

Розширений план лекцій

з дисципліни «ІНФОКОМУНІКАЦІЇ В ОСВІТІ, НАУЦІ ТА БІЗНЕСІ»

лекційних годин – 30

Викладач –

Танащук К.О.

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 1

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СФЕРИ ІКТ. ІКТ В ОСВІТІ ТА НАУЦІ

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 1

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СФЕРИ ІКТ:
СТРУКТУРА, ФУНКЦІЇ, УЧАСНИКИ, НАПРЯМИ РОЗВИТКУ

Лекція 1. Структура управління сферою ІКТ в світі

1. Міжнародні державні та недержавні організації в сфері ІКТ.
2. Структура міжнародних організацій в сфері ІКТ

Лекція 2. Правове забезпечення функціонування сфери ІКТ

1. Огляд міжнародного права в сфері ІКТ
2. Європейська нормативно-правова база ІКТ.
3. Міжнародні та державні програми розвитку ІКТ в світі.

Лекція 3. Сутність та основні поняття в сфері ІКТ

1. Роль глобальної та національної інформаційної інфраструктури в економіці:
 - 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.

Лекція 4. Узагальнені моделі застосування ІКТ

1. Транспортні ІКТ (мережі фіксованого та рухомого зв'язку, Інтернет, термінали користувачів, дата-центри, бази/сховища даних, хостинг).
2. Інфраструктурні ІКТ (ERP та SAP- рішення, офісне та спеціалізоване програмне забезпечення).
3. Додатки на базі ІКТ (сервіси на базі технологій хмарних обчислень, соціальні мережі, пошукові браузері, відео та голосовий зв'язок, платіжні системи).

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 2

ІКТ В ОСВІТІ ТА НАУЦІ: СТРУКТУРА, ПРОГРАМИ, ПРОЕКТИ

Лекція 5. ІКТ в освіті: призначення, функції та засоби застосування

1. Системи та програмне забезпечення електронного документообігу у вищих навчальних закладах: цілі, структура побудови:
 - напрями застосування для організації навчального процесу;
 - результати використання.
2. Системи та програмне забезпечення для навчання фахівців в сфері економіки за спеціальностями:
 - облік та аудит

- маркетинг
- менеджмент персоналу
- менеджмент зовнішньоекономічної та інноваційної діяльності

Лекція 6. ІКТ в науці: призначення, функції та засоби застосування

1. Застосування ІКТ в формуванні баз даних результатів науково-технічної діяльності:
 - 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 США
2. Інтернет-ресурси розповсюдження наукових результатів:
 - бази електронних ресурсів для публікації наукових статей;
 - професійні соціальні мережі;
 - міжнародні наукові організації та фонди в Інтернет-мережі

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 2 ІКТ У БІЗНЕСІ ТА БІЗНЕС В ІКТ

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3 ІКТ У БІЗНЕСІ

Лекція 7. Транспортна інфраструктура ІКТ для бізнесу:

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.

Лекція 8. Інфраструктурні ІКТ у бізнесі макро- та мікрорівня для організації управління:

- 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).

Лекція 9. Додатки на базі ІКТ у бізнесі макро- та мікрорівня:

1. Віртуальні гроші, взаєморозрахунки та платіжні системи.
2. Просування товарів та послуг, PR- компанії та реклама.
3. Оптимізація бізнесу – зменшення витрат на виробництво.

Лекція 10. Методологія визначення витрат на впровадження ІКТ у бізнесі

1. Методологія визначення витрат на впровадження ІКТ у бізнесі
 - макrorівня;
 - мікрорівня;
 - використання інфраструктурних ІКТ;
 - використання ІКТ Додатків.
2. Показники ефективності використання ІКТ у бізнесі.

Лекція 11. ІТ-бюджетування

1. Поняття, структура, види та схеми реалізації ІТ-бюджетування суб'єктів підприємницької діяльності.
2. ІТ-бюджет: складові та методи розрахунку розмірів витрат
3. Приклади використання Інтернет-технологій в організації виробництва та надання послуг.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4 БІЗНЕС В ІКТ

Лекція 12. Організаційна модель національного ринку ІКТ

1. Структура органів державної влади в сфері ІКТ:
 - центральні органи виконавчої влади;
 - місцеві органи виконавчої влади;
 - органи влади зі спеціальним статусом;
2. Спеціалізовані державні підприємства та установи.

Лекція 13. Регуляторна модель національного ринку ІКТ

1. Функції та повноваження національного регулятора
2. Принципи та методи державного регулювання в сфері ІКТ
3. Функції та методи контролю якості послуг в сфері ІКТ
4. Ліцензування та реєстрація учасників сфери ІКТ

Лекція 14. Національна нормативно-правова база ІКТ

1. Закони України, порядки, правила та накази органів державної влади.
2. Організація стандартизації, сертифікації та захисту інформації в сфері ІКТ.
3. Взаємодія органів державної влади з розвитку сфери ІКТ України.

Лекція 15. Ринок учасників сфери ІКТ

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.

Лекція 16. Приватне підприємництво та індивідуальні постачальники послуг в сфері ІКТ.

1. Бізнес-моделі учасників ринків в сфері ІКТ та ІКТ - аутсорсингу.
2. CRM-системи, Інтернет-ресурси для маркетингу та продажу товарів і послуг:
 - соціальні мережі;
 - аналітичні сервіси Інтернет-мережі Google Analytics, Яндекс Дірект тощо.
3. Індивідуальне працевлаштування та новітні ефективного використання ІКТ:
 - електронна – торгівля;
 - електронне – навчання (дистанційна освіта);
 - електронні торговельні майданчики (біржі);
 - електронні грошові системи;
 - фріланс та блогосфера.