

ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ
з дисципліни «ІНФОКОМУНІКАЦІЇ В ОСВІТІ, НАУЦІ ТА БІЗНЕСІ»

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

Обсяг годин	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СФЕРИ ІКТ: СУТНІСТЬ, СТРУКТУРА, ФУНКЦІЇ, УЧАСНИКИ		
2	<p>Заняття 1. Сутність та основні поняття в сфері ІКТ. Правове забезпечення функціонування сфери ІКТ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Роль глобальної та національної інформаційної інфраструктури в економіці. 2. Структура управління сферою ІКТ в світі та в Україні. 3. Міжнародне право в сфері ІКТ, європейська нормативно-правова база. 4. Національна нормативно-правова база ІКТ: закони, порядки, правила та накази органів державної влади. Організація стандартизації, сертифікації та захисту інформації в сфері ІКТ. 5. Міжнародні та державні програми розвитку ІКТ. 	<p>Знати особливості функціонування глобальної та національної інформаційної інфраструктури, особливості її побудови в Україні та в країнах – членах ЄС.</p> <p>Вміти визначати пріоритетні програми розвитку ІКТ, етапи сертифікації та захисту інформації в сфері ІКТ.</p> <p>Розуміти базові нормативно-правові документи, що регламентують функціонування сфери ІКТ, особливості функціонування міжнародних програм та проектів в сфері ІКТ</p>
2	<p>Заняття 2. Організаційна та регуляторна модель національного ринку ІКТ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Структура органів державної влади в сфері ІКТ. 2. Функції та повноваження національного регулятора. 3. Принципи та методи державного регулювання в сфері ІКТ. 4. Функції та методи контролю якості послуг в сфері ІКТ. 5. Ліцензування та реєстрація учасників сфери ІКТ. 	<p>Знати сутність організації сфери ІКТ національного рівня, принципи розподілу повноважень, механізмів ведення бізнесу, правил реєстрації та ліцензування діяльності.</p> <p>Вміти аналізувати структуру органів державної влади та принципи регулювання.</p> <p>Розуміти організаційно-економічні відносини бізнесу та органів державної влади в сфері ІКТ</p>
ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 2. ІКТ В ОСВІТІ ТА НАУЦІ		
2	<p>Заняття 3. ІКТ в освіті: призначення, функції та засоби застосування. Нові підходи до впровадження ІКТ в освіті</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Системи та програмне забезпечення електронного документообігу та організації навчального процесу у вищих навчальних закладах 2. Системи та програмне забезпечення для навчання фахівців в сфері економіки за спеціальностями: облік та аудит, маркетинг, менеджмент персоналу, менеджмент зовнішньоекономічної та інноваційної діяльності. 3. ІКТ для реформування навчальних програм 4. Міжнародні рекомендації з впровадження ІКТ в освіті: глобальне навчання, підготовка, перепідготовка та підвищення кваліфікації. 5. Альтернативні моделі отримання освіти 6. ІКТ компетенції та професійний розвиток викладачів. 7. Рамкові рекомендації ЮНЕСКО по структурі 	<p>Знати основні види баз даних та програмного забезпечення, що використовуються у навчальному та науковому процесі, бізнес-моделі отримання освіти, рекомендації з впровадження ІКТ.</p> <p>Вміти використовувати ІКТ та програмне забезпечення для організації освітньої діяльності, розповсюдження результатів наукової роботи.</p> <p>Розуміти основи формування інфраструктури ІКТ для розвитку науки та освіти</p>

	компетенцій викладачів	
2	Заняття 4. Нові види ІКТ в освіті. ІКТ в науці: призначення, функції та засоби застосування 1. Хмарні технології в навчанні. Мультимедійні технології навчання. ІКТ у реформуванні вищої освіти. 2. Досвід впровадження відкритих інформаційно-комунікаційних ресурсів для вищої освіти та навчання протягом всього життя. 3. Застосування ІКТ в формуванні баз даних результатів науково-технічної діяльності. 4. Інтернет-ресурси розповсюдження наукових результатів.	Знати нові види ІКТ в освіті, основні механізми впровадження ІКТ в освітню та наукову діяльність. Вміти впроваджувати основні мультимедійні технології та Інтернет-ресурси для впровадження інновацій в освітню та наукову діяльність. Розуміти технології взаємодії з хмарними технологіями.
ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 3. ІКТ У БІЗНЕСІ		
2	Заняття 5. Узагальнені моделі застосування ІКТ. Інфраструктура ІКТ для бізнесу. 1. Транспортні ІКТ (мережі фіксованого та рухомого зв'язку, Інтернет, термінали користувачів, дата-центри, бази/сховища даних, хостинг). Інфраструктурні ІКТ (ERP та SAP- рішення, офісне та спеціалізоване програмне забезпечення). Додатки на базі ІКТ (сервіси на базі технологій хмарних обчислень, соціальні мережі, пошукові браузері, відео та голосовий зв'язок, платіжні системи). 2. Моделі ІКТ макrorівня: застосування у фінансово-промислових групах, транснаціональних корпораціях, банківському секторі, державних (галузевих) підприємствах. 3. Моделі ІКТ мікрорівня: застосування у малому та середньому бізнесі, приватному підприємстві. 4. Інфраструктурні ІКТ у бізнесі макро- та мікрорівня для організації управління	Знати основні рівні та моделі застосування ІКТ для бізнесу, основи побудови ієрархії ІКТ для підприємств різних сфер діяльності. Вміти орієнтуватися в особливостях та специфіці функціонування бізнес-структур в сфері ІКТ, відкрити власний бізнес відповідно до умов вітчизняного законодавства, розрізняти ІКТ за рівням застосування: транспортний, інфраструктурний та рівень додатків. Розуміти переваги та недоліки від використання ІКТ у бізнесі
2	Заняття 6. Додатки на базі ІКТ у бізнесі макро- та мікрорівня. Визначення витрат на впровадження ІКТ у бізнесі. ІТ-бюджетування. 1. Віртуальні гроші, електронні грошові платіжні системи. 2. Просування товарів та послуг, PR- компанії та реклама. 3. Методологія визначення витрат на впровадження ІКТ у бізнесі 4. Показники ефективності використання ІКТ у бізнесі.	Знати віртуальні платіжні системи, засоби використання ІКТ для розвитку бізнесу та зменшення витрат бізнес-структур. Вміти визначати ефективні для застосування ІКТ та додатки в залежності від видів економічної діяльності бізнес-структур розраховувати вартість ІТ-бюджету. Розуміти підходи до планування ІТ-бюджету.
ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 4. БІЗНЕС В ІКТ		
2	Заняття 7. Бізнес-структури в сфері ІКТ. Приватне підприємництво в сфері ІКТ 1. Транспортний рівень: оператори, провайдери, реєстратори та хостери, дата-центри. 2. Інфраструктурний рівень: 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.	Знати типи та бізнес-структур та види індивідуального працевлаштування в сфері ІКТ, переваги використання інфраструктурних ІКТ та додатків для розвитку та розширення бізнесу. Вміти використовувати ІКТ для розвитку бізнесу та Інтернет-ресурсів. Розуміти сутність та моделі застосування ІКТ на відповідних рівнях.

	<ol style="list-style-type: none">4. Бізнес-моделі учасників ринків в сфери ІКТ та ІКТ - аутсорсингу.5. CRM-системи, Інтернет-ресурси для маркетингу та продажу товарів і послуг.6. Індивідуальне працевлаштування та новітні підходи до використання ІКТ.	
--	--	--