

Course of study (code) / Назва дисципліни (шифр)	Робота на фрілансі EI1224BRFRI	
Academic year / Навчальний рік - Семестр		2022/2023 8 семестр
Course of study / Назва спеціальності	122 Комп'ютерні науки	
Educational program / Освітня програма Education - ECTS / Рівень – Кредити Status / Статус Learning language / Мова навчання		«Комп'ютерні науки» Перший (бакалаврський) рівень - 3 ECTS Вибіркова Українська
Author / Укладач	Супрун Анатолій Анатолійович, кандидат економічних наук, доцент, Державний університет економіки і технологій, e-mail: <a href="mailto:suprun_aa@kneu.dp.ua">suprun_aa@kneu.dp.ua</a> , <a href="http://orcid.org/0000-0003-4985-7673">http://orcid.org/0000-0003-4985-7673</a> моб. +380984241245	
Консультації		вт, 14.00-15.00

#### A. OBJECTIVE OF THE SUBJECT / МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Метою курсу – є теоретична і практична підготовка студентів для роботи у популярній на сьогодні сфері фрілансу. Сформувані у студентів компетентності щодо організації роботи на фрілансі, бачення видів діяльності і необхідних для цього компетентностей, навичок планувати робочі і особисті фінанси. Завдання курсу полягають у отриманні теоретичних знань про зміст роботи на фрілансі і наявності необхідних компетентностей для організації роботи. Вмінні планувати робочий та особистий бюджет. Освоєння засад тайм-менеджменту. Оцінці переваг і недоліків роботи на фрілансі, ризиків, які супроводжують цю діяльність. Акцент роботи на фрілансі у сфері ІТ.

#### B. SUBJECT PROGRAM / ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

##### Тема 1. Зміст фрілансу і портрет фрілансера. Переваги і недоліки роботи на фрілансі.

Тенденції позаофісної роботи. Віддалений працівник або фрілансер. Види діяльності, якими найчастіше займаються на фрілансі. Види самозайнятості, які не можна вважати фрілансом. Переваги роботи на фрілансі. Недоліки роботи на фрілансі. Кому не можна займатися фрілансом. Коворкінг як зручний інструмент роботи на фрілансі. Вибір майбутньої спеціалізації. Фінансові та юридичні аспекти роботи на фрілансі.

##### Тема 2. Основи роботи без офісу.

Основні причини працювати без офісу. Основні можливості. Що дозволяють працювати без офісу. Переваги і недоліки роботи без офісу. Деякі причини чого компанії не переходять повністю на дистанційний режим. Офісна і неофісна культура. Основні положення і принципи дистанційної роботи. Як управляти працівниками на дистанційній формі роботи. Від дистанційної форми роботи на роботу на фрілансі.

##### Тема 3. Види діяльності для роботи на фрілансі.

Спеціалізації з низьким порогом входження: введення даних (копіастинг, Data entry), пошук інформації, перекладання текстів, контент-менеджмент (наповнення сайтів з інших веб-ресурсів, системи керування вмістом Content Management System, CMS, каскадні таблиці керування стилем Cascading Style Sheets, CSS), створення і ведення сторінок у соціальних мережах (Social Media Marketing, SMM). Галузі фрілансу, які потребують більшої підготовки: Веб-розробка (Web-development), використання систем керування вмістом WordPress CSS, WordPress HTML, WordPress Website, WordPress Setup. Використання Landing page (веб-сторінка, основним завданням якої є збір контактних даних цільової аудиторії), необхідним для роботи є знання PHP, MySQL та HTML/CSS, робота з Drupal і Joomla, Content Management Framework, CMF, Електронна комерція (e-commerce), що постійно розширюється, різновиди - WordPress e-Commerce, WordPress Commerce, Joomla e-Commerce, Drupal e-Commerce, організація електронної комерції на базі платформи Magento (Magento, Magento Plugin, Magento Module, Magento development), інтернет-магазин на базі OpenCart і PrestaShop (інші скрипти он-лайн торгівлі Zen Cart, osCommerce, nopCommerce), розробка SaaS – рішень (проведення онлайн-торгівлі за допомогою сервісів сторонніх постачальників). Роботи, які потребують від фрілансера значної кваліфікації: інтерфейс програмування застосунків (англ. Application Programming Interface, API); верстка html-файлів (завжди потребує знань HTML та CSS проте для комфортної роботи необхідно також володіти JavaScript), створення HTML-шаблонів на основі PSD-файлів, адаптація попередніх версій сайтів під сучасні технології (містить роботу з фреймворками HTML/CSS), налаштування, кастомізація і впровадження CRM – систем (Customer Relationship Management), створення додаткових платних розширень для популярних систем (як-от Vtiger CRM, Sugar CRM), затребуваний і найбільш складний напрям фрілансу – програмування на мовах PHP, Python, Ruby (з найуживанішим фреймворком Ruby on Rails), програмування на C, C++, C#, Objective-C – найбільш складне і найбільш

високооплачуване, програмування на Java дуже поширене, написання граберів – один із найпотширеніших видів завдань для фріланс-програмістів, програмування на Android – створення мобільних додатків, написання граберів на мовах (Python, Ruby, PHP, Perl), адміністрування: Адміністрування Linux; Адміністрування Windows (Administrative Support, Server Administrstor, Server Setup, Email Setup, Software Setup, SQL Administration, DBA, Computer Networking). Робота з графічними редакторами (надзвичайно затребувана з постійно зростаючими обсягами, здебільшого веб-дизайн Web Desing, PSD Desing, User Experience Desing, User Interface Desing); тестування програмного забезпечення; (інше обробка фотографій і відеомонтаж, замовлення з використанням 3D-об'єктів, вектора графіка, Транскрипція звукових файлів, надання допомоги і консультацій, організація служби підтримки, віртуальний асистент). Окрема ланка діяльності копірайтинг, Завдання, пов'язані з написанням текстів на певну тематику, вищий щабель - журналістика. Копірайтинг. Торгівля на FOREX.

#### Тема 4. Сервіси для пошуку роботи.

Пошук роботи через соціальну мережу LinkedIn. Біржа фрілансу, механізм їх роботи, практичні приклади функціонування таких бірж. Роль фріланс-біржі у якості сторони розв'язання суперечок між фрілансером і замовником. Проблема пошуку роботи для фрілансерів-початківців. Механізм роботи і процедури на міжнародній біржі Upwork (раніше Elance oDesk). Механізм оплати у Upwork. Принципи найму у Upwork. Формування власного профайлу фрілансера. Принципи найму у Upwork. Ціноутворення. Фіксована вартість проекту. Погодинна оплата. Глобальна фінансова біржа Freelancer.com. Принципи роботи і оплати послуг біржі. Мультивалютизм Freelancer.com. Система розвитку профайлу на Freelancer.com. Реєстрація на Freelancer.com. Аукціонний принцип отримання завдань на Freelancer.com. Робота з профайлом. Отримання перших проектів і відгуків. Уникання низьких оцінок. Тестування фрілансера. Заповнення профайлу. Профайли на біржі. Дошки оголошень у мережі. Сервіс Fiverr. Як отримати проект – практичні поради.

#### Тема 5. Організація роботи фрілансера та позаробочі моменти.

Вимоги до робочого місця фрілансера. Вимоги до техніки і програмного забезпечення. Антивірусний захист і безпека даних клієнта. Використання у роботі анонімайзерів, проксі-серверів або VPN-тунелів. Використання у роботі віртуальних машин (визначення віртуальних машин, порядок роботи з ними та можливості, які вони забезпечують). Програми відстеження робочого часу, скріншоти лічильника. Використання криптового hotkey-редактора (програми, які повністю емулюють роботу на клавіатурі). Використання у роботі clipboard-менеджерів – програмних утилітів, які дають змогу не лише зберігати і швидко копіювати в буфер обміну потрібну інформацію, а й багато разів звертатися до неї. Використання системи керування версіями (англ. Version Control System, VCS, репозиторії). Використання систем контролю версій GitHub та BitBucket. Організація роботи з документами pull, commit, push. Робочий час і його організація. Тайм-менеджмент. Застосування у роботі систем керування проектами (за виконання декількох проектів одночасно). Мікро-проекти та пов'язані з ними ризики. Спілкування з клієнтами. Спілкування за допомогою месенджерів. Інші способи. Правила листування з клієнтами. Налагодження стосунків з клієнтами. Повна і часткова зайнятість у фрілансі. Налагодження довгострокової співпраці. Резюме і портфоліо. Використання Facebook та інших соціальних мереж. Використання системи запитань і відповідей Stack Overflow. Професійні блоги і волонтерство. Створення шаблонів і тем. Поширення графічних зображень через фотобанки. Продаж програмного коду. Партнерські програми. Саморозвиток і самонавчання. Дистанційне навчання і вебінари. Вивчення на практиці.

### C. LIST OF COMPETENCIES AND STUDIES TARGETED RESULTS / ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ТА ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Загальні компетентності (ЗК)	<p><b>ЗК1.</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p><b>ЗК2.</b> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p><b>ЗК3.</b> Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p><b>ЗК4.</b> Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p><b>ЗК5.</b> Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p><b>ЗК6.</b> Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.</p> <p><b>ЗК7.</b> Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p><b>ЗК8.</b> Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p><b>ЗК9.</b> Здатність працювати в команді.</p> <p><b>ЗК10.</b> Здатність бути критичним і самокритичним.</p> <p><b>ЗК11.</b> Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p><b>ЗК12.</b> Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p><b>ЗК13.</b> Здатність діяти на основі етичних міркувань.</p> <p><b>ЗК14.</b> Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і</p>
------------------------------	--



	<p>громадянина в Україні.</p> <p><b>ЗК15.</b> Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя</p>
Спеціальні (фахові) компетентності (СК)	<p><b>СК1.</b> Здатність до математичного формулювання та досліджування неперервних та дискретних математичних моделей, обґрунтування вибору методів і підходів для розв'язування теоретичних і прикладних задач у галузі комп'ютерних наук, аналізу та інтерпретування</p> <p><b>СК2.</b> Здатність до виявлення статистичних закономірностей недетермінованих явищ, застосування методів обчислювального інтелекту, зокрема статистичної, нейромережевої та нечіткої обробки даних, методів машинного навчання та генетичного програмування тощо.</p> <p><b>СК3.</b> Здатність до логічного мислення, побудови логічних висновків, використання формальних мов і моделей алгоритмічних обчислень, проектування, розроблення й аналізу алгоритмів, оцінювання їх ефективності та складності, розв'язності та нерозв'язності алгоритмічних проблем для адекватного моделювання предметних областей і створення програмних та інформаційних систем.</p> <p><b>СК4.</b> Здатність використовувати сучасні методи математичного моделювання об'єктів, процесів і явищ, розробляти моделі й алгоритми чисельного розв'язування задач математичного моделювання, враховувати похибки наближеного чисельного розв'язування професійних задач.</p> <p><b>СК5.</b> Здатність здійснювати формалізований опис задач дослідження операцій в організаційно-технічних і соціально-економічних системах різного призначення, визначати їх оптимальні розв'язки, будувати моделі оптимального управління з урахуванням змін економічної ситуації, оптимізувати процеси управління в системах різного призначення та рівня ієрархії.</p> <p><b>СК6.</b> Здатність до системного мислення, застосування методології системного аналізу для дослідження складних проблем різної природи, методів формалізації та розв'язування системних задач, що мають суперечливі цілі, невизначеності та ризики.</p> <p><b>СК7.</b> Здатність застосовувати теоретичні та практичні основи методології та технології моделювання для дослідження характеристик і поведінки складних об'єктів і систем, проводити обчислювальні експерименти з обробкою й аналізом результатів.</p> <p><b>СК8.</b> Здатність проектувати та розробляти програмне забезпечення із застосуванням різних парадигм програмування: узагальненого, об'єктно-орієнтованого, функціонального, логічного, з відповідними моделями, методами й алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління.</p> <p><b>СК9.</b> Здатність реалізувати багаторівневу обчислювальну модель на основі архітектури клієнт-сервер, включаючи бази даних, знань і сховища даних, виконувати розподілену обробку великих наборів даних на кластерах стандартних серверів для забезпечення обчислювальних потреб користувачів, у тому числі на хмарних сервісах.</p> <p><b>СК10.</b> Здатність застосовувати методології, технології та інструментальні засоби для управління процесами життєвого циклу інформаційних і програмних систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог замовника.</p> <p><b>СК11.</b> Здатність до інтелектуального аналізу даних на основі методів обчислювального інтелекту включно з великими та погано структурованими даними, їхньої оперативної обробки та візуалізації результатів аналізу в процесі розв'язування прикладних задач.</p> <p><b>СК12.</b> Здатність забезпечити організацію обчислювальних процесів в інформаційних системах різного призначення з урахуванням архітектури, конфігурування, показників результативності функціонування операційних систем і системного програмного забезпечення.</p> <p><b>СК13.</b> Здатність до розробки мережевого програмного забезпечення, що функціонує на основі різних топологій структурованих кабельних систем, використовує комп'ютерні системи і мережі передачі даних та аналізує якість роботи комп'ютерних мереж.</p> <p><b>СК14.</b> Здатність застосовувати методи та засоби забезпечення інформаційної безпеки, розробляти й експлуатувати спеціальне програмне забезпечення захисту</p>



	<p>інформаційних ресурсів об'єктів критичної інформаційної інфраструктури.</p> <p><b>СК15.</b> Здатність до аналізу та функціонального моделювання бізнес-процесів, побудови та практичного застосування функціональних моделей організаційно-економічних і виробничо-технічних систем, методів оцінювання ризиків їх проектування.</p> <p><b>СК16.</b> Здатність реалізовувати високопродуктивні обчислення на основі хмарних сервісів і технологій, паралельних і розподілених обчислень при розробці й експлуатації розподілених систем паралельної обробки інформації.</p>
<p>Програмні результати навчання (ПРН)</p>	<p><b>ПР1.</b> Застосовувати знання основних форм і законів абстрактно-логічного мислення, основ методології наукового пізнання, форм і методів вилучення, аналізу, обробки та синтезу інформації в предметній області комп'ютерних наук.</p> <p><b>ПР2.</b> Використовувати сучасний математичний апарат неперервного та дискретного аналізу, лінійної алгебри, аналітичної геометрії, в професійній діяльності для розв'язання задач теоретичного та прикладного характеру в процесі проектування та реалізації об'єктів інформатизації.</p> <p><b>ПР3.</b> Використовувати знання закономірностей випадкових явищ, їх властивостей та операцій над ними, моделей випадкових процесів та сучасних програмних середовищ для розв'язування задач статистичної обробки даних і побудови прогнозних моделей.</p> <p><b>ПР4.</b> Використовувати методи обчислювального інтелекту, машинного навчання, нейромережевої та нечіткої обробки даних, генетичного та еволюційного програмування для розв'язання задач розпізнавання, прогнозування, класифікації, ідентифікації об'єктів керування тощо.</p> <p><b>ПР5.</b> Проектувати, розробляти та аналізувати алгоритми розв'язання обчислювальних та логічних задач, оцінювати ефективність та складність алгоритмів на основі застосування формальних моделей алгоритмів та обчислюваних функцій.</p> <p><b>ПР6.</b> Використовувати методи чисельного диференціювання та інтегрування функцій, розв'язання звичайних диференціальних та інтегральних рівнянь, особливостей чисельних методів та можливостей їх адаптації до інженерних задач, мати навички програмної реалізації чисельних методів.</p> <p><b>ПР7.</b> Розуміти принципи моделювання організаційно-технічних систем і операцій; використовувати методи дослідження операцій, розв'язання одно- та багатокритеріальних оптимізаційних задач лінійного, цілочисельного, нелінійного, стохастичного програмування.</p> <p><b>ПР8.</b> Використовувати методологію системного аналізу об'єктів, процесів і систем для задач аналізу, прогнозування, управління та проектування динамічних процесів в макроекономічних, технічних, технологічних і фінансових об'єктах.</p> <p><b>ПР9.</b> Розробляти програмні моделі предметних середовищ, вибирати парадигму програмування з позицій зручності та якості застосування для реалізації методів та алгоритмів розв'язання задач в галузі комп'ютерних наук.</p> <p><b>ПР10.</b> Використовувати інструментальні засоби розробки клієнт-серверних застосувань, проектувати концептуальні, логічні та фізичні моделі баз даних, розробляти та оптимізувати запити до них, створювати розподілені бази даних, сховища та вітрини даних, бази знань, у тому числі на хмарних сервісах, із застосуванням мов веб-програмування. <b>ПР11.</b> Володіти навичками управління життєвим циклом програмного забезпечення, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог і обмежень замовника, вміти розробляти проектну документацію (техніко-економічне обґрунтування, технічне завдання, бізнес-план, угоду, договір, контракт).</p> <p><b>ПР12.</b> Застосовувати методи та алгоритми обчислювального інтелекту та інтелектуального аналізу даних в задачах класифікації, прогнозування, кластерного аналізу, пошуку асоціативних правил з використанням програмних інструментів підтримки багатовимірного аналізу даних на основі технологій DataMining, TextMining, WebMining.</p> <p><b>ПР13.</b> Володіти мовами системного програмування та методами розробки програм, що взаємодіють з компонентами комп'ютерних систем, знати мережні технології, архітектури комп'ютерних мереж, мати практичні навички технології адміністрування комп'ютерних мереж та їх програмного забезпечення</p> <p><b>ПР14.</b> Володіти мовами системного програмування та методами розробки програм, що взаємодіють з компонентами комп'ютерних систем, знати мережні технології,</p>



архітектури комп'ютерних мереж, мати практичні навички технології адміністрування комп'ютерних мереж та їх програмного забезпечення

**ПР15.** Застосовувати знання методології та CASE-засобів проектування складних систем, методів структурного аналізу систем, об'єктно орієнтованої методології проектування при розробці і дослідженні функціональних моделей організаційно-економічних і виробничо технічних систем.

**ПР16.** Розуміти концепцію інформаційної безпеки, принципи безпечного проектування програмного забезпечення, забезпечувати безпеку комп'ютерних мереж в умовах неповноти та невизначеності вихідних даних.

**ПР17.** Виконувати паралельні та розподілені обчислення, застосовувати чисельні методи та алгоритми для паралельних структур, мови паралельного програмування при розробці та експлуатації паралельного та розподіленого програмного забезпечення.

#### D. SEMESTER PLAN / СЕМЕСТРОВИЙ ПЛАН

Тиждень/ Дата	Тема	Форма діяльності (заняття), години, формат	Завдання для СРС (література, ресурси в Інтернеті, презентація, відеокурси)
Перший тиждень	<i>Тема 1. Зміст фрілансу і портрет фрілансера. Переваги і недоліки роботи на фрілансі.</i>	Лекція, (2 год), F2F	Опрацювання літератури: основна 1, 4, 6 додаткова 1,2,8
	1.Тенденції позаофісної роботи. Віддалений працівник або фрілансер. 2.Види діяльності, якими найчастіше займаються на фрілансі. Види самозайнятості, які не можна вважати фрілансом. Переваги роботи на фрілансі. Недоліки роботи на фрілансі. Кому не можна займатися фрілансом. Коворкінг як зручний інструмент роботи на фрілансі. Вибір майбутньої спеціалізації. Фінансові та юридичні аспекти роботи на фрілансі.	Практичне заняття, (2 год), F2F	1. Робота поза офісом як основний тренд сучасності, причини виникнення. 2. Види діяльності поза офісом пов'язані та непов'язані з інформаційними технологіями безпосередньо. 3. Види самозайнятості, які не можна вважати фрілансом. 4. Що таке фріланс у класичному розумінні? 5. Переваги і недоліки роботи на фрілансі. Причини за якими не усі можуть займатися фрілансом? 6. Що собою представляє коворкінг? Навіщо він потрібен? 7. Основи вибору роботи на фрілансі (спеціалізації). 8. Фінансові аспекти роботи на фрілансі. Особисті на робочі фінанси, як не спутати їх? 9. Юридичні аспекти роботи на фрілансі. Оподаткування у сфері фрілансу (практичний кейс – порахувати скільки податків треба платити за тим, чи іншим видом діяльності)
Другий тиждень	<i>Тема 2. Основи роботи без офісу.</i>	Лекція (2 год) F2F	Опрацювання літератури: основна 1, 2, 6, 8 додаткова 1,4,7
Другий тиждень	Основні причини працювати без офісу. Основні можливості. Що дозволяють працювати без офісу. Переваги і недоліки роботи без офісу. Деякі причини чого компанії не переходять повністю на дистанційний режим. Офісна і неофісна культура. Основні положення і принципи дистанційної роботи. Як управляти працівниками на дистанційній формі роботи. Від дистанційної форми роботи на роботу	Практичне заняття (дискусія, групова робота) (2 год) F2F	1. Які причини роботи без офісу можна перелічити? 2. Чому не усі компанії використовують або обмежено використовують переваги роботи без офісу. 3. Культурні відмінності роботи в офісі та поза його межами. 4. Основи роботи з працівниками, які працюють дистанційно. 5. Перехід від дистанційної роботи до роботи на фрілансі. 6. Приклади успішної роботи:



	на фрілансі.		дистанційно у діючих корпораціях; чистого фрілансу. 7. Основні принципи і положення дистанційної роботи.
Третій тиждень	<i>Тема 3. Види діяльності для роботи на фрілансі.</i>	Лекція (2 год) F2F	Опрацювання літератури: основна 1, 3, 5, 8 додаткова 1,2,3
	1. Спеціалізації з низьким порогом входження: введення даних (копіастинг, Data entry), пошук інформації, перекладання текстів, контент-менеджмент (наповнення сайтів з інших веб-ресурсів, системи керування вмістом Content Management System, CMS, каскадні таблиці керування стилем Cascading Style Sheets, CSS), створення і ведення сторінок у соціальних мережах (Social Media Marketing, SMM), інше. 2. Галузі фрілансу, які потребують більшої підготовки: Веб-розробка (Web-development), використання систем керування змістом. Робота з PHP, MySQL та HTML/CSS, робота з Drupal і Joomla, Content Management Farmework, CMF. Програмування з використанням різних мов. Робота з інтерфейсом програмування застосунків (англ. Application Programming Interface, API), програмування на Android – створення мобільних додатків. 3. Електронна комерція (e-commerce), організація електронної комерції на базі платформи, створення інтернет- магазинів на базі OpenCart, PrestaShop інших скриптів. Маркетинг у соціальних мережах SMM. 4. Тестування програмного забезпечення. 5. Інше - обробка фотографій і відеомонтаж, замовлення з використанням 3D-об'єктів, векторна графіка. 6. Копірайтинг, Завдання, пов'язані з написанням текстів на певну тематику, журналістика. Торгівля на FOREX.	Практичне заняття (2 год)	1. Приклади спеціалізацій фрілансу з низьким порогом входу. Обчислення початкових витрат та інвестицій (за видами діяльності). 2. Приклади спеціалізацій з високим порогом входу. Обчислення початкових витрат та інвестицій (за видами діяльності). 3. Фріланс у сфері інформаційних технологій та інших сферах. 4. Найбільш популярні напрямки фрілансу в ІТ. 5. Електронна комерція. Які її напрями можуть стати предметом роботи на фрілансі? 6. Фріланс: маркетинг у соціальних мережах (Social Media Marketing, SMM). 7. Системне адміністрування на фрілансі. 8. Основи тестування програмного забезпечення. Яким чином ця робота проводиться на фрілансі? 9. Копірайтинг. Зміст діяльності. Можливості роботи на фрілансі. Де брати клієнтів? 10. Торгівля на FOREX.
Четвертий тиждень	<i>Тема 4. Сервіси для пошуку роботи.</i>	Самостійна робота	Опрацювання літератури: основна 1, 4, 6 додаткова 1,2,8,9
	Пошук роботи через соціальну мережу LinkedIn. Біржа фрілансу, механізм їх роботи, практичні приклади функціонування таких бірж. Роль фріланс-біржі у якості сторони розв'язання суперечок між фрілансером і замовником. Проблема пошуку роботи для фрілансерів- початківців. Механізм роботи і		1. Пошук роботи через соціальну мережу LinkedIn та інші соціальні мережі. 2. Пошук роботи через біржі фрілансу. Пошук роботи на західному та вітчизняному ринках фрілансу. 3. Проблеми пошуку роботи для фрілансерів початківців та напрями їх вирішення. 4. Механізм дії міжнародної біржі фрілансу Upwork (раніше Elance oDesk). Які компетентності необхідно мати щоб працювати на міжнародному ринку фрілансу.



	<p>процедури на міжнародній біржі Upwork (раніше Elance oDesk). Механізм оплати у Upwork. Принципи найму у Upwork. Формування власного профайлу фрілансера. Принципи найму у Upwork. Ціноутворення. Фіксована вартість проєкту. Погодинна оплата. Глобальна фінансова біржа Freelancer.com. Принципи роботи і оплати послуг біржі. Мультивалютизм Freelancer.com. Система розвитку профайлу на Freelancer.com. Реєстрація на Freelancer.com. Аукціонний принцип отримання завдань на Freelancer.com. Робота з профайлом. Отримання перших проєктів і відгуків. Уникання низьких оцінок. Тестування фрілансера. Заповнення профайлу. Профайли на біржі. Дошки оголошень у мережі. Сервіс Fiverr. Як отримати проєкт – практичні поради.</p>		<p>5. Що собою представляє профайл фрілансера і яким чином його формують та розміщують? 6. Основи ціноутворення на ринку фрілансу. Фіксована та погодинна оплата. 7. Оплата послуг біржі фрілансу. 8. Оплата в доларах США, євро, гривнях, мультивалютна оплата. 9. Робота з біржою Freelancer. 10. Основи ведення переговорів. 11. Робота за угодою або на довірі. 12. Використання дошок оголошень у мережі. Сервіс Fiverr. 13. Поради щодо отримання вигідних проєктів.</p>
Четвертий тиждень	<p>Тема 5. Організація роботи фрілансера та позаробочі моменти. Вимоги до робочого місця фрілансера.</p>	Самостійна робота	Опрацювання літератури: основна 1, 3, 4, 5 додаткова 1,4,7,8
	<p>Вимоги до техніки і програмного забезпечення. Антивірусний захист і безпека даних клієнта. Використання у роботі анонімайзерів, проксі-серверів або VPN-тунелів. Використання у</p>		<p>1. Обговорити існуючі принципи і види центрів відповідальності у фінансових структурах. 2. Скласти фінансову структуру умовного підприємства за описом його операційної, інвестиційної і фінансової діяльності</p>
П'ятий тиждень	<p>роботі віртуальних машин (визначення віртуальних машин, порядок роботи з ними та можливості, які вони забезпечують). Програми відстеження робочого часу, скріншоти лічильника. Використання криптового hotkey-редактора (програми, які повністю емулюють роботу на клавіатурі). Використання у роботі clipboard-менеджерів – програмних утилітів, які дають змогу не лише зберігати і швидко копіювати в буфер обміну потрібну інформацію, а й багато разів звертатися до неї. Використання системи керування версіями (англ. Version Control System, VCS, репозиторії). Використання систем контролю версій GitHub та BitBucket. Організація роботи з документами pull, commit, push. Робочий час і його організація. Тайм-менеджмент. Застосування у роботі систем керування проєктами (за виконання декількох проєктів одночасно). Мікро-</p>		

	<p>проекти та пов'язані з ними ризики. Спілкування з клієнтами. Спілкування за допомогою месенджерів. Інші способи. Правила листування з клієнтами. Налагодження стосунків з клієнтами. Повна і часткова зайнятість у фрілансі. Налагодження довгострокової співпраці. Резюме і портфоліо. Використання Facebook та інших соціальних мереж. Використання системи запитань і відповідей Stack Overflow. Професійні блоги і волонтерство. Створення шаблонів і тем. Поширення графічних зображень через фотобанки. Продаж програмного коду. Партнерські програми. Саморозвиток і самонавчання. Дистанційне навчання і вебінари. Вивчення на практиці.</p>		
--	---	--	--

Вивчення дисципліни передбачає виконання однієї аудиторної контрольної (модульної) роботи. Модульна контрольна робота виконується за темами 2-3 шляхом тестування або у письмовій формі. Під час виконання студенти мають продемонструвати теоретичні уміння та навички проведення практичних планових розрахунків (у сфері формування простих планів, ціноутворення, ризику), обчислення бюджету свого бізнесу з поправкою на особисті фінанси.

Вивчення дисципліни передбачає виконання індивідуальних завдань. Кожен студент індивідуально виконує наступні завдання:

1. Написати план-есе роботи у фрілансі у обраному напрямку (підготовка доповіді з презентацією);
1. Робота у напрямку системи керування вмістом Content Management System
2. Робота з маркетингом у соціальних мережах (Social Media Marketing, SMM).
3. Веб-розробка (Web-development) за напрямками,
4. Робота з системами керування змістом WordPress CSS, WordPress HTML, WordPress Website, WordPress Setup.
5. Робота з PHP, MySQL та HTML/CSS
6. Робота з Drupal і Joomla, Content Management Farmework,
7. Організація електронної комерції (e-commerce) за напрямками.
8. Організація електронної комерції на базі платформи Magento
9. Організація роботи інтернет-магазинів на базі платформ OpenCart і PrestaShop (або інших платформ)
10. розробка SaaS – рішень (проведення онлайн-торгівлі за допомогою сервісів сторонніх постачальників).
11. Напрями роботи з інтерфейсом програмування застосунків (англ. Application Programming Interface, API).
12. Здійснення налаштування, кастомізації і впровадження CRM – систем (Customer Relationship Management)
13. Робота з тестування програмного забезпечення;
14. Робота з графічними редакторами (здебільшого веб-дизайн Web Desing, PSD Desing, User Experience Desing, User Interface Desing);
15. Робота у сфері копірайтингу.
16. Торгівля на FOREX.
17. Пошук роботи у фрілансі через соціальну мережу LinkedIn
18. Механізм роботи і процедури на міжнародній біржі Upwork
19. Біржа Freelancer.com. Реєстрація на Freelancer.com.
20. Використання системи керування версіями (англ. Version Control System, VCS, репозиторії). Використання систем контролю версій GitHub та BitBucket.
21. Використання системи запитань і відповідей Stack Overflow.

Матеріали для підготовки містяться у інформаційній системі moodle

1. Методичні рекомендації до практичних занять та самостійної роботи з курсу «Робота у фрілансі»;
2. Методичні рекомендації для виконання індивідуальної роботи з курсу «Робота у фрілансі».

#### **Е. BASIC LITERATURE (OBLIGATORY TEXTBOOKS) / ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА (ОБОВ'ЯЗКОВІ ПІДРУЧНИКИ)**

1. Dave Evans. Social media marketing: the next generation of business engagement (2010). 1st ed. 388 p.
2. Летуновська Н. Є., Хоменко Л. М., Люльов О. В. Маркетинг у цифровому середовищі: підручник / за заг. ред. Н. Є. Летуновської, Л. М. Хоменко. Суми: Сумський державний університет, 2021. 259 с.
3. Стоянович Р. Фріланс на західному ринку: як розпочати та досягти успіху, 2-е видання. – К.: Видавнича група КМ-БУКС, 2018. – 184 с.
4. Л.І. Скібіцька. Тайм-менеджмент: Навч. посібник для студ. економ. вузів. – К.: Кондор, 2009. – 528 с.



#### F. COMPLEMENTARY LITERATURE / ДОДАТКОВА ЛІТЕРАТУРА

1. Fried J. Heinemeier Hansson D. Remote: Office Not required / Jason Fried, David Heinemeier Hansson. – New York : Currency, 2013. – 256 p.
2. Бізнес-план: технологія розробки та обґрунтування: Навч. посібник. – Вид. 2-ге, доп. / С.Ф Покропивний, С.М. Соболь, Г.О. Швиданенко, О. Г. Дерев'яно. – К.: КНЕУ, 2020. – 379 с.
3. Секретт Малкольм. Бюджеты и прогнозы в электронных таблицах: Пер. с англ. – Днепропетровск: Баланс-Клуб, 2003. – 264 с.
4. Тарасюк Г.М. Планування комерційної діяльності: Навч.посібник. – К.: «Каравела», 2005. – 400 с.

#### G. THE MOST IMPORTANT PUBLICATIONS OF THE AUTHOR(S) CONCERNING PROPOSED CLASSES / ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ АВТОРА, ЩО ПОВ'ЯЗАНІ З ТЕМАТИКОЮ ЗАПЛАНОВАНИХ ЗАНЯТЬ

1. Anatoliy Suprun, Tatiana Petrishina. Innovative approach to budgeting activities of insurers in the crisis on the Ukrainian insurance market // Scientific Journal of Polonia University (Wydawnictwo Akademii Polonijnej w Czesochowie „Educator”). - Vol 25, No 6 (2017). – С. 11-18
2. Anatoliy Suprun, Maria Sadoenko, Suprun Natalia. Finance the Activities of Small and Medium-Sized Enterprises in Times of Crisis. *International Journal of Research in Engineering and Science (IJRES)*. 2019. vol. 07, no. 1, pp. 07-13. URL : <http://www.ijres.org/papers/Volume%207/Issue-1/Series-2/B0701020713.pdf> ISSN (Online): 2320-9364, ISSN (Print): 2320-9356
3. Супрун Н. В. Проблеми розвитку та фінансового забезпечення підприємств малого і середнього бізнесу на сучасному етапі / А. А. Супрун, Н. В. Супрун // Теоретико-методологічні засади розвитку фінансової системи України на основі інноваційно-інвестиційних стратегій: колективна монографія / За заг. ред. Т. Д. Косової., Н. О. Слободянюк. – Кривий Ріг: ДонНУЕТ, 2019. - 296 с. – С. 100-113

Ресурси Інтернету

Біржа фрілансу [freelancehunt](https://freelancehunt.com/). <https://freelancehunt.com/>

Біржа фрілансу УхТи. <https://uhty.com.ua/>

Робота на фрілансі. <https://rabota.ua/ua/zapros/>

Фріланс для початківців.

[https://bankchart.com.ua/biznes/pp\\_na\\_zamitku/statti/frilans\\_dlya\\_pochatkvitsiv\\_de\\_shukati\\_i\\_yaki\\_pidvodni\\_kameni](https://bankchart.com.ua/biznes/pp_na_zamitku/statti/frilans_dlya_pochatkvitsiv_de_shukati_i_yaki_pidvodni_kameni)

Фріланс-пошук в Україні. <https://kabanchik.ua/ua/freelance>

Контент-менеджмент фріланс. <https://www.work.ua/jobs>

#### H. PREREQUISITE AND POSTREQUISITE / ПРЕРЕКВІЗИТИ ТА ПОСТРЕКВІЗИТИ

Навчальна дисципліна базується на нормативних та за вибором навчальних дисциплінах у сфері комп'ютерних наук.

Бажане володіння англійською мовою.

#### I. SCOPE AND TYPE / КІЛЬКІСТЬ ВІДВЕДЕНИХ ГОДИН ТА ФОРМА ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТЬ

	Денна	Заочна
Лекції	10	8
Практичні (лабораторні)	20	8
Самостійна робота студента (СРС)	51	65
Індивідуально-консультативна робота (ІКР)	9	9
Разом годин	90	90

#### J. CURRENT AND FINAL EVALUATION / ПОТОЧНЕ ТА ПІДСУМКОВЕ ОЦІНЮВАННЯ

	Денна	Заочна
Поточний контроль, в т.ч.:	90	50
оцінювання під час аудиторних занять	30	5
виконання контрольних (модульних) робіт	30	10
виконання і захист завдань самостійної роботи	30	25
науково-дослідницька робота	10	10
Підсумковий контроль (тестування в системі moodle)	-	50
Разом	100	100



Шкала балів	Оцінка за 4-бальною шкалою	Шкала ECTS
90 – 100	Відмінно	A
80 – 89	Добре	B
70 – 79		C
66 – 69		D
60 – 65	Задовільно	E
21 – 59	незадовільно з можливістю повторного складання екзамену (заліку)	FX
0 – 20	незадовільно з можливістю вивчення дисципліни за індивідуальним графіком у формі додаткової індивідуально-консультативної роботи.	F

#### K. CODE OF CONDUCT OF THE COURSE / КОДЕКС ПОВЕДІНКИ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ КУРСУ

Для успішного проходження курсу та складання контрольних заходів необхідним є виконання наступних обов'язків:

- ❖ не запізнюватися на заняття;
- ❖ не пропускати заняття (як лекційні, так і практичні), в разі хвороби мати довідку або її ксерокопію;
- ❖ самостійно опрацювати весь лекційний матеріал та ресурси для самостійної роботи;
- ❖ при підготовці індивідуальної роботи провести обчислення власне за своїм варіантом. На захисті індивідуальної роботи довести вміння проводити обчислення основних планових параметрів за формулами.
- ❖ конструктивно підтримувати зворотній зв'язок з викладачем на всіх етапах проходження курсу (особливо під час виконання індивідуальної роботи);
- ❖ своєчасно і самостійно виконувати всі передбачені програмою лабораторні та практичні завдання;
- ❖ брати очну участь у контрольних заходах;
- ❖ будь-яке відтворення результатів чужої праці (виключаючи практичну роботу над командним проектом), в тому числі використання завантажених з Інтернету матеріалів, як власних результатів, кваліфікується, як порушення норм і правил академічної доброчесності, та передбачає притягнення до відповідальності у порядку, визначеному чинним законодавством.

#### L. METHODS OF CONDUCTING / МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Для формувань компетентностей застосовуються такі методи навчання:

*вербальні/словесні* (лекція, пояснення, розповідь, бесіда);

*наочні* (спостереження, ілюстрація, демонстрація);

*практичні* (різні види практичних завдань, обчислення бюджетів, виконання графічних робіт за фінансовими параметрами, розв'язання практичних задач, обговорення впливу нефінансових факторів на фінансові параметри; *пояснювально-ілюстративний*, який передбачає пред'явлення готової інформації викладачем та її засвоєння студентами;

*метод проблемного викладу;*

*дослідницький.*

#### M. TOOLS, EQUIPMENT AND SOFTWARE / ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

мультимедійний клас з ПК, цифровий проектор

[Zoom](#) – хмарна платформа для відео і аудіо конференцій та вебінарів

ZELIS - система призначена для тестування знань студентів в двох режимах: автоматизований контроль знань та тестування по бланкам.

#### N. STUDENT RESOURCES, MOOC PLATFORMS / ЦИФРОВІ РЕСУРСИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ТА ВІДКРИТІ ДИСТАНЦІЙНІ ОНЛАЙН КУРСИ

Студентам пропонується доступ до навчальних матеріалів дисципліни - [moodle.kneu.dp.ua](http://moodle.kneu.dp.ua):

[Coursera](#) – безкоштовні онлайн-курси з різних дисциплін, у разі успішного закінчення яких користувач отримує сертифікат про проходження курсу.

[EdX](#) – онлайн-курси від закладів вищої освіти.

[Prometheus](#) — український громадський проєкт масових відкритих онлайн-курсів.

#### O. FEEDBACK/ ЗВОРОТНІЙ ЗВ'ЯЗОК

Електронні листи є найкращим способом зв'язатися з керівником курсу, і, будь ласка, додайте шифр групи в



темі листа. Якщо ви надсилаєте мені електронне повідомлення, надайте мені, принаймні, 24 години, щоб відповісти. Якщо ви не отримуєте відповідь, відправляйте листа повторно.

#### **P. ACADEMIC HONESTY/ АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ**

Державний університет економіки і технологій очікує від студентів розуміння та підтримання високих стандартів академічної доброчесності. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації. Положення про академічну

доброчесність у Державному університеті економіки і технологій (нова редакція) затверджено Вченою радою 25.11.2021 р., Протокол № 5 та введено в дію Наказом від 25.11.2021 р. № 169:

[https://www.duet.edu.ua/uploads/normbase/243/pol\\_AD.pdf](https://www.duet.edu.ua/uploads/normbase/243/pol_AD.pdf)

#### **APPROVED / ЗАТВЕРДЖЕНО**

Рішенням кафедри «Економіки та цифрового бізнесу» Державного університету економіки і технологій - протокол № 1 від 05 жовтня 2022 року

Укладач

#### **ЗАТВЕРДЖЕНО:**

Кафедрою економіки та цифрового бізнесу  
Протокол № 1 від 05 жовтня 2022 року  
В.о. завідувача кафедри

Науково-методичною радою Державного університету  
економіки і технологій  
Протокол № 4 від 30 листопада 2022 року  
Голова науково-методичної ради

Анатолій СУПРУН

Вікторія СОЛОВІОВА

Валентин ОРЛОВ