



## Силабус курсу

### Курсовий проект з дисципліни «Засоби програмування баз даних і знань»

Ступінь вищої освіти-бакалавр

Освітньо-професійна програма: «Інформаційні системи та технології»

Спеціальність – 126 Інформаційні системи та технології

Рік навчання: 3, Семестр: 5

Кредитів: 3 Мова викладання: українська

### Керівник курсу

ППП

к.т.н., доцент Мельник Андрій Миколайович

Контактна інформація

ame@wunu.edu.ua, + 38 (0352) 23-60-29

### Опис курсового проекту

Курсовий проект з дисципліни «Засоби програмування баз даних і знань» виконується на завершальному етапі вивчення предмету. На етапі курсового проектування майбутні фахівці повинні показати спектр та глибину знань, умінь і навичок в напрямку використання технологій баз даних в комп'ютерних науках та інформаційних технологіях, здатність їх практичного використання та застосування при розв'язку конкретних технічних, інженерних, виробничих завдань в галузі вибору методів та засобів комп'ютерних наук та інформаційних технологій і їх практичної реалізації при розробці й проектуванні елементів інформаційних систем з урахуванням взаємозв'язку і складності.

### Структура курсового проекту

№ з/п	Етап	Результати підготовки	Спосіб контролю
1	Вибір теми курсового проекту	Визначення мети й актуальності роботи	Узгодження з науковим керівником
2	Визначення мети та завдання курсового проекту	Окреслення мети, завдань, предмету та об'єкту дослідження	Узгодження з науковим керівником
3	Пошук та вивчення літератури з питань курсового проекту	Формування робочого списку джерел для висвітлення теми дослідження з урахуванням вітчизняного та зарубіжного досвіду	Обговорення з науковим керівником
4	Текстово-графічний опис об'єкта автоматизації	Розроблення текстово-графічного опису бізнес процесів. Опис бізнес вимог до вхідних даних, бізнес вимог до звітів, системних вимоги до сервера, системних вимоги до клієнта	Консультація з науковим керівником
5	Розробка клієнтської частини додатку	Розроблення структури звітів. Реалізація запитів до бази даних.	Консультація з науковим керівником
6	Програмування логіки в БД	Розроблення серверного додатку (SPL)	Консультація з науковим керівником

7	Розробка серверної частини додатку	Розроблення модуля імпорту даних, модуля управління даними, клієнтського додатку (.NET DLL), генератора звітів (JAVA)	Консультація з науковим керівником
8	Тестування	Обрунтовання вибору стратегії тестування. Генерування тестових наборів для відповідних модулів.	Консультація з науковим керівником
9	Документація для прикладного програміста	Розроблення специфікації DDL/SPL для обраної СУБД. Опис інструкції для створення та розгортання БД.	Консультація з науковим керівником
10	Оформлення пояснювальної записки	Оформлення Розділ 1. Вербальний опис, Розділ 2. Діаграма елементів та зв'язків, Розділ 3. Таблиця ідентифікаторів, Розділ 4. UML-діаграма класів, Розділ 5. ER-діаграма, Розділ 6. Фізичне проектування, Розділ 7. Розгортання та впровадження	Перевірка науковим керівником
11	Рецензування курсового проекту науковим керівником	Вступ, Розділ 1. Вербальний опис, Розділ 2. Діаграма елементів та зв'язків, Розділ 3. Таблиця ідентифікаторів, Розділ 4. UML-діаграма класів, Розділ 5. ER-діаграма, Розділ 6. Фізичне проектування, Розділ 7. Розгортання та впровадження, Висновки.	Коригування науковим керівником
12	Захист курсового проекту	Захист курсового проекту здійснюється у терміни, визначені навчальними планами	Оцінка результатів науковим керівником

### Літературні джерела

1. Електронний ресурс: C# Language specification on MSDN. Режим доступу [https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/language-reference/language-specification/introduction?redirectedfrom=MSDN].
2. Електронний ресурс: MS JDBC SQL Server driver documentation. Режим доступу [https://learn.microsoft.com/en-us/sql/connect/jdbc/microsoft-jdbc-driver-for-sql-server-support-matrix?view=sql-server-ver16].
3. Електронний ресурс: ADO.net on-line tutorial. Режим доступу [https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/data/adonet/ado-net-overview?redirectedfrom=MSDN].
4. Електронний ресурс: Transact-SQL Reference on MSDN. Режим доступу [https://learn.microsoft.com/en-us/previous-versions/sql/sql-server-2005/ms189826(v=sql.90)?redirectedfrom=MSDN].
5. Електронний ресурс: SQL Native Client documentation on MSDN. Режим доступу [https://learn.microsoft.com/en-us/previous-versions/sql/sql-server-2005/ms131291(v=sql.90)?redirectedfrom=MSDN].
6. Електронний ресурс: HTML on-line specification. Режим доступу [https://www.w3.org/TR/2011/WD-html5-20110405/].
7. Електронний ресурс: The SQL specification. Режим доступу [https://blog.ansi.org/2018/10/sql-standard-iso-iec-9075-2016-ansi-x3-135/#gref].
8. Електронний ресурс: SQL syntax on MSDN. Режим доступу [https://learn.microsoft.com/en-us/previous-versions/sql/sql-server-2005/ms189499(v=sql.90)?redirectedfrom=MSDN].
9. Електронний ресурс: SQL tutorial on W3-schools. Режим доступу [https://www.w3schools.com/sql/default.asp].
10. Конспект лекцій.

### Політика оцінювання

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2
60%	40%
Підготовка пояснювальної записки.	Захист роботи

### Шкала оцінювання

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90-100	відмінно	A (відмінно)
85-89	добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)