці нижче) викладачам – Верьовкіній Г.В. та Довгому Б.П.

<b>Період етапу (теоретичної/практичної складової)</b>	<b>Період контрольних заходів етапу</b>	<b>Завдання для вивчення</b>	<b>Завдання для контрольного заходу та кому з викладачів надсилається</b>
24.01-04.02.2018 (перше завдання практичної складової)	29.01-30.01.2018	Опрацювати: Операційне середовище MS Access: основні пункти меню системи, інструментальна панель [1, стор.3-15, 2, стор.5-30]. Використання Visual Basic для прикладного програмування (типи даних, вирази, оператори, процедури і функції) [3, стор.25-77, 169-198].	1.Основні складові операційного середовища MS Access. 2.В якому пункті меню виконується створення/редагування макросів Visual Basic. 3.Які типи даних використовуються в Visual Basic. 4.Правила побудови виразів в Visual Basic. 5.Синтаксис і семантика основних операторів Visual Basic. 6.Синтаксис і семантика процедур і функцій Visual Basic. (Звіт надсилається викладачу)
05.02-15.02.2018 (друге завдання практичної складової)	10.02-15.02.2018	Опрацювати: Вступ і передмову. Побудувати структуру БД за обраною темою [4, 3-15]. За допомогою відповідних інструментів MS Access створити БД за обраною темою [4, 3-15]. Побудова відповідних форм для введення	Розробити базу даних Access за персональною темою: 1.Структура БД. 2. Побудова таблиць та запитів в режимі конструктор. 3. Запити на вибірку з умовою та без умови. 4. Запити на створення таблиць. 5. Запити на додавання.

		даних, обчислення значень полів БД за обраною темою [4, 15-18]. Побудова запитів для вибірки даних та агрегатних обчислень [4, 18-19].	6. Запити на оновлення. 7. Запити на видалення. 8. Побудова відповідних форм для введення даних, обчислення значень полів БД. (Надсилається викладачу)
16.02-28.02.2018 (третє завдання практичної складової)	25.02-28.02.2018	Побудова звіту для виведення даних БД за обраною темою [4, 20-22]. Оформлення побудованих об'єктів через кнопкові форми [4, 22-25]. Тестування створеної розробки по «Самостійна робота № 1», наповнення довідників і інших таблиць БД за обраною темою, оформлення звіту [4, 1-3].	Побудова звіту для БД за персональною темою: 1. Побудова звіту для виведення даних БД. 2. Оформлення побудованих об'єктів через кнопкові форми. 3. Тестування створеної розробки, наповнення довідників і інших таблиць БД. 3. Оформлення звіту по Лабораторній роботі № 1. (Надсилається викладачу)

Список основної рекомендованої літератури для виконання самостійної роботи:

1. Дженнингс Р. Использование Microsoft Office Access 2003.- Специальное издание.- М.: Издательский дом "Вильямс", 2006.- 1312 с.
2. Баловсяк Н. В., Григоришин І.А, Кулібаба Л.В. Система управління базами даних Microsoft Access для самостійного вивчення: Навчальний посібник.- К.:Дакор, 2006.- 156 с.
3. Росс Нелсон. Введение в программирование для Windows. – М.: Издательский отдел «Русская Редакция» ТОО «Channel Trading Ltd»,1995. – 384 с.: ил.
4. Попов В.В., Левченко Л.О., Москалькова Н.М. Практикум та контрольні роботи з MS Access. Методичні вказівки до виконання контрольних і самостійних робіт. – К.: МАУП, 2005. – 105 с.

Викладачі оцінюють виконані завдання в категоріях «зараховано» або «не зараховано». Щоб отримати оцінку «зараховано» потрібно правильно відповісти на половину і більше запитань теоретичної частини і правильно розв'язати задачу Лабораторної роботи №1. Якщо студент отримує оцінку «не зараховано», у нього є три дні після отримання результату оцінювання від викладача на те, що переробити завдання та надіслати їх викладачу повторно.

Студент, який за результатом роботи у січні-лютому отримує «зараховано» за теоретичну та практичну складову, допускається до написання контрольної роботи у березні 2018 р. У випадку, коли за результатом роботи у січні-лютому він отримує «незараховано» або завдання здані невчасно без поважних причин, студент втрачає можливість написання контрольної роботи та отримання відповідних балів.

На контрольну роботу за підсумками самостійної роботи виносяться всі зазначені вище теми. Контрольна робота оцінюється максимум в 7 балів. Контрольна робота проводиться в першій половині березня.

**Перше завдання практичної складової етапу самостійної роботи студента  
освітньої програми «Математика»  
3 курсу, першого (бакалаврського) рівня  
групи № \_\_\_\_\_, Прізвище, ім'я.  
з обов'язкової дисципліни «Системи управління базами даних»**

Дайте коротку відповідь на питання:

1. Основні складові операційного середовища MS Access.
2. В якому пункті меню виконується створення/редагування макросів Visual Basic.
3. Які типи даних використовуються в Visual Basic.
4. Правила побудови виразів в Visual Basic.
5. Синтаксис і семантика основних операторів Visual Basic.
6. Синтаксис і семантика процедур і функцій Visual Basic.

*Виконане завдання необхідно надіслати на електронну пошту: студенти групи 1 та 2: newmex76@ukr.net, студенти групи 3: dovgiy\_i\_ko@i.ua не пізніше 30.01.2018 р.*

Список основної рекомендованої літератури для виконання самостійної роботи:

1. Дженнингс Р. Использование Microsoft Office Access 2003.- Специальное издание.- М.: Издательский дом "Вильямс", 2006.- 1312 с.
2. Баловсяк Н. В., Григоришин І.А, Кулібаба Л.В. Система управління базами даних Microsoft Access для самостійного вивчення: Навчальний посібник.- К.:Дакор, 2006.- 156 с.
3. Росс Нелсон. Введение в программирование для Windows. – М.: Издатель-ский отдел «Русская Редакция» ТОО «Channel Trading Ltd»,1995. – 384 с.: ил.

**Друге завдання практичної складової етапу самостійної роботи студента  
освітньої програми «Математика»  
3 курсу, першого (бакалаврського) рівня  
групи № \_\_\_\_\_, Прізвище, ім'я.  
з обов'язкової дисципліни «Системи управління базами даних»**

Розробити базу даних Access за персональною темою:

1. Структура БД.
2. Побудова таблиць та запитів в режимі конструктор.
3. Запити на вибірку з умовою та без умови.
4. Запити на створення таблиць.
5. Запити на додавання.
6. Запити на оновлення.
7. Запити на видалення.
8. Побудова відповідних форм для введення даних, обчислення значень полів БД.

*Виконане завдання необхідно надіслати на електронну пошту: студенти групи 1 та 2: newmex76@ukr.net, студенти групи 3: dovgiy\_i\_ko@i.ua не пізніше 16.02.2018 р.*

Список основної рекомендованої літератури для виконання самостійної роботи:

4. Попов В.В., Левченко Л.О., Москалькова Н.М. Практикум та контрольні роботи з MS Access. Методичні вказівки до виконання контрольних і самостійних робіт. – К.: МАУП, 2005. – 105 с.

**Третє завдання практичної складової етапу самостійної роботи студента  
освітньої програми «Математика»  
3 курсу, першого (бакалаврського) рівня  
групи № \_\_\_\_\_, Прізвище, ім'я.  
з обов'язкової дисципліни «Системи управління базами даних»**

Побудова звіту для БД за персональною темою:

1. Побудова звіту для виведення даних БД.
2. Оформлення побудованих об'єктів через кнопочві форми.
3. Тестування створеної розробки, наповнення довідників і інших таблиць БД.
3. Оформлення звіту по Лабораторній роботі № 1.

*Виконане завдання необхідно надіслати на електронну пошту: студенти групи 1 та 2: newmex76@ukr.net, студенти групи 3: dovgyu\_i\_ko@i.ua не пізніше 28.02.2018 р.*

Список основної рекомендованої літератури для виконання самостійної роботи:

1. Попов В.В., Левченко Л.О., Москалькова Н.М. Практикум та контрольні роботи з MS Access. Методичні вказівки до виконання контрольних і самос-тійних робіт. – К.: МАУП, 2005. – 105 с.