

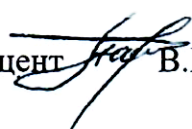
Міністерство освіти і науки України
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА
БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С.З. ГЖИЦЬКОГО

Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій
Кафедра економіки



ЗАТВЕРДЖЕНО

Гарант освітньо-професійної
програми «Комп'ютерні науки»
першого (бакалаврського) рівня
вищої освіти

к.т.н., доцент  **В.В. Пташник**

СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ВЕДЕННЯ БІЗНЕСУ В ІТ (СТАРТАПИ)»

освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки»
спеціальність ЕЗ «Комп'ютерні науки»
перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

ВИКЛАДАЧ

Сиротюк Ганна Володимирівна



E-mail: annasyr@ukr.net

Телефон +380979008365

Завідувач кафедри економіки Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, доцент, кандидат економічних наук. Викладач з 27-річним досвідом, автор та співавтор понад 200 наукових статей, 10 колективних монографій, 3 навчальних посібників, 80 навчально-методичних розробок.

Читає курси: Ведення бізнесу в ІТ (стартапи), Економіка бізнесу, Основи економіки, Соціальна відповідальність, Публічні закупівлі.

Сфера наукових інтересів: соціоекономіка; формування соціальної відповідальності бізнесу; біоекономіка; сталий розвиток аграрних підприємств та сільських територій; біоенергетика.

ЛЬВІВ 2025

Галузь знань: *F «Інформаційні технології»*
Спеціальність: *F3 «Комп'ютерні науки»*
Освітньо-професійна програма *«Комп'ютерні науки»*
Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)
Кількість кредитів – 4
Рік підготовки, семестр – 1 рік, 2 семестр
Компонент освітньої програми: обов'язкова
Мова викладання: українська

Опис дисципліни

Навчальна дисципліна «Ведення бізнесу в ІТ (стартапи)» спрямована на формування у студентів цілісного розуміння економічних процесів та їх взаємодії з галуззю комп'ютерних наук, що допомагає їм краще розуміти та ефективно взаємодіяти в бізнес-середовищі. У процесі вивчення дисципліни студенти набувають вмінь аналізувати ринкову інформацію та приймати економічно обґрунтовані рішення в умовах конкуренції та непередбачуваності очікуваних наслідків. Також отримують навички щодо формування взаємовідносин із оточенням, створення успішної команди, вивчення використання різних джерел фінансування бізнесу в ІТ сфері. Освітня компонента «Ведення бізнесу в ІТ (стартапи)» допоможе студентам краще розуміти взаємозв'язок між економічними процесами та сферою інформаційних технологій, що є важливим для успішного розвитку в цій галузі.

Програма дисципліни «Ведення бізнесу в ІТ (стартапи)» відноситься до дисциплін загальної підготовки та складена відповідно до освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Вимоги до знань та умінь визначаються галузевими стандартами вищої освіти України.

Міждисциплінарні зв'язки: освітня компонента «Ведення бізнесу в ІТ (стартапи)» є складовою частиною циклу загальної підготовки для здобувачів освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Вивчення дисципліни передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із суміжних курсів – «Історія України», «Філософія», «Вища математика», «Вступ до спеціальності та інформаційних технологій», «Архітектура комп'ютерних систем».

Предметом вивчення освітньої компоненти «Ведення бізнесу в ІТ (стартапи)» є принципи та взаємозв'язки економічних факторів, що визначають та впливають на інформаційні технології та комп'ютерну галузь.

Метою вивчення освітньої компоненти «Ведення бізнесу в ІТ (стартапи)» є забезпечення студентів необхідними знаннями та розумінням економічних принципів, сприяючи їхній здатності ефективно взаємодіяти з бізнес-середовищем та інтегрувати технічні компетенції у вирішенні економічних завдань.

Основні завдання освітньої компоненти «Ведення бізнесу в ІТ (стартапи)»: ознайомлення з базовими термінами та поняттями економіки, такими як попит, пропозиція, ціни, конкуренція, ринок; вивчення макроекономічних показників та їх вплив на галузь інформаційних технологій; розуміння взаємозв'язку між економічним розвитком та технологічним інноваційним процесом; опанування інструментарієм створення та управління технологічними стартапами.

Структура курсу

Години аудиторних занять (лек./ практ.)	Тема	Результати навчання
2/4	Тема 1. Роль економіки у розвитку інформаційних технологій	Знати особливості ринку, його сутність, функції, форми і структуру. Знати як конкуренція в галузі ІТ впливає на розвиток нових технологій і ринків. Знати види і структуру підприємства. Уміти розкривати роль економіки у сучасному суспільстві.
2/4	Тема 2. Макроекономічні аспекти економічного розвитку	Знати основні складові макроекономічної моделі. Знати сутність понять інфляція та безробіття. Вміти оцінювати валовий внутрішній продукт, фінансову та монетарну політику.
2/4	Тема 3. Трудові ресурси і продуктивність праці на ІТ-підприємствах.	Знати сутність ринку праці, особливості підбору персоналу. Знати стратегії та методи вдосконалення роботи з трудовими ресурсами, що можуть сприяти підвищенню продуктивності на ІТ-підприємствах. Знати особливості мотивації праці. Уміти планувати потребу компанії в персоналі. Вміти визначати показники продуктивності праці.
2/4	Тема 4. Виробничі засоби і нематеріальні ресурси ІТ-підприємства.	Знати економічну сутність та склад виробничих засобів. Знати основні характеристики бренду ІТ-підприємства. Знати як позитивно взаємодіяти з клієнтами та партнерами для зміцнення репутації. Вміти здійснювати оцінку необоротних активів та нарахування амортизації необоротних матеріальних активів та нематеріальних активів. Уміти визначати ефективність використання основних і оборотних засобів.
2/4	Тема 5. Витрати підприємства та собівартість продукції.	Знати економічний зміст витрат на впровадження ІТ-технологій, особливості управління витратами на впровадження ІТ-технологій підприємства. Вміти розраховувати економічні показники, які характеризують ефективність управління витратами

		підприємства. Володіти методами оцінки собівартості продукції.
2/4	Тема 6. Інноваційна та інвестиційна діяльність	Знати сутність інвестиційної діяльності, її суб'єкти та об'єкти, типів інвесторів. Вміти аналізувати інноваційні процеси на підприємстві та обирати джерело фінансування. Вміти аналізувати інвестиційні та інноваційні проекти підприємства та визначати показники їх ефективності.
2/4	Тема 7. Фінансово-економічні результати та ефективність діяльності в сфері ІТ-технологій.	Знати особливості формування капіталу підприємства та його види. Знати базові поняття про формування доходів і прибутку ІТ-бізнесу. Вміти визначати показники економічної ефективності діяльності ІТ-підприємства, показники оцінки фінансового стану ІТ-підприємства. Володіти знаннями механізму оподаткування доходів ІТ-бізнесу.
2/4	Тема 8. Сутність і особливості стартап-проектів в ІТ-сфері.	Розуміти роль стартапів в світовій економіці, специфіка стартапів. Вміти знаходити можливості для розвитку стартапу залежно від його стадії, формувати команду стартапу та розподілити в ній ролі. Володіти інструментами оцінки підприємницьких якостей. Вміти застосувати відповідні інструменти управління командою на різних етапах розвитку команди. Вміти знайти і вибрати ідею стартапу, оцінити її актуальність і реалістичність.

Навчальний контент Формування програмних компетентностей

Індекс в матриці ОПП	Програмні компоненти
ЗК8	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
ЗК10	Здатність бути критичним і самокритичним.
ЗК11	Здатність приймати обґрунтовані рішення.
ЗК16	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.
СК5	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.
СК15	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.
ПРН11	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).
ПРН20	Використовувати навички спілкування державною та іноземною мовами у роботі за фахом, знати історію держави, дотримуватись правових норм, морально-етичних принципів, академічної доброчесності, формувати ефективну стратегію впровадження проектів та стартапів, вести активний і здоровий спосіб життя.

Політика оцінювання

Успішність студента оцінюється шляхом проведення поточного та підсумкового контролю.

Максимальна кількість балів з дисципліни «Ведення бізнесу в ІТ (стартапи)», яку може отримати студент протягом семестру за всі види роботи, становить 100, при цьому 50 балів за результатами поточного оцінювання, та 50 – за результатами екзаменаційного контролю.

Результати **поточного контролю** оцінюються за чотирибальною («2», «3», «4», «5») шкалою. В кінці семестру обчислюється середнє арифметичне значення (САЗ) усіх отриманих студентом оцінок з наступним переведенням його у 50-ти бальну шкалу за формулою:

$$ПК = 10 \cdot САЗ$$

Критерії поточного оцінювання знань студентів

Оцінка	Критерії оцінювання
5 («відмінно»)	У повному обсязі володіє навчальним матеріалом, вільно, самостійно та аргументовано його викладає, глибоко і всебічно розкриває зміст, використовуючи обов'язкову та додаткову літературу. Правильно вирішив 90% тестових завдань.
4 («добре»)	Достатньо повно володіє навчальним матеріалом, обґрунтовано його викладає, в основному розкриває зміст завдань, використовуючи обов'язкову літературу. При викладанні окремих питань не вистачає достатньої глибини та аргументації, допускаються несуттєві

	неточності й незначні помилки. Правильно вирішив більшість тестових завдань.
3 («задовільно»)	У цілому володіє навчальним матеріалом, викладає його основний зміст, але без глибокого всебічного аналізу, обґрунтування та аргументації, допускаючи окремі суттєві неточності та помилки. Правильно вирішив близько половини тестових завдань.
2 («незадовільно»)	Не в повному обсязі володіє навчальним матеріалом. Викладає матеріал фрагментарно та поверхово, без аргументації й обґрунтування, недостатньо розкриває зміст теоретичних і практичних завдань, допускає суттєві неточності. Правильно вирішив меншість тестових завдань.

Переведення підсумкових рейтингових оцінок з дисципліни, виражених у балах за 100-бальною шкалою, у оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, диференційованого заліку, курсового проєкту (роботи), практики	для заліку
90–100	A	відмінно	зараховано
82–89	B	добре	
74–81	C		
64–73	D	задовільно	
60–63	E		
35–59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0–34	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

До Силабусу також готуються матеріали навчально-методичного комплексу:

- 1) Навчальний контент (розширений план лекцій).
- 2) Тематика та зміст практичних робіт.
- 3) Завдання для підсумкової роботи.
- 4) Електронне навчання у системі MODLE.

ЛІТЕРАТУРНІ ДЖЕРЕЛА

Методичне забезпечення

1. Сиротюк Г.В. Ведення бізнесу в ІТ (стартапи). Методичні рекомендації до виконання практичних робіт та самостійної роботи для студентів ОС «Бакалавр» спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи та технології». Львів: ЛНУП. 2025. 39 с.
2. Сиротюк Г.В. Ведення бізнесу в ІТ (стартапи). Методичні рекомендації для самостійного вивчення матеріалу і виконання контрольної роботи ЗВО ННІ ЗПО ОС «Бакалавр» зі спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи та технології». Львів: ЛНУП, 2025. 24 с.

Базова

1. Інформаційні технології в бізнесі. Частина 1: Навч. посіб. / [Шевчук І.Б., Старух А.І., Васьків О.М. та ін.]; за заг. ред. І.Б. Шевчук. Львів: Видавництво ННБК «АТБ», 2020. 455с.
2. Мельник Л.Г. Економіка підприємства : навч. посіб. Київ.: Ліра, 2015. 876с.

Допоміжна

3. Довгань Л.Є., Козинец А.В. Розвиток ІТ-сфери: проблеми та шляхи вирішення в забезпеченні конкурентоспроможності вітчизняних підприємств. URL: http://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/24607/1/2018-12_2-02.pdf.
4. Єсіна О. Г., Лінгур Л. М. Проблеми впровадження та використання інформаційних технологій на підприємстві. Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія : Міжнародні економічні відносини та світове господарство. 2019. Вип. 24(2). С. 16-20.
5. Основи бізнесу: навчальний посібник / Доброва Н.В., Осипова М.М. – Одеса: Бондаренко М. О., 2018. 305 с.
6. Розроблення стартап-проекту: Практикум: навч. посіб. / О.А. Підлісна, Ю.В. Тюленєва; КПП ім. Ігоря Сікорського. Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2019. 46 с.
7. Сиротюк Г.В. Європейський досвід впровадження цифровізації економіки в Україні. Колективна монографія «Європейський досвід використання цифрових технологій в економіці» Цифрова трансформація економіки України шляхом інтеграції європейського досвіду в умовах війни та повоєнного відновлення : колективна монографія / за ред. А. В. Череп, І. М. Дашко, Ю. О. Огренич, О. Г. Череп, В. М. Гельман. Рига, Латвія : Baltija Publishing, 2025. 396 р. DOI 10.30525/978-9934-26-577-8. С. 337-372.
8. Сиротюк Г., Янковська К. Соціальна звітність компаній як інструмент соціально відповідального бізнесу. *Вісник Львівського національного аграрного університету : економіка АПК*. 2018. № 25 (1). С. 159-162.
9. Сиротюк Г.В. Цифрова трансформація бізнесу: нові можливості та перспективи. *Цифрова економіка як фактор економічного зростання держави*: колективна монографія / За заг. ред. О. Л. Гальцової. – Херсон : Видавничий дім «Гельветика», 2021. 364 с. С.326-341.
10. Сиротюк Г. Активізація інноваційно-інвестиційної діяльності аграрного сектору економіки як важливий чинник забезпечення

конкурентоспроможності країни. *Інноваційно-інвестиційний механізм забезпечення конкурентоспроможності країни : колективна монографія* / За заг. ред. О. Л. Гальцової. Львів-Торунь : Ліга-Прес, 2022. С.109-124. DOI: <https://doi.org/10.36059/978-966-397-255-8-6>.

11. Сиротюк Г.В. Оцінка конкурентних позицій України в інноваційній діяльності. *Сучасні кризові явища в економіці та проблеми облікового, контрольного та аналітичного забезпечення управління підприємством*: матеріали XIV міжнар. наук.-практ. конференції, Луцьк. ЛНТУ, 24 червня 2022 р. С.195-198.
12. Сиротюк Г.В., Янковська К.С. Інноваційна діяльність підприємств малого і середнього бізнесу. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 22-23 березня 2023 р. Ч. 2. Львів: ЛНУП, 2023. С. 392-394.
13. Сиротюк Г.В. Економічні аспекти інноваційного розвитку підприємств. *Цифрова трансформація фінансової системи України та країн v-4 в умовах євроінтеграції. Digital transformation of the financial system of Ukraine and v4 countries in the context of european integration*: збірник тез III міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (Дубляни, 26 квітня 2023 р.). Частина I. Дубляни: ЛНУП, 2023. С. 153-155.
14. Сиротюк Г.В. Стартап як інноваційна форма ведення бізнесу. *Організаційно-економічні та соціальні складові розвитку підприємництва*: матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції, 24 травня 2023 р. Львів: ЛНУП, 2023. С.108-111.
15. Створення власного бізнесу : навч. посібник / А.М. Колот, Г.О. Швиданенко, та ін. Київ : КНЕУ, 2017. 311 с.
16. Янчук Т.Ф. Значення механізму впровадження інформаційних технологій у господарський діяльності підприємства. *Економіка і організація управління*. 2016. № 4(24). С. 269-277.

12. ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. **Бібліотечно-інформаційні ресурси:**
 - Бібліотека ЛНВМБ: м. Дубляни, вул. В.Великого, 1; тел. 22-45-915
 - Львівська наукова бібліотека ім. Стефаника НАН України: вул. Стефаника, 2; тел. 74-43-72
 - Львівська обласна наукова бібліотека: просп. Шевченка, 13; тел. 74-02-26
 - Наукова бібліотека ЛНУ ім. Франка, метод. відділ: вул. Драгоманова, 17; тел. 296-42-41
 - Центральна міська бібліотека ім Лесі Українки: вул. Мулярська, 2а; тел. 72-05-81
2. **Електронні інформаційні ресурси мережі інтернет:**
 - Прискорена гібридна хмарна платформа даних. URL: <https://www.weka.io/accelerated-cloud-data-platform/>
 - JupyterLab. URL: <https://jupyter.org/>
 - Evolutionary Complexity Research Group (EPlex): <http://eplex.cs.ucf.edu/>
 - Портал відкритих даних України. URL: <https://data.gov.ua/>