

## СИЛАБУС

### освітньої компоненти: курсова робота «Об'єктно-орієнтоване програмування»

Спеціальність	051 Економіка
Освітня програма	Цифрова економіка
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус освітньої компоненти	вибіркова
Код освітньої компоненти відповідно до освітньої програми	БК 12
Семестр виконання	4 курс/7 семестр
Кількість кредитів ЄКТС / годин	3/90
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Практичні заняття - 32 год.
	Самостійна робота - 58 год.
Форма підсумкового контролю	Захист курсової роботи
Кафедра (назва, № кабінету, контактний телефон, e-mail)	Економіки, обліку і оподаткування м. Черкаси, вул. Нечуя-Левицького, 16, каб.220., e-mail: kaf-oblik@suem.edu.ua
Викладач:	Манькута Яна Миколаївна, .к.е.н
Контактна інформація викладача/ів:	E-mail: < yana.mankuta@suem.edu.ua >
Дні занять	Згідно з розкладом
Консультації	Очні консультації: згідно з графіком Дистанційні: електронна пошта, групи у Вайбері, Телеграмі
<b>Анотація</b>	
<p>Курсова робота «Об'єктно-орієнтоване програмування» є видом індивідуального навчально-дослідного завдання, що охоплює матеріал навчальної дисципліни.</p> <p>Виконання курсової роботи складається з таких <i>етапів</i>:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Вибір теми роботи, з'ясування об'єкта, предмета, мети та завдання дослідження.</li><li>2. Підбір, вивчення джерел і літератури за темою курсової роботи.</li><li>3. Розробка плану курсової роботи.</li><li>4. Написання та оформлення курсової роботи.</li><li>6. Захист курсової роботи.</li></ol> <p>Допуск до захисту здійснює керівник на підставі результатів роботи студента, що відображається у складеній керівником рецензії. Оцінювання курсової роботи здійснюється за затвердженими у визначеному порядку критеріями.</p> <p>Послідовність виконання курсової роботи, вимоги до оформлення, пропонується тематика, порядок захисту курсової роботи, зразки документів викладаються у «Методичних вказівках виконання курсової роботи «Об'єктно-орієнтоване програмування» для студентів спеціальності 051 Економіка».</p>	
Мета і завдання курсової роботи:	закріплення на практиці вміння використовувати основні концепції об'єктно-орієнтованого підходу

	<p>(ООП) – класи, інкапсуляцію, успадкування, поліморфізм, перевантаження методів і операцій, шаблони методів і класів та один із найпотужніших інструментарії в ООП і програмної інженерії – STL-бібліотеку.</p>
<p>Мета орієнтована на формування у студентів таких компетентностей:</p>	<p>СК2. Оволодіння методами та технологіями комп'ютерного моделювання процесів і явищ в науково-практичній області професійної діяльності спеціаліста.</p> <p>СК8. Здатність проектувати та розробляти програмне забезпечення із застосуванням різних парадигм програмування: узагальненого, об'єктно-орієнтованого, функціонального, логічного, з відповідними моделями, методами й алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління.</p> <p>СК10. Здатність застосовувати методології, технології та інструментальні засоби для управління процесами життєвого циклу інформаційних і програмних систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог замовника.</p> <p>СК12. Здатність обирати та використовувати відповідні методи, інструментарій для обґрунтування рішень щодо створення, функціонування підприємницьких, структур, ідентифікувати та оцінювати ризики недосягнення управлінських цілей суб'єкта господарювання.</p> <p>СК13. Здатність на основі інформаційного забезпечення та комп'ютерних технологій розробляти та застосовувати комп'ютерні моделі для прогнозування, оптимізації та планування економічної діяльності з використанням програмних додатків для мобільних пристроїв, Інтернет-додатків, оволодіти навичками будувати трендові і адаптивні моделі.</p>
<p>Програмні результати навчання:</p>	<p>ПРН2. Знати та застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів, застосовувати стандарти управління бізнесом ERP, CRM для корпоративних інформаційних систем.</p> <p>ПРН8. Використовувати методологію системного аналізу об'єктів, процесів і систем для задач аналізу, прогнозування, управління та проектування динамічних процесів в макроекономічних, технічних, технологічних і фінансових об'єктах.</p> <p>ПРН15. Застосовувати знання методології та CASE-засобів проектування складних систем,</p>

	<p>методів структурного аналізу систем, об'єктно-орієнтованої методології проектування при розробці і дослідженні функціональних моделей організаційно-економічних і виробничо-технічних систем.</p> <p>ПРН17. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів, проектувати та розробляти класи та відношення між ними з використанням механізмів і технологій об'єктно-орієнтованого програмування.</p>
Результати навчання, досягнення яких забезпечує виконання курсової роботи:	<p>Засвоїти загальні принципи об'єктно-орієнтованого програмування, реалізацію об'єктної моделі мови програмування, архітектуру програм з графічним інтерфейсом користувача.</p> <p>Створювати програми в об'єктно-орієнтованій парадигмі, доцільно використовувати в програмах можливості обраної мови програмування. Використовувати бібліотечні класи для розробки графічних та консольних застосунків з загальними засадами об'єктно-орієнтованого проектування.</p> <p>Володіти методами та технологіями об'єктно-орієнтованого програмування.</p> <p>Розуміти документування вихідного коду програми та оформлення програмної документації.</p>

**Критерії оцінювання курсової роботи:**

Критерії оцінювання	Максимальний бал
<b>1. Виконання курсової роботи</b>	
1.1 Наявність та правильність формулювання актуальності теми, мети, завдань, об'єкта і предмета, опису методів дослідження	10
1.2 Загальна оцінка рівня складності і науковості роботи (повнота реалізації мети і завдань у змісті розділів роботи)	20
1.3 Повнота і якість аналізу джерельної бази, наявність посилань на використані джерела, якість бібліографічного списку	5
1.4 Структурованість, лаконічність, рівень узагальнення матеріалу, дотримання вимог до обсягу роботи і співвідношення обсягів розділів роботи	5
1.5 Достовірність і обґрунтованість висновків, їхня відповідність завданням роботи	5
1.6 Оцінка якості й доцільності використаних ілюстративних матеріалів, додатків	5
1.7 Дотримання встановлених вимог щодо оформлення курсової роботи	5
1.8 Дотримання графіка виконання курсової роботи, оцінка самостійності її виконання	5

<b>Максимальна кількість балів за виконання курсової роботи:</b>	<b>60</b>
<b>2. захист курсової роботи</b>	
2.1 Рівень володіння матеріалом роботи, повнота розкриття теми у доповіді	20
2.2 Чіткість, логічність, послідовність доповіді, наявність наочних матеріалів, презентації (за потреби)	10
2.3 Повнота і коректність відповідей на поставлені запитання	10
<b>Максимальна кількість балів за захист курсової роботи:</b>	<b>40</b>
<b>Максимальна оцінка за курсову роботу:</b>	<b>100</b>

Загальна оцінка за курсову роботу за 100-бальною шкалою переводиться у національну шкалу відповідно до таблиці:

Сума балів	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	відмінно
82-89	B	добре
74-81	C	добре
64-73	D	задовільно
60-63	E	задовільно
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного виконання курсової роботи
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

#### **Політика курсу:**

##### ***Політика дотримання академічної доброчесності***

Порушеннями академічної доброчесності при виконанні курсової роботи вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування.

За порушення академічної доброчесності студенти можуть бути притягнені до повторного проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми.

##### ***Комунікаційна політика***

Студенти повинні мати активовану університетську пошту.

Обов'язком студента є перегляд новин на Телеграм-каналі.

Протягом тижнів самостійної роботи обов'язком студента є робота з дистанційним курсом «Об'єктно-орієнтоване програмування».

##### ***Політика щодо пропусків занять***

Студенти мають відвідувати аудиторні заняття. Відсутність студента на занятті може бути виправдана поважною причиною. Поважними причинами відсутності вважаються: хвороба, участь у Всеукраїнській студентській олімпіаді, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт чи будь-якому іншому заході, який можна віднести до заходів, що сприяють розвитку студентів і поліпшенню іміджу університету (факультету).

##### ***Політика щодо виконання навчальних завдань пізніше встановленого терміну***

Студенти мають виконувати всі навчальні завдання у встановлені терміни. Студент, який не виконав ту чи іншу кількість навчальних завдань вчасно й хоче надолужити прогапане, може звернутися по допомогу до викладача.

##### ***Політика щодо оскарження оцінювання***

Якщо студент не згоден з оцінюванням його знань він може оскаржити виставлену викладачем оцінку у встановленому порядку.