

**ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ
ЗАНЯТЬ**

з дисципліни «ІНФОКОМУНІКАЦІЇ В ОСВІТІ, НАУЦІ ТА БІЗНЕСІ»

Практичні заняття, годин – 14
Викладач – Танащук К.О.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
Змістовний модуль 1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СФЕРИ ІКТ: СТРУКТУРА, ФУНКЦІЇ, УЧАСНИКИ, НАПРЯМИ РОЗВИТКУ		
2	<p>Заняття 1. Структура управління та правове забезпечення функціонування сфери ІКТ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Міжнародні державні та недержавні організації в сфері ІКТ 2. Структура міжнародних організацій в сфері ІКТ 3. Огляд міжнародного права в сфері ІКТ 4. Європейська нормативно-правова база ІКТ 5. Міжнародні та державні програми розвитку ІКТ в світі 	<p>Знати основні принципи організації управління та регулювання в сфері ІКТ на міжнародному рівні, базові нормативно-правові документи, що регламентують функціонування сфери ІКТ.</p> <p>Вміти визначити місце, роль та перспективи розвитку сфери ІКТ у світовому інформаційному просторі.</p> <p>Розуміти особливості функціонування міжнародних програм та проектів в сфері ІКТ</p>
2	<p>Заняття 2. Сутність, основні поняття в сфері ІКТ та узагальнені моделі застосування ІКТ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Роль глобальної та національної інформаційної інфраструктури в економіці: <ul style="list-style-type: none"> – поняття «глобальна» та «національна» інформаційна інфраструктура; – структура Глобальної інформаційної інфраструктури; – структура національної інформаційної інфраструктури: приклад Україна та ЄС. 2. ІКТ як інструмент функціонування глобальної та національної інформаційної інфраструктури економіки. 3. Транспортні ІКТ (мережі фіксованого та рухомого зв'язку, Інтернет, термінали користувачів, дата-центри, бази/сховища даних, хостинг) 4. Інфраструктурні ІКТ (ERP та SAP-рішення, офісне та спеціалізоване програмне забезпечення) 5. Додатки на базі ІКТ (сервіси на базі технологій хмарних обчислень, соціальні мережі, пошукові браузері, відео та голосовий зв'язок, платіжні системи) 	<p>Знати особливості функціонування глобальної та національної інформаційної інфраструктури, особливості її побудови в Україні та в країнах – членах ЄС.</p> <p>Вміти розрізняти ІКТ за рівням застосування: транспортний, інфраструктурний та рівень додатків.</p> <p>Розуміти сутність та моделі застосування ІКТ на відповідних рівнях.</p>

Змістовний модуль 2. ІКТ В ОСВІТІ ТА НАУЦІ: СТРУКТУРА, ПРОГРАМИ, ПРОЕКТИ

2	Заняття 3 ІКТ в освіті та науці: призначення, функції та засоби застосування <ol style="list-style-type: none">1. Системи та програмне забезпечення електронного документообігу у вищих навчальних закладах: цілі, структура побудови:<ul style="list-style-type: none">– напрямки застосування для організації навчального процесу;– результати використання.2. Системи та програмне забезпечення для навчання фахівців в сфері економіки за спеціальностями:<ul style="list-style-type: none">– облік та аудит– маркетинг– менеджмент персоналу– менеджмент зовнішньоекономічної та інноваційної діяльності3. Застосування ІКТ в формуванні баз даних результатів науково-технічної діяльності:<ul style="list-style-type: none">– структура інформаційних ресурсів для розповсюдження результатів науково-технічної діяльності;– поняття та принципи функціонування наукометричних баз, цифрових ідентифікаторів науковців та наукових Інтернет-мереж України, СНД, ЄС та США4. Інтернет-ресурси розповсюдження наукових результатів:<ul style="list-style-type: none">– бази електронних ресурсів для публікації наукових статей;– професійні соціальні мережі;– міжнародні наукові організації та фонди в Інтернет-мережі	<p>Знати основні види баз даних та програмного забезпечення, що використовуються у навчальному та науковому процесі.</p> <p>Вміти використовувати бази даних та програмне забезпечення для організації освітянської діяльності, розповсюдження результатів наукової роботи.</p> <p>Розуміти основи формування інфраструктури ІКТ для розвитку науки та освіти</p>
---	---	---

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3: ІКТ У БІЗНЕСІ

2	Заняття 4. Транспортна інфраструктура ІКТ для бізнесу <ol style="list-style-type: none">1. Моделі ІКТ макrorівня: застосування у фінансово-промислових групах, транснаціональних корпораціях, банківському секторі, державних (галузевих) підприємствах.2. Моделі ІКТ мікрорівня: застосування у малому та середньому бізнесі, приватному підприємстві.	<p>Знати основні рівні та моделі застосування ІКТ для бізнесу, основи побудови ієрархії ІКТ для підприємств різних сфер діяльності.</p> <p>Вміти визначати оптимальні варіанти впровадження ІКТ у бізнесі.</p> <p>Розуміти переваги та недоліки від використання ІКТ у бізнесі</p>
---	---	--

2	<p>Заняття 5. Інфраструктурні ІКТ для організації управління та додатки на базі ІКТ у бізнесі макро- та мікрорівня. Методологія визначення витрат на впровадження ІКТ та ІТ-бюджетування</p> <p>1. Управління:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фінансовою та бухгалтерською діяльністю; – персоналом; – документообігом; – маркетингом; – взаємодією з контрагентами та постачальниками; – взаємодією з клієнтами та споживачами послуг (B2B) та (B2C); – взаємодією з органами влади (звітність) <p>2. Віртуальні гроші, взаєморозрахунки та платіжні системи.</p> <p>3. Просування товарів та послуг, PR-компанії та реклама.</p> <p>4. Оптимізація бізнесу – зменшення витрат на виробництво.</p>	<p>Знати типи та види інфраструктурних ІКТ, віртуальні платіжні системи, засоби використання ІКТ для розвитку бізнесу та зменшення витрат бізнес-структур.</p> <p>Вміти визначати ефективні для застосування ІКТ та додатки в залежності від видів економічної діяльності бізнес-структур розраховувати вартість ІТ-бюджету.</p> <p>Розуміти переваги використання інфраструктурних ІКТ та додатків для розвитку та розширення бізнесу, оптимізації витрат від функціонування інфраструктури ІКТ у бізнес-середовищі</p>
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4: БІЗНЕС В ІКТ		
2	<p>Заняття 6. Організаційна та регуляторна модель національного ринку ІКТ. Національна нормативно-правова база ІКТ.</p> <p>1. Структура органів державної влади в сфері ІКТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – центральні органи виконавчої влади; – місцеві органи виконавчої влади; – органи влади зі спеціальним статусом; <p>5. Спеціалізовані державні підприємства та установи.</p> <p>6. Функції та повноваження національного регулятора</p> <p>7. Принципи та методи державного регулювання в сфері ІКТ</p> <p>8. Функції та методи контролю якості послуг в сфері ІКТ</p> <p>9. Ліцензування та реєстрація учасників сфери ІКТ</p> <p>10. Закони України, порядки, правила та накази органів державної влади.</p> <p>11. Організація стандартизації, сертифікації та захисту інформації в сфері ІКТ.</p> <p>12. Взаємодія органів державної влади з</p>	<p>Знати сутність регулювання та організації сфери ІКТ національного рівня, принципи розподілу повноважень, механізмів ведення бізнесу, правил реєстрації та ліцензування діяльності.</p> <p>Вміти орієнтуватися в особливостях та специфіці функціонування бізнес-структур в сфері ІКТ, відкрити власний бізнес відповідно до умов вітчизняного законодавства</p> <p>Розуміти організаційно-економічні відносини бізнесу та органів державної влади в сфері ІКТ</p>

<p>2</p>	<p>Заняття 7. Ринок учасників сфери ІКТ. Приватне підприємництво та індивідуальні постачальники послуг в сфері ІКТ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Учасники транспортного рівня: оператори, провайдери, реєстратори та хостери, дата-центри. 2. Учасники інфраструктурного рівня: системні інтегратори, виробники обладнання, термінального обладнання користувачів, розробники прикладного програмного забезпечення. 3. Розробники додатків: розробники програмного забезпечення та Інтернет-сервісів, розробники додатків для термінального обладнання тощо. 4. Бізнес-моделі учасників ринків в сфері ІКТ та ІКТ - аутсорсингу. 5. CRM-системи, Інтернет-ресурси для маркетингу та продажу товарів і послуг: <ul style="list-style-type: none"> – соціальні мережі; – аналітичні сервіси Інтернет-мережі Google Analytics, Яндекс Дірект тощо. 6. Індивідуальне працевлаштування та новітні ефективного використання ІКТ: <ul style="list-style-type: none"> – електронна – торгівля; – електронне – навчання (дистанційна освіта); – електронні торгівельні майданчики (біржі); – електронні грошові системи; – фріланс та блогосфера. 	<p>Знати структуру ринку учасників сфери ІКТ, відрізнити макро– та мікрорівень бізнес-структур, особливості та напрями організації їх діяльності, види та специфіку індивідуального працевлаштування</p> <p>Вміти організувати власний бізнес, обрати/розробити оптимальну організаційно-економічну модель побудови власного бізнесу в сфері ІКТ.</p> <p>Розуміти переваги та недоліки великого, середнього та індивідуального бізнесу, напрями формування стратегії просування на ринки послуг в сфері ІКТ.</p>
----------	---	--