

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет економіки та менеджменту
Кафедра кібернетики та інформатики

Робоча програма (силабус) освітнього компонента


Інформаційні системи в менеджменті

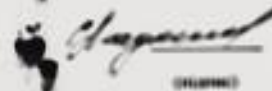
(вибіркова)

Реалізується в межах освітньої програми: *Інформаційні системи та технології*
(назва)

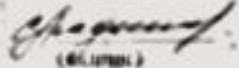
за спеціальністю: 126 *Інформаційні системи та технології*
(шифр, назва)

на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти

Розробник:  **В. ПАСЬКО**, к.т.н., доцент кафедри кіберетики та інформатики
(підпис) (прізвище, ініціал) (повна назва та посада)

Розглянуто, схвалено та затверджено на засіданні кафедри Кіберетики та інформатики (повна назва кафедри)	протокол від 06 березня 2023 р. № 16
	Заступач кафедри  САГАДЖАНОВА (підпис) (прізвище, ініціал)

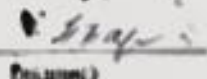
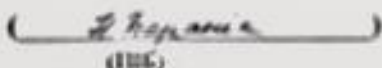
Погоджено:

Гарант освітньої програми  **САГАДЖАНОВА**
(підпис) (ІПБ)

Декан факультету, де реалізується освітня програма  **М. ДИПЕНКО**
(підпис) (ІПБ)

Рецензія на роботу програму (додається) надана:  **О.В. ЮНЧЕНКО**
(підпис) (ІПБ)

 **Я. ДОЛХ**
(підпис) (ІПБ)

Методист відділу якості освіти, ліцензування та акредитації   **Я. ДОЛХ**
(підпис) (ІПБ)

Зареєстровано в електронній базі: дата: 19.06 2023 р.

Інформація про перегляд робочої програми (силабусу):

Навчальний рік, в якому вносяться зміни	Номер додатку до робочої програми з описом змін	Зміни розглянуто і схвалено		
		Дата та номер протоколу засідання кафедри	Завідувач кафедри	Гарант освітньої програми

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

1.	Назва ОК	Інформаційні системи в менеджменті			
2.	Факультет/кафедра	Факультет економіки та менеджменту / Кафедра кібернетики та інформатики			
3.	Статус ОК	Вибірковий			
4.	Програма/Спеціальність (програми), складовою яких є ОК для (заповнюється для обов'язкових ОК)	ОП - Інформаційні системи та технології Спеціальність – 126 «Інформаційні системи та технології»			
5.	ОК може бути запропонований для (заповнюється для вибіркового ОК)				
6.	Рівень НРК	6 рівень			
7.	Семестр та тривалість вивчення	8 семестр 1-15 тижнів			
8.	Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів (150 годин)			
9.	Загальний обсяг годин та їх розподіл	Контактна робота(заняття)			Самостійна робота
		Лекційні	Практичні /семінарські	Лабораторні	
	2 семестр	20	20	-	110
10.	Мова навчання	українська			
11.	Викладач/Координатор освітнього компонента	Пасько Надія Борисівна			
11.1	Контактна інформація	К.т.н., доцент кафедри кібернетики та інформатики, кабінет 308e Ел. адреса: nbpasko@gmail.com			
12.	Загальний опис освітнього компонента	Курс розроблено таким чином, щоб надати учасникам відповідні теоретичні знання, уміння, навички, загальні та фахові компетентності для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем у галузі інформаційних систем та технологій. У цьому контексті навчальна дисципліна «Інформаційні системи в менеджменті» є однією з найважливіших. Вона належить до системних дисциплін і є			

		<p>тим фундаментом, на якому базується проектування та безпосереднє створення інформаційних систем. Завданням навчальної дисципліни є вивчення сутності інформаційних систем та їх значення в управлінні сучасними організаціями; сучасний стан і тенденції розвитку інформаційних технологій; використання сучасних інтегрованих автоматизованих інформаційних систем в управлінській діяльності; визначення основних характеристик СППР та експертних систем; набуття практичних навичок вирішення економічних задач засобами сучасних прикладних систем, в тому числі табличного процесора MS Excel, системи управління базами даних MS Access, розробки бізнес-плану інвестиційного проекту в програмному середовищі Project Expert.</p>
13.	<p>Мета освітнього компонента</p>	<p>Метою вивчення дисципліни є формування у фахівців знань і навичок щодо сучасних інформаційних систем і технологій, їх раціонального використання, а також практичних навичок ефективного використання сучасних інформаційних технологій у процесі здійснення управлінської діяльності в організації.</p>
14.	<p>Передумови вивчення ОК, зв'язок з іншими освітніми компонентами ОП</p>	<p>1. Освітній компонент базується на вивченні таких дисциплін як: інформатика та комп'ютерна техніка, інформаційні системи та технології, системний аналіз</p>
15.	<p>Політика академічної доброчесності</p>	<p>При виконання практичних робіт, написанні рефератів та при написання модульних, атестаційних, залікових та екзаменаційних робіт студент обов'язково має дотримуватись правил академічної доброчесності. При виявленні фактів списування або академічної не доброчесності робота виконана студентом анулюється.</p>
16.	<p>Посилання на курс у Moodle</p>	<p>https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4222</p>

2. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА (ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ)

Тема. Перелік питань, що будуть розглянуті в межах теми	Розподіл в межах загального бюджету часу			Рекомендована література	
	Аудиторна робота		Самостійна робота		
	Лк	П.з / семін. з	Лаб. з.		
Тема 1: Роль і місце інформаційних систем в управлінні. 1. Значення інформаційних систем (ІС) в управлінні економічним об'єктом. 2. Основні принципи, задачі та функції ІС.	2	2		10	1, 5,6,9,10, 15, 20, 28,29
Тема 2: Основні стандарти ІС. 1. Стандарт MRP (Material Requirements Planning). 2. Склад системи MRP II. 3. Особливості організації ERP (Enterprise Resource Planning) 4. Характеристика стандарту CRM	2	2		10	5,6,9,10, 15, 20, 18, 19, 28,29
Тема 3: Поняття інформаційних технологій та їх класифікація 1. Поняття інформаційної технології. 2. Класифікація інформаційних технологій. 3. Складові частини інформаційної технології. 4. Інструментарій інформаційної технології. 5. Етапи розвитку інформаційних технологій. 6. Загальна характеристика основних типів інформаційної технології.	2	2		10	2,3,4,5,6,8, 9, 18, 19, 28,29, 42
Тема 4: Економічна інформація та засоби її формалізації. 1. Види економічної інформації. 2. Вимоги, що ставляться до економічної інформації. 3. Структура економічної інформації, форми подання та відображення. 4. Характеристика засобів формалізованого опису економічної інформації. 5. Особливості фінансової та облікової інформації	2	2		10	5, 9, 10, 11,14, 22, 28, 29

<p>Тема 5: Система класифікації та кодування економічної інформації</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основні поняття системи класифікації та кодування економічної інформації. 2. Ієрархічний та фасетний методи класифікації ЕІ. 3. Характеристика основних методів 	2	2		10	5, 8,9, 10, 11, 14, 22, 28, 29, 42
---	---	---	--	----	------------------------------------

кодування ЕІ. 4. Єдина система класифікації та кодування економічної інформації.					
Тема 6: Класифікація та структура ІС. 1. Загальна класифікація ІС. 2. Загальна структура ІС. 3. Забезпечувальна частина ІС. 4. Функціональна частина ІС. 5. Поняття та види програмного забезпечення.	2	2		10	5,9,10, 12, 15, 28, 29
Тема 7: Інформаційне забезпечення ІС 1. Структура інформаційного забезпечення ІС. 2. Організація позамашиної бази ІС. 3. Організація машинної інформаційної бази. 4. Моделювання елементів економічної інформації. 5. Поняття автоматизованого банку даних. 6. Склад АБД. 7. Реляційна модель даних. Основні поняття.	2	2		10	3,5,8,9,10, 12, 14, 15, 28, 29, 42
Тема 8: Технічне забезпечення ІС 1. Класифікація та загальна характеристика технічного забезпечення інформаційних систем. 2. Визначення, класифікація та загальна характеристика комп'ютерних мереж. 3. Визначення Інтернету та основні етапи його розвитку. 4. Особливості, загальна схеми побудови мережі та основні ресурси Інтернету.	2	2		10	5,9,10, 12, 15, 28, 29
Тема 9: Організація робіт зі створення та впровадження ІС. 1. Принципи створення і функціонування автоматизованих інформаційних систем (АІС). 2. Організація робіт зі створення АІС 3. Стадії та етапи створення АІС. 4. Стадія технічного завдання. 5. Стадія технічного, робочого проектування. 6. Стадія впровадження інформаційної системи.	2	2		10	3,4,5,7,8,9, 11,12,19,23, 32
Тема 10: Інтегровані інформаційні системи управління підприємством (ІСУП). 1. Основні види ІСУП підприємств. 2. Інформаційна система управління маркетингом. 3. Інформаційна система виробничого та фінансового менеджменту. 4. Автоматизація управління проектами на підприємствах. 5. Автоматизація процесів бізнес-планування інвестиційних проектів і стратегічної оцінки бізнесу	2	2		10	1, 5,6,9,10, 15, 20, 28,29
Всього	20	20		110	

3.МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

ДРН	Методи викладання (робота, що буде проведена викладачем <u>під час аудиторних занять, консультацій</u>)	Кількість годин	Методи навчання (які види навчальної діяльності має виконати <u>студент самостійно</u>)	Кількість годин
ДРН 1. Знати теоретичні основи інформаційних систем в менеджменті	- проведення лекційних та практичних занять з мультимедійними презентаціями до кожної з тем	10	- опрацювання незнайомих (нових) термінів та складання власного термінологічного словника; додаткове опрацювання лекційного матеріалу, питань еволюції стратегічних моделей управління підприємством в інформаційних системах	25
ДРН 2. Здійснювати аналіз товарно-матеріальних запасів, використовуючи інформаційну технологію табличного процесора MS Excel	- ознайомлення студентів з поняттями економічної інформації та засобами її формалізації, поняттям інформаційної технології, технології формул обробки масивів в MS Excel та створення функцій користувача на VBA.	10	- додаткове опрацювання лекційного матеріалу; - підготовка до захисту практичних робіт; - самостійне вивчення загальної характеристики основних типів інформаційної технології	25
ДРН3. Виконувати планування рекламної компанії засобами MS Excel	- ознайомлення студентів із системою класифікації та кодування економічної інформації, а також з питаннями класифікації та структури інформаційних систем	10	- додаткове опрацювання лекційного матеріалу; - підготовка до захисту практичних робіт; - самостійне вивчення питання «Категорії класифікаторів, порядок їх розробки, впровадження та ведення».	25
ДРН4. Аналізувати часові ряди,	- ознайомлення студентів зі структурою	5	- самостійне опрацювання студентами питань	25

виконувати розрахунок лінії тренду для прогнозування на майбутні періоди обсягів виробництва продукції, її реалізації засобами MS Excel	інформаційного забезпечення ІС, організацією позамашинної та машинної інформаційної бази, моделюванням елементів економічної інформації		загальної характеристики сучасних СУБД, технічного забезпечення ІС	
ДРН 5. Вирішувати прості економічні задачі в середовищі СУБД Access	ознайомлення студентів з питаннями організації робіт зі створення АІС, стадіями та етапами створення АІС, загальною характеристикою інтегрованих інформаційних систем управління підприємством	5	- додаткове опрацювання лекційного матеріалу; - підготовка до захисту практичних робіт; - самостійне опрацювання питань розробки постановки задачі, алгоритму розв'язування задачі.	10

5. ОЦІНЮВАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ

5.1. Діагностичне оцінювання (зазначається за потреби)

5.2. Сумативне оцінювання

5.2.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання (зазначити номер тижня, на якому буде проведено оцінювання)
1.	Практична робота 1-4.	40 балів / 40 %	7 тиждень
2.	Практична робота 5-8.	45 балів / 45 %	14 тиждень
3.	Тестування	15 балів / 15 %	В продовж семестру

5.2.2. Критерії оцінювання

Компонент	Незадовільно	Задовільно	Добре	Відмінно
Практична робота 1-4.	0 балів	1-10 балів	11-30 балів	31-40 балів
	Завдання виконано не (методика та відповіді неправильні)	Хід виконання вірний, але наявні суттєві помилки, відповіді, в основному неправильні	Завдання виконано, але існують несуттєві помилки	Завдання повністю виконано. Помилки відсутні
Модульний контроль (тест множинного вибору)	0-3 балів	4-7 балів	8-10 балів	10-15 балів
	Залежить від кількості вірних відповідей на тест	Залежить від кількості вірних відповідей на тест	Залежить від кількості вірних відповідей на тест	Залежить від кількості вірних відповідей на тест
Практична робота 5-8.	0 балів	1-10 балів	11-30 балів	31-45 балів
	Завдання виконано не (методика та відповіді неправильні)	Хід виконання вірний, але наявні суттєві помилки, відповіді, в основному неправильні	Завдання виконано, але існують несуттєві помилки	Завдання повністю виконано.

	<i>відповіді неправильні)</i>	<i>відповіді, основному неправильні</i>	<i>в несуттєві помилки</i>	<i>Помилки відсутні</i>
--	-----------------------------------	---	------------------------------------	-----------------------------

5.3. Формативне оцінювання:

Для оцінювання поточного прогресу у навчанні та розуміння напрямів подальшого удосконалення передбачено

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
1	Усне опитування після вивчення кожної теми	Після завершення вивчення теми
2	Проходження тестування з атестації та модульного контролю зі зворотнім зв'язком з викладачем	Відповідно до графіку навчального процесу
3	Проходження тестування після закінчення вивчення кожної теми для самостійного контролю знань та підготовки до складання заліку (іспиту)	Регулюється студентом самостійно
4	Захист практичних робіт	Через тиждень після їх здачі
5	Усний зворотний зв'язок від викладача під час роботи над практичними роботами протягом занять	На протязі всього семестру

3. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ (ЛІТЕРАТУРА)

3.1. Основні джерела

1. О. А. Галич, Копішинська О. П., Уткін Ю. В. Управління інформаційними зв'язками та бізнес-процесами: навчальний посібник. – Харків: Фінарт, 2018. – 244 с
2. Батюк А. Є., Дзуліт З. П., Обельовська К. М. Інформаційні системи в менеджменті. Львів : Національний університет «Львівська політехніка», «Інтелект-Захід», 2019. 520 с.
3. Оксанич А. П., Петренко В. Р., Костенко О. П. Інформаційні системи і технології маркетингу. К. : «Видавничий дім «Професіонал». 2018. 320 с.
4. Гужва В. М. Інформаційні системи і технології на підприємствах: Навч. посібник. — К.: КНЕУ, 2020. — 400с.
5. Інформаційні системи і технології в економіці: Посібник. За ред. д.е.н., проф. В.С. Пономаренка, К.: Видавничий центр “Академія”, 2019. – 544с.

3.2. Методичне забезпечення

6. Курс «Інформаційні системи в менеджменті» для спеціальності 126 в системі MOODLE. Режим доступу: <https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4222>
7. Інформаційні системи в менеджменті: конспект лекцій /Уклад.: Н.Б. Пасько . – Суми, 2022. – 183 с.
8. Інформаційні системи в менеджменті: навчально-методичний посібник щодо виконання практичних та самостійних робіт /Уклад.: Н.Б. Пасько . – Суми, 2021. – 260 с.
9. Пасько Н.Б. Інформаційні системи в менеджменті. Методичні вказівки щодо виконання лабораторних робіт – Суми: СНАУ, 2018. – 188с.
10. Пасько Н.Б., Зоренко О.І. Інформаційні системи в менеджменті. Практикум. Навчальний посібник – Суми: СНАУ. 2012
11. Лавров Е.А., Пасько Н.Б., Смоляров Г.А., Курило А.О., Виганяйло С.М. Інформаційні технології обліку на підприємствах: Навчальний посібник.- Суми: «Довкілля» 2007 – 122 с.

3.3. Інші джерела

1. Інформаційні технології [Електронний ресурс] Режим доступу: http://users.unicyb.kiev.ua/~boiko/it/it_intro1.htm
 - а. Грицунов О. В. Інформаційні системи та технології [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://eprints.kname.edu.ua/20889/1/Gritsunov_2.pdf
2. Гомонай-Стрижко М.В. Інформаційні системи та технології на підприємстві: Конспект лекцій. – Львів: НЛТУ, 2014. – 200 с. [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: – http://ep.nltu.edu.ua/images/Kafedra_EP/Kafedra_EP_PDFs/kl_isitp.pdf

3.4. Програмне забезпечення

12. Project Expert