

## ОСНОВИ ІТ-БІЗНЕСУ

Циклова комісія,

яка забезпечує викладання інформаційних технологій, математичних та природничих дисциплін

Відділення економіки та інформаційних технологій

Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»

Семестр VI

Освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр

Кількість кредитів ЄКТС 3

Форма контролю залік

### Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Основи ІТ-бізнесу» надає комплексні знання в області бізнес-аналізу і дає можливість зрозуміти основні теоретичні засади та практичні умови організації ІТ-бізнесу, як напрямку підприємницької діяльності

Під час вивчення дисципліни студент знайомиться з організацією ринку ІТ-послуг та механізмами його функціонування, методам бізнес-аналітики в ІТ-проектах і системою ціноутворення в ІТ-бізнесі. На лабораторних заняттях він набуде навичок роботи з сучасними технологіями, які використовують в сучасному процесі управління бізнес-процесами і бізнес-проектами.

**Мета дисципліни** - оволодіти теоретичними та практичними аспектами організації і управління ІТ-бізнесу; знайомство з технологіями управління контентом і проведення SEO-оптимізації; набути навичок в сфері інформаційного маркетингу і бізнес-аналітиці в ІТ-проектах.

**Завдання навчальної дисципліни** включають в себе вивчення принципів організації інформаційного ринку і ринку ІТ-послуг, знайомство з принципами бізнес-планування і бізнес-аналітики в ІТ-проектах і організацією інформаційного менеджменту.

Вивчення дисципліни «Основи ІТ-бізнесу» передбачає набуття здобувачем компетентностей, а саме:

#### Загальні компетентності (ЗК):

**ЗК3.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

**ЗК4.** Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

**ЗК5.** Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

**ЗК6.** Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

**ЗК8.** Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

**ЗК9.** Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

#### Спеціальні компетентності (СК):

**СК 2.** Здатність використовувати теоретичні та фундаментальні знання в галузі комп'ютерних наук та інформаційних технологій для вирішення різноманітних проблем.

**СК 3.** Здатність розробляти, аналізувати та застосовувати ефективні алгоритми для розв'язання конкретних професійних задач залежно від предметного середовища.

**СК10.** Здатність адмініструвати системне та прикладне програмне забезпечення під час реалізації процесів життєвого циклу інформаційних систем.

**СК13.** Здатність приймати обґрунтовані рішення щодо забезпечення бізнес-планування та економічної ефективності діяльності в галузі інформаційних технологій.

**СК.14.** Здатність застосовувати знання методів збору, обробки, аналізу, систематизації та зберігання науково-технічної інформації.

**СК.15.** Здатність використовувати знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів в галузі інформаційних технологій.

### **Очікувані результати навчання.**

#### **Результати навчання (РН):**

**РН 2.** Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами, у тому числі з професійних питань.

**РН 3.** Використовувати професійно-профільовані знання і практичні навички методів фундаментальної та прикладної математики під час розв'язання стандартних задач і задач прикладного характеру в галузі комп'ютерних наук.

**РН 4.** Застосовувати сучасні методи математичного та комп'ютерного моделювання і будувати ефективні алгоритми для чисельного дослідження та розв'язання прикладних задач.

**РН 12.** Знати основні принципи функціонування системного та прикладного програмного забезпечення.

**РН 13.** Здійснювати моніторинг роботи програмних систем і комплексів.

**РН 15.** Розробляти супровідну документацію на різних етапах процесу життєвого циклу розробки програмного забезпечення.

**РН 19.** Вміти аналізувати, цілеспрямовано здійснювати пошук інформації в різних джерелах, вибирати необхідні для вирішення професійних завдань в галузі комп'ютерних наук інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки.

**РН 21.** Виявляти навички самостійної роботи та роботи в команді, демонструвати гнучке мислення, відкритість до нових знань.

#### **Перелік тем:**

1. ІТ-бізнес як напрямок підприємницької діяльності.
2. Ринок ІТ-послуг та механізми його функціонування.
3. Створення та організація діяльності компанії ІТ-бізнесу.
4. Інформаційний маркетинг та електронна комерція як елемент ІТ-бізнесу.
5. Управління ІТ проектами: оцінка трудовитрат та система ціноутворення в ІТ-бізнесі.
6. Системи управління контентом і SEO-оптимізація.
7. Бізнес аналіз в ІТ-проектах.
8. Менеджмент та сучасні технології управління в ІТ-бізнесі: бенчмаркінг, консалтинг, аутсорсинг.
9. Захист прав інтелектуальної власності в ІТ-бізнесі. Інформаційна безпека бізнесу.