



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Навчально-науковий інститут бізнесу та інформаційних технологій
Кафедра інформаційних технологій та прикладної математики

СИЛАБУС освітнього компонента – ОК11

ІНФОРМАТИКА

Освітній рівень	перший (бакалаврський)	
Програма навчання	обов'язкова	
Галузь знань	07	Управління та адміністрування
Спеціальність	073	Менеджмент
Освітня програма	Менеджмент	
Обсяг дисципліни	5 кредитів ECTS (150 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	Розрахунково -графічна робота	
Форми семестрового контролю	Залік	

Викладач:
Камбур Ольга Леонідівна
Доцент, кандидат економічних наук
e-mail kmb@ogasa.org.ua

Метою освітнього компонента «Інформатика» є формування у майбутніх спеціалістів основних професійних компетентностей:

- здатність використовувати інформаційних і комунікаційних технологій

Програмні результати навчання:

РН 19. Здатність застосовувати відповідні кількісні математичні, наукові і технічні методи, а також комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань

Диференційовані програмні результати навчання:

Знати:

- чисельні методи та їх реалізація за допомогою програмного середовища MS Excel;
- основи комп'ютеризації облікових і аналітичних робіт;
- можливості використання ПК для автоматизації операцій, які часто виконуються під час роботи спеціалістів різних напрямків;

Володіти:

- основами автоматизації розв'язання економічних задач;
- навичками застосування програмного середовища MS Excel та його надбудови Пакет аналізу до розв'язування практичних задач;
- навичками застосування програмного середовища MS Word для створення текстових документів;
- навичками застосування програмного середовища MS Power Point для створення презентацій;

Вміти:

- використовувати можливості MS Excel для розв'язання фінансово-економічних задач;
- працювати із програмними засобами загального призначення, які відповідають сучасним вимогам мирового ринку програмних засобів;
- створювати презентації для представлення проектів або як захід рекламного подання інформації.

Тематичний план

№	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	Індивідуальні	самостійна
1	2	3	4	5	6
1	Тема 1. Системи обробки текстових даних. Текстовий процесор MS Word. Розробка структурованих документів	4	4		6
2	Тема 2. Комп'ютерний аналіз економічної інформації. Табличний процесор MS Excel. Функції Excel та їх використання при розв'язуванні економічних задач.	6	10		15
3	Тема 3. Робота з масивами даних, використання зрізів та фільтрів. Умовне форматування. Зведені таблиці та зведені діаграми	6	10		15
4	Тема 4. Основи програмування в середовищі VBA. Створення власних функцій користувача.	6	10		15
5	Тема 5. Організація спільної роботи з документами в середовищі Microsoft 365 та Google Sheets, налаштування прав доступу.	6	10		15
6	Тема 6. Системи створення презентацій. MS Power Point. Створення мультимедійних презентацій	4	4		4
	Всього	32	48		70

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за навчальною дисципліною «Інформатика» складає 60 балів та 100 балів відповідно і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Засоби оцінювання	Кількість у семестрі		
Розрахунково-графічна робота	1	15	25
- усне опитування та вирішення задач на практичних заняттях та лекціях	4	15	35
- виступ (доповідь) студентів при обговоренні питань на практичних заняттях	1		
- тестування			
Контроль знань:			
- Поточний контроль знань (стандартизовані тести), або	2	30	40
- Підсумковий (семестровий) контроль знань	1		
Разом		60	100

Індивідуальні завдання та вимоги до виконання:

З дисципліни передбачено виконання розрахунково-графічної роботи.

Зміст *розрахунково-графічної роботи* передбачає формування у студентів компетентностей щодо здатності використовувати інформаційних і комунікаційних технологій. Розрахунково-графічна робота передбачає розв'язання деяких економічних задач із застосуванням електронних таблиць Excel, застосування текстового редактору до оформлення звіту. При розв'язанні задач обов'язковим є представлення висновків щодо результатів розрахунків.

Більш детальну інформацію наведено у методичних вказівках до виконання розрахунково-графічної роботи [2].

Опис контрольних заходів:

Контрольні заходи передбачають *поточний* контроль знань, який здійснюється два рази у семестрі з використанням автоматизованого тестування на навчальній платформі Moodle.

Приклад автоматизованого тесту:

Тест. Вказати формули, які введені без помилок:

а) =B5+C12*25;

б) =B5C12+25;

в) B5=C12+25;

г) =A5+25*C12\$;

д) =B5+25;

е) = 12+5.

Підсумковий контроль знань – залік.

Підсумковий контроль знань проводиться для студентів, що не змогли з будь яких причин набрати необхідну кількість балів, або для студентів, що бажають збільшити вже набрану кількість балів. Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді усної бесіди з викладачем (комісією викладачів) по тематиці навчальної дисципліни.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Лопотко О.В. Інформатика: Навчальний посібник. – Львів: «Магнолія 2006», 2015. – 246 с.
2. Ковальова І.Л. методичні вказівки для проведення практичних занять та виконання індивідуальних робіт з дисципліни «Інформатика 1» для студентів освітнього рівня

- «Бакалавр»
галузі знань 07 «Управління та адміністрування» ОДАБА, Одеса, 2020. -196 с.
3. Биков І.Ю., Жирнов М.В., Худякова І.М. Microsoft Office в задачах економіки та управління / І.Ю.Биков, М.В.Жирнов, І.М. Худякова. – К.: ВД «Професіонал», 2006. - 264 с.
 4. Войтюшенко Н.М. Інформатика і комп'ютерна техніка: Навч. пос. З баз. Підготовки для студ. ек. і техн. спец. / Н.М. Войтюшенко, А.І.Остапець. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 568 с.
 5. Конспект учбового курсу "Інформатика" (для студентів усіх спеціальностей), ОДАБА, Ковальова І.Л., Окара Д.В., Одеса, 2007. - 53 с.
 6. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник –К.: Каравела, 2004. – 464 с.
 7. Створення програмних додатків в середовищі MS Office Visual Basic for Application (для самостійного вивчення): Навчальний посібник / Укладачі І.А. Григоришин, С.В. Косяченко, Л.В. Кулібаба. – К.: Дакор, КНТ, 2007. – 208 с.
 8. Рзаєв Д.О, Шарапов О.Д., Ігнатенко В.М., Дибкова Л.М. Інформатика та комп'ютерна техніка: Навч.-метод. посібник для сам ост. вивч. дисц. – К.: КНЕУ, 2002. – 486 с.
 9. Основи алгоритмізації та програмування: середовище VBA: Навч. посіб. / За заг. ред. Р.Б.Чаповської. – Чернівці:Книги ХХІ, 2006. – 430 с.
 10. Мамченко С.Д., Одинець В.А. Економічна інформатика: Практикум: Навч.посіб.- К.:Знання, 2008. – 710 с.
 11. Глинський Я.М. Практикум з інформатики: Навч. посіб. Самоучитель – Львів: СПД Глинський, 2010. – 304 с