**АНОТАЦІЯ ЗМІСТУ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Архітектура ІТ підприємства

(назва навчальної дисципліни)

Дисципліна вільного вибору студента

(нормативна/вибіркова)

Професійної та практичної підготовки

(цикл дисциплін за навчальним планом)

**Предмет навчальної дисципліни**

**Предметом навчальної дисципліни** є закономірності й процеси підвищення ефективності основного бізнесу компанії за допомогою інформаційних технологій.

**Мета навчальної дисципліни**

**Метою навчальної дисципліни** є формування комплексу професійної компетентності, щодо моделей та механізмів створення архітектури ІТ підприємства, які можна застосовувати в умовах вітчизняної економіки.

**Основні завдання**

**Завданнями навчальної дисципліни** є: формування сучасних теоретичних та практичних знань, умінь та навичок з аналізу та архітектурної побудови бізнес структур на основі ІТ- рішень.

**Місце навчальної дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки бакалаврів**

Навчальна дисципліна взаємопов’язана із такими дисциплінами як «Інформаційні та комунікаційні технології», «Економіка і фінанси суб’єктів підприємництва», «Управління проектами інформатизації», «Інноваційна економіка».

**Вимоги до знань і умінь:**

При вивченні дисципліни «Архітектура ІТ підприємства» здобувачі вищої освіти набувають такі компетентності (здатність):

ІК1 – Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в економічній сфері, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки.

ЗК3 − Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК5 − Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК8 − Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК9 − Здатність до адаптації та дій в новій ситуації.

ЗК10 − Здатність бути критичним і самокритичним.

СК13 − Здатність проводити економічний аналіз функціонування та розвитку суб’єктів господарювання, оцінку їх конкурентоспроможності.

СК14 − Здатність поглиблено аналізувати проблеми і явища в одній або декількох професійних сферах з врахуванням економічних ризиків та можливих соціально-економічних наслідків.

СК17 − Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями.

Програмні результати навчання:

ПР05 − Застосовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування пропозицій та прийняття управлінських рішень різними економічними агентами (індивідуумами, домогосподарствами, підприємствами та органами державної влади).

ПР06 − Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у сфері економічної діяльності.

ПР10 − Проводити аналіз функціонування та розвитку суб’єктів господарювання, визначати функціональні сфери, розраховувати відповідні показники які характеризують результативність їх діяльності.

ПР13 − Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники.

ПР25 − Розуміти структуру, основні принципи діяльності та бізнес-процеси суб’єктів ІТ-індустрії.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає досягнення такого кваліфікаційного рівня підготовки студента, за якого він повинен:

***а) знати:***

• категорійно-понятійний апарат проблематики архітектурної побудови ІТ

підприємств;

• загальні принципи, моделі побудови ІТ підприємств;

• методики опису і побудови різних архітектур;

• нормативно-правові засади забезпечення розвитку інформаційного суспільства;

***б) уміти:***

• поетапно будувати ефективну ІТ архітектуру;

• розробляти бізнес-стратегії використання інформаційних технологій;

• розробляти ІТ бюджети підприємства;

• керувати та контролювати архітектурний процес;

• застосовувати комунікаційні та інформаційні технології в процесі підготовки, прийняття та впровадження управлінських рішень;

• застосовувати набуті навички в практичній діяльності щодо інформаційної політики.

**Зміст навчальної дисципліни за темами**

|  |  |
| --- | --- |
| Тема 1. | Система управління проєктами MS Project |
| Тема 2. | Бізнес-стратегія та інформаційні технології |
| Тема 3. | ІТ-бюджети і нові технології |
| Тема 4. | Принципи, моделі і стандарти бізнес архітектури підприємства |
| Тема 5. | Моделі опису архітектури підприємства. Моделі Захмана та Gartner. Архітектурні концепції і методики Microsoft |

**Кафедра**: цифрової економіки та бізнес-аналітики.

**Мова викладання**: українська.

**Форми організації навчального процесу**: лекції, лабораторні заняття.

**Форма підсумкового контролю**: залік.

**Викладачі, які забезпечують навчальний процес**: ст. вик. Ситник В.Ю.

**Рекомендована література**

1. Никифорук Б. В. Системний підхід до прийняття управлінських рішень / Б. В. Никифорук. – Львів : Укр. акад. друкарства, 2007. – 229 с.
2. Зачко О. Б., Івануса А.І., Кобилкін Д.С. Управління проектами: теорія, практика, інформаційні технології. – Львів: ЛДУ БЖД, 2019. – 173 с.
3. Управление проектами от А до Я / Ричард Ньютон; Пер. с англ. – М.: Альпина Паблишер, 2012. – 192 с.
4. Марченко А. В. Проектування інформаційних систем. Режим доступу : http://kist.ntu.edu.ua/textPhD/PIS\_Marchenko.pdf
5. Про авторське право і суміжні права. Закон від 23.12.1993 №3792-XII Верховна Рада України Закон від 23.12.1993 №3792-XII
6. Приймак Н. С. Архітектура управління стратегічними змінами на підприємстві та характеристика її елементів. Вісник економіки транспорту і промисловості. 2019. №. 67. С. 207–214.
7. Копійка О.В., Коротченко Л.А. Підходи до побудови сучасної ІТ–інфраструктури як основи для створення єдиного інформаційного простору. Збірник наукових праць Військового інституту телекомунікацій та інформатизації. 2018. №. 1. С. 34–42.

Інтернет ресурси:

1. Проблеми та пріоритети розвитку е-уряду: зарубіжний та вітчизняний досвід. – Режим доступ[у : http://www.kmu.gov.ua/control](http://www.kmu.gov.ua/control/)/ publish/article?art\_id=10239827
2. COBIT® Publications and Products. – Режим доступ[у : http://www.isaca.org/Content/](http://www.isaca.org/Content/) NavigationMenu/Members\_and\_Leaders1/COBIT6/COBIT\_Publications/COBIT\_Products.htm
3. Zachman Framework. – Режим доступу : <http://en.wikipedia.org/wiki/Zachman_Framework>
4. IFEAD’s New Sections on Services Orientation. – Режим доступу : <http://www.enterprisearchitecture.info/EA_Services-Oriented-Enterprise.htm>
5. Enterprise architecture-framework and methodology for the design of architecture in the large. Режим доступу [: http://is2.lse.ac.uk/asp/](http://is2.lse.ac.uk/asp/) aspecis/20050145.pdf
6. Welcome to TOGAF™ Version 9 – The Open Group Architecture Framework. – Режим доступу : <http://www.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/>
7. Microsoft Architecture Overview. – Режим доступу : <http://msdn.microsoft.com/enus/library/ms978007.aspx>
8. Проектування інформаційних систем– Режим доступа: https://elearning.sumdu.edu.ua/free\_content/lectured:de1c9452f2a161439391120eef364dd8ce4d8e5e/20160217112601/170352/index.html
9. Zachman International – Режим доступа: <http://www.zachman.com>
10. Архитектура ИТ решений. – Режим доступа: https://habr.com/ru/post/347452/
11. Частина 8: ІТ-архітектура системи електронного урядування [Электронный ресурс] / Ю.Б. Пігарєв, А.Г. Ложковський, Я.В. Гапанович. – К.: ФОП Москаленко О. М., 2017. – 64 с. – Режим доступа: [https://onat.edu.ua/wp-content/uploads/2018/05/ Part\_008\_Feb\_2018.pdf](https://onat.edu.ua/wp-content/uploads/2018/05/%20Part_008_Feb_2018.pdf)
12. Архітектура інформаційних технологій– Режим доступа: <https://studopedia.org/7-110167.html>
13. Federal Enterprise Architecture (FEA). – Режим доступу : <http://www.whitehouse.gov/omb/egov/fea/>
14. Алджанов В. ИТ-архитектура от А до Я: Теоретические основы. Первое издание Режим доступу : https://books.google.com.ua/books?id=fHNmDwAAQBAJ&pg=PT6&dq=%D0%98%D0%A2-%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0+%D0%BE%D1%82+%D0%90+%D0%B4%D0%BE+%D0%AF&hl=uk&sa=X&ved=2ahUKEwjU-cLA4-D8AhXjmIsKHfzdDZcQ6AF6BAgHEAI#v=onepage&q=%D0%98%D0%A2-%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0%20%D0%BE%D1%82%20%D0%90%20%D0%B4%D0%BE%20%D0%AF&f=false

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри [цифрової економіки та бізнес-аналітики](https://financial.lnu.edu.ua/department/kafedra-ekonomichnoji-kibernetyky)

Протокол №6 від 17.01.2023 р.