



Силабус навальної дисципліни

«ЦИФРОВА ЕКОНОМІКА»


Освітньо-професійна програма: «Інформаційні системи та технології»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність: 126 «Інформаційні системи та технології»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
Курс	4
Семестр	7
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3/90
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основні принципи, методи та характеристики сучасної моделі економічної системи держави – цифрової економіки
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Формування у майбутніх фахівців системи теоретичних знань щодо цифрової економіки на макро та мікро рівнях та практики управління економічними суб'єктами у новітніх умовах цифрової економіки.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> – Застосовувати правила оформлення проєктних матеріалів інформаційних систем та технологій, знати склад та послідовність виконання проєктних робіт з урахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів для запровадження у професійній діяльності – Здійснювати системний аналіз архітектури підприємства та його ІТ інфраструктури, проводити розроблення та вдосконалення її елементної бази і структури. – Розуміти і враховувати соціальні, економічні та виробничі аспекти, щодо безпеки та існуючих державних і закордонних стандартів під час формування технічних завдань та рішень. – Демонструвати вміння розробляти техніко-економічне обґрунтування розроблення інформаційних систем та технологій, зокрема і в авіаційній галузі, та вміти оцінювати економічну ефективність їх впровадження. – Здатність управляти якістю продуктів і сервісів ІСТ протягом їх життєвого циклу – Здатність здійснювати організацію робочих місць, використання організаційних, технічних, алгоритмічних та інших методів організаційно-управлінської діяльності – Здатність формулювати та коректно ставити завдання та керувати молодшим технічним персоналом; пов'язувати технічні та управлінські підрозділи організації, а також брати активну участь в навчанні користувачів – Здатність розуміти, розгортати, організовувати, управляти та користуватися сучасними навчально-дослідницькими ІСТ (у тому числі, що базуються на використанні Інтернету), інформаційними та комунікаційними технологіями – Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проєктах (стартапах) – Здатність брати участь у проєктуванні ІСТ, мати базові знання зі змісту і правил оформлення проєктних матеріалів, знати

	склад та послідовність виконання проєктних робіт з урахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. – Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями – Здатність розробляти та управляти проєктами. – Здатність діяти соціально відповідально та свідомо – Навички здійснення безпечної діяльності. (у тому числі економічно безпечної) – Здатність до проєктування, розробки, налагодження та вдосконалення системного, комунікаційного та програмноапаратного забезпечення інформаційних систем та технологій, Інтернету речей (IoT), комп'ютерно-інтегрованих систем та системної мережної структури, управління ними – Здатність управляти якістю продуктів і сервісів інформаційних систем та технологій протягом їх життєвого циклу. – Здатність до аналізу, синтезу і оптимізації інформаційних систем та технологій з використанням математичних моделей і методів – Здатність проводити оцінку виробничих і невиробничих витрат на забезпечення якості об'єкта проєктування, розробляти бізнес-рішення та оцінювати нові технологічні пропозиції.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Формування теоретичного базису з економіки. Теоретичні основи цифрової економіки. Людський капітал та цифрова економіка. Цифрова трансформація підприємств. Розвиток електронного бізнесу в умовах цифрової економіки. Маркетинг у цифровому середовищі. Використання цифрових технологій у економічній сфері. Економічні аспекти проєктів у сфері ІТ. Державне регулювання розвитку цифрової економіки України.</p> <p>Види занять: лекції, практичні</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, кейс-метод, онлайн технології, обговорення, семінар-дискусія.</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>
Пререквізити	Навчальна дисципліна «Цифрова економіка» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Мережеві технології», «Системний аналіз та теорія систем», «Методи оптимізації рішень»
Пореквізити	Навчальна дисципліна «Цифрова економіка» є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Технології проєктування інформаційних систем», «Технології інтернету речей», «Управління StartUp проєктами» та інших.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література: Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Савченко В. Ф. Національна економіка: навчальний посібник/ МОН України. – Київ: Знання, 2011. – 312 с.– (Вища освіта XXI століття) 2. Цифрова економіка [Текст] : підручник / Тамара Іванівна Олешко, Наталія Віталіївна Касьянова, Сергій Францевич Смерічевський ; МОН України, Національний авіаційний університет. – Київ : НАУ, 2022. – 200 с 3. Управління проєктами [Текст] : навчальний посібник / Людмила Павлівна Батенко, Олександр Анатолійович Загородніх, Вікторія Валеріївна Ліщинська. – Київ : КНЕУ, 2004. – 232 с. 4. Управління ІТ-проєктами [Текст] : підручник. Кн. 1 : Стандарти, моделі та методи управління проєктами / Анатолій Васильович Катренко ; МОН України. – Львів : Новий Світ - 2000, 2013. – 550 с. –

	(Комп'ютинг) Репозиторій НАУ 1. Конкуентоспроможність підприємств у міжнародному цифровому просторі: Монографія/За редакцією Ареш'євої О.В. – К.: ФОП Маслаков, 2019. 342 с 2. Адаптивне управління підприємствами в умовах неотехнологічного відтворення: Монографія. За редакцією Ареш'євої О.В. К.: ФОП Маслаков, 2020. 260 с Додаткова література: 1. Міністерство цифрової трансформації України URL: https://thedigital.gov.ua/ 2. Стратегія розвитку цифрової економіки України URL: https://strategy.uifuture.org/kraina-z-rozvinutoyu-cifrovoyu-ekonomikoyu.html#6-2-1	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	аудиторія теоретичного навчання, проектор	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен, письмове опитування, тестування	
Кафедра	Економіки повітряного транспорту	
Факультет	Факультет економіки та бізнес-адміністрування	
Викладач(і)		ПІБ викладача: Ковальчук Альона Миколаївна Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат економічних наук Вчене звання: Профайл викладача: http://feba.nau.edu.ua/kafedri/kafedra-ekonomiki-povitryanogo-transportu Тел.: +38 (044) 406-79-75 E-mail: alona.kovalchuk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 2.415
Оригінальність навчальної дисципліни	Адаптований курс	
Лінк на дисципліну	https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/58588	