



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	ОПП 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	

Теорло Наталя Анатоліївна, асистент кафедри інформаційних технологій та прикладної математики
e-mail: nata.teorlo@gmail.com

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

- здатність використовувати інформаційних і комунікаційних технологій

Програмні результати навчання:

ПРН 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		
<i>Поточний контроль знань:</i>			
Розрахунково-графічна робота	1	30	50
- усне опитування та вирішення задач на практичних заняттях та лекціях	4	30	50
- виступ (доповідь) студентів при обговоренні питань на практичних заняттях	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 [1].

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. 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.
2. Корчук О.Ю., Косяк В.І. Основи інформатики та обчислювальної техніки: Навч. посіб. / О.Ю.Корчук, В.І.Косяк. – К.: НАУ, 2018. – 160 с.
3. Нелюбов В.О., Куруца О.С. Основи інформатики. Microsoft Excel 2016: Навч. посіб. / В.О. Нелюбов, О.С. Куруца. – Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2018. – 58 с.
4. Войтюшенко Н., Остапец А. Інформатика та комп'ютерна техніка / Н. Войтюшенко, А. Остапец. К.: Центр навчальної літератури, 2019. –564с.

Додаткові джерела інформації

5. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології. Підручник. – К.: Каравела, 2004 – 464 с.
6. Красюк Ю.М., Сільченко М.В. Прикладна інформатика. Опорний конспект (для студентів факультету економіки та управління) / Ю.М. Красюк, М.В. Сільченко. – К.: Центр навчальної літератури, 2019. – 181с.
7. Лопотко О.В. Інформатика: Навчальний посібник. – Львів: «Магнолія 2006», 2015. – 246 с.
8. Конспект учбового курсу "Інформатика" (для студентів усіх спеціальностей), ОДАБА, Ковальова І.Л., Окара Д.В., Одеса, 2007. - 53 с.