

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
 Факультет економіки та бізнес-адміністрування
 Кафедра економічної кібернетики



УЗГОДЖЕНО

Декан ФЕБА

[Signature]
 С.Петровська
 « 14 » 09 2020 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи

[Signature]
 А.Гудманян
 « 15 » 09 2020 р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Цифрова економіка»

Галузь знань 05 Соціальні та поведінкові науки
 Спеціальність: 051 Економіка
 Освітньо-професійна програма: Цифрова економіка

Форма навчання	Се-местр	Усього (го-дин/кредитів ECTS)	Лек-ції	Практ. занят-тя	Ла-бо-ра-торні	Само-стійна робота	ДЗ / РГР /К	КР / КПр	Форма сем. контролю
Денна:	1	90/3	15	15		60		-	залік Іс
Заочна	1	90/3	6	4		80	1 К-1 с		залік Іс

Індекс: НМ-6-051-2/20-2.1.1

Індекс: НМ-6-051-2з/20-2.1.1

СМЯ НАУ РП 11.01.02-01-2020



Робочу програму навчальної дисципліни «Цифрова економіка» розроблено на основі освітньої програми та навчальних планів № НМ-6-051-2/20, № НМ-6-051-2з/20 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Магістр» за спеціальністю 051 «Економіка», освітньо-професійна програма «Цифрова економіка» та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробив:

завідувач кафедри економічної кібернетики  Н.Іванченко

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри спеціальності 051 «Економіка» (освітньо-професійна програма «Цифрова економіка») – кафедри економічної кібернетики, протокол № 8 від 25 серпня 2020 р.

Завідувач кафедри

 Н.Іванченко

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради Факультету економіки та бізнес-адміністрування, протокол № 5 від «10» 09 2020 р.

Голова НМРР



Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник



ЗМІСТ

	сторінка
Вступ	4
1. Пояснювальна записка	4
1.1. Заплановані результати	4
1.2. Програма навчальної дисципліни	5
2. Зміст навчальної дисципліни	6
2.1. Структура навчальної дисципліни (Тематичний план).....	6
2.2. Контрольна робота (ЗФН).....	7
2.3. Перелік питань для підготовки до підсумкової контрольної роботи.....	7
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни	9
3.1. Методи навчання	9
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна)	9
3.3. Інформаційні ресурси в Інтернеті	10
4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь ...	11

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Цифрова економіка»	Шифр документа	СМЯНАУ РП 11.01.02-01-2020
		стор. 4 з 9	

ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Цифрова економіка» розроблена на основі «Методичних рекомендацій до розроблення та оформлення робочої програми навчальної дисципліни денної та заочної форм навчання», затверджених розпорядженнями №071/роз. від 10.07.2019 р., № 088/роз. від 16.10.19 та відповідних нормативних документів.

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1.1. Заплановані результати

Місце: дана навчальна дисципліна є теоретичною та практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця в галузі цифрової економіки.

Метою викладання навчальної дисципліни є формування у студентів системних знань теорії та практики управління інформаційною діяльністю суб'єктів господарювання; опанування відповідного інструментарію для успішного управління інформаційними ресурсами, системами і технологіями.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є навчитись:

- розробляти, обґрунтовувати і приймати ефективні рішення з питань розвитку соціально-економічних систем та управління суб'єктами економічної діяльності;
- застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами;
- створювати та впроваджувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології на підприємствах (установах) різних сфер діяльності, зокрема авіаційної галузі;
- розуміти основні тенденції трансформації економічної системи та впровадження бізнес-моделей з урахуванням цифровізації соціально- економічних процесів;

Компетентності, які набуває студент в результаті вивчення навчальної дисципліни:

- здатність генерувати нові ідеї (креативність);
- здатність визначати ключові тренди соціально-економічного та людського розвитку;
- здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження;
- здатність планувати і розробляти проекти у сфері цифрової економіки, здійснювати її інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення;
- здатність оцінювати можливості застосування інформаційно-комп'ютерних технологій та вдосконалення технологій виробництва інформаційних продуктів (послуг).

Міждисциплінарні зв'язки: навчальна дисципліна «Цифрова економіка» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Економіка підприємства», «Маркетинг», «Менеджмент», «Міжнародна економіка», «Економічна кібернетика», «Управління проектами інформатизації», «Інформаційні системи і технології управління», «Когнітивна бізнес-аналітика».


1.2. Програма навчальної дисципліни

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з одного навчального модуля «Четверта промислова революція», який є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

Модуль №1 «Четверта промислова революція»

Тема 1.1. Четверта промислова революція. Кардинальні і системні зміни.

Поняття Четвертої промислової революції. Зміст та особливості Індустрії 4.0. Історичний поступ терміну «Індустрія 4.0». Особливості впровадження концепції Індустрії 4.0. Вплив Індустрії 4.0 на економіку країн. Проблеми українського бізнесу щодо конкурентоспроможності в

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Цифрова економіка»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.02-01-2020
		стор. 5 з 9	

умовах Індустрії 4.0. Перспективи України в Індустрії 4.0

Тема 1.2. Мегатренди та переломні моменти цифрової економіки.

Безпілотні транспортні засоби. 3D друк. Передова робототехніка. Новітні матеріали. Розвиток інтернет речей. Динаміка винаходів.

Тема 1.3. Вплив діджиталізації на економіку, бізнес, національне і глобальне, суспільство, окрему особистість.

Економічне зростання. Старіння населення. Продуктивність праці. Зайнятість населення. Автоматизація праці. Вплив на професійні навички. Вплив цифровізації на розвиваючі економіки. Джерела проривів у бізнесі. Очікування клієнтів. Продукти, які удосконалені даними. Корпоративні інновації. Нові операційні моделі. Поєднання цифрового, біологічного та фізичного світів. Роль держави. Законодавче регулювання. Регіони і міста як центри інноваційних мереж. Міжнародна безпека. Підключення до мереж, роздробленість і соціальні хвилювання. Мінлива природа конфліктів. Кібернетичні війни. Нові рубежі глобальної безпеки.

Тема 1.4. Big Data для прийняття рішень.

Зміст Великих даних. “Великі дані” як джерело інформації. Інструменти обробки і аналізу великих даних. Великі дані – джерело статистичної інформації: на прикладі книговидавничої галузі. Великі дані в бізнесі: можливості та загрози. Актуальність використання моделі Big Data в бізнес-процесах.

Тема 1.5. Штучний інтелект і прийняття рішень.

Історія виникнення. Можливості та перспективи створення штучного інтелекту. Кваліфікація об’єктів, створених за допомогою штучного інтелекту та штучним інтелектом. Прийняття управлінських рішень за допомогою системи штучного інтелекту. Нові світові тенденції розробки та впровадження штучного інтелекту. Витоки проблеми правового регулювання.

Тема 1.6. Наша цифрова присутність.

Ідентичність, мораль та етика. Підключення людини. Управління загальнодоступною та приватною інформацією. Контекстуальний інтелект. Емоційний інтелект. Фізичний інтелект.

Тема 1.7. Мобільність, хмари, цифрові інструменти: епоха підключеного світу.

Імплантуючі технології. Цифрова присутність. Інтернет який носять. Розподілення обчислень. Суперкомп’ютер в кишені. Сховище для всіх. Інтернет речі для речей. Підключений дім. Нейротехнології

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Структура навчальної дисципліни.

№ п/п	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)							
		Денна форма навчання				Заочна форма Навчання ЦЕ			
		Усього	Лекції	Лаборат заняття	СРС	Усього	Лекції	Лаборат заняття	СРС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 семестр									
Модуль № 1 «Четверта промислова революція»									
1.1	Четверта промислова революція. Кардинальні і системні зміни.		2	2	10	36	4	2	30



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 семестр									
1.2	Мегатренди та переломні моменти цифрової економіки.		2	2	10				
1.3	Вплив діджиталізації на економіку, бізнес, національне і глобальне, суспільство, окрему особистість		2	2	10				
1.4	Big Data для прийняття рішень		2	2	10				
1.5	Штучний інтелект і прийняття рішень.		2	2	5	34	2	2	30
1.6	Наша цифрова присутність		2	2	5				
1.7	Мобільність, хмари, цифрові інструменти: епоха підключеного світу		2	2	5	12	-	-	12
1.8	Контрольна робота					8	-	-	8
1.9	Модульна контрольна робота № 1		1	1	5	-	-	-	-
Усього за модулем № 1		90	15	15	60	90	6	4	80
Усього за навчальною дисципліною		90	15	15	60	90	6	4	80

2.2. Контрольна робота (ЗФН)

Контрольна робота (ЗФН) (КР) з дисципліни виконується з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь, набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни.

Завдання /КР полягає у вивчення динамічних моделей конкретних економічних систем, що характерні макро- та мікроекономічним системам. Виконання, оформлення та захист /КР здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до методичних рекомендацій. Час, потрібний для виконання /КР – до 8 годин самостійної роботи.



2.3. Перелік питань для підготовки до підсумкової контрольної роботи.

Перелік питань та зміст завдань для підготовки до підсумкової контрольної роботи, розробляються провідними викладачами та затверджуються протоколом засідання кафедри та доводяться до відома студентів.

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Методи навчання

При вивчення навчальної дисципліни використовуються наступні методи навчання:

- пояснювально-ілюстративний метод;
- метод проблемного викладу;
- репродуктивний метод;
- дослідницький метод.

Реалізація цих методів здійснюється при проведенні лекцій, демонстрацій, самостійному вирішенні задач, роботі з навчальною літературою, аналізі та вирішенні задач з оцінки безпеки наземного обслуговування повітряних суден.

3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна)

Базова література

3.2.1. Цифрова адженда України – 2020 (—Цифровий порядок денний – 2020). Концептуальні засади (версія 1.0). | Першочергові сфери, ініціативи, проекти —цифровізації України до 2020 року. / НІТЕСН office. грудень 2016. 90 с. | [Електронний ресурс]. URL: <https://ucco.org.ua/uploads/files/58e78ee3c3922.pdf>

3.2.2. Шваб Клаус. Четвертая промышленная революция:перевод с английского / Клаус Шваб. — Москва: Издательство “Э”, 2018. — 208 с.

Допоміжна література

3.2.3. Лайон Д. Інформаційне суспільство: проблеми та ілюзії. Сучасна зарубіжна соціальна філософія. Київ, 1996. С.362-380.


3.2.4. Ляшенко В.І., Вишневецький О.С. Цифрова модернізація економіки України як можливість проривного розвитку: монографія. Київ: НАН України, Ін-т економіки пром-ті, 2018. 252 с.

2.2.5. Маслов А.О. Інформаційна економіка : становлення, структура та теоретичне осмислення: монографія. Київ: Аграр Медіа Гр., 2012. 432 с.

3.3. Інформаційні ресурси в Інтернеті

3.3.1. Доповідь про світовий розвиток «Цифрові дивіденди». Група Світового банку.- [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: [http://stringer.in.ua/?p=308](http://documents.worldbank.org/3.3.2. Інформаційний менеджмент [Електронний ресурс]. – Електрон. дан. – Режим доступу: World Wide Web. – URL: <a href=).

3.2.3. Про схвалення Концепції розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки та затвердження плану заходів щодо її реалізації: розпорядження Кабінету Міністрів України від 17 січня 2018 р. № 67-р. –Київ.- [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/67-2018-%D1%80>

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Цифрова економіка»	Шифр документа	СМЯНАУ РП 11.01.02-01-2020
		стор. 8 з 9	

4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАТЬ ТА ВМІНЬ.

4.1. Оцінювання окремих видів виконаної студентом навчальної роботи здійснюється в балах відповідно до табл.4.1.

Таблиця 4.1

Вид навчальної роботи	Максимальна кількість балів	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Модуль № 1		
Робота на практичних заняттях	60	60
Контрольна робота (ЗФН)	-	40
<i>Для допуску до диференційованого заліку студент має набрати не менше</i>	<i>30</i>	-
Виконання модульної контрольної роботи №1	40	-
Усього за модулем №1	100	100
Усього за дисципліною	100	

4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються студенту, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку.

4.3. Сума рейтингових оцінок, отриманих студентом за окремі види виконаної навчальної роботи, становить підсумкову семестрову рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS.

4.4. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, наприклад, так: **92/Відм./A, 87/Добре/B, 79/Добре/C, 68/Задов./D, 65/Задов./E** тощо

4.5. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни дорівнює підсумковій семестровій рейтинговій оцінці. Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.



(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки
1	0302	15.09.20	Фігерідо Максим		

(Ф 03.02 – 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				