

СКОРОЧЕНИЙ ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Бізнес процеси в інфокомунікаціях

(назва дисципліни)

Обсяг дисципліни 3 кредити ЄКТС, лекцій 14 год., лабораторних занять 16 год., форма контролю залік.

1. Перелік тем дисципліни:

Змістовний модуль 1.

Тема 1. Загальні відомості про бізнес-процеси

Тема 2. Зміст і структура бізнес-процесів телекомунікаційних підприємств

Тема 3. Моделювання та автоматизація бізнес-процесів в інфокомунікаціях

Змістовний модуль 2.

Тема 1. BPMN

Тема 2. Мова UML. Діаграми варіантів використання

Тема 3. Діаграми станів, діяльності та послідовності, розгортання та синхронізації

Тема 4. Технології організації потоків завдань у інфокомунікаціях

2. Вимоги до попередньо набутих компетентностей

Дисципліни: основи побудови інформаційних мереж, інформаційні системи та інтернет-технології

3. Перелік компетентностей, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування:

Знати: основні бізнес-процеси в інфокомунікаціях; особливості проектування інфокомунікаційних мереж за допомогою CASE-технологій та CASE засобів проектування; методи моделювання бізнес-процесів, етапи розвитку UML; поняття діаграми, нотації та метамоделі; задачі аналізу і проектування інфокомунікацій; етапи процесу розробки бізнес-моделі інфокомунікацій.

ФК 2. Здатність оцінювати рівень існуючих технологій у галузі професійної діяльності, ефективність технічних рішень та можливість виникнення об'єктів права інтелектуальної власності, відшукувати шляхи та можливості реалізації наукових ідей у прибуткових бізнес-проектах та стартапах.

ФК 3. Здатність до системного мислення, вирішення задач розробки, планування, оптимізації та модернізації інформаційних мереж зв'язку.

ФК 6. Здатність використовувати інформаційні технології, методи інтелектуалізації та візуалізації, штучного інтелекту, хмарних розрахунків для дослідження та аналізу процесів в інформаційних мережах зв'язку.

ФК 11. Здатність використовувати типові та розробляти власні програмні продукти, орієнтовані на розв'язок задач проектування, розрахунку та забезпечення ефективної роботи інформаційних мереж та складових частин їх інфраструктури.

4. Перелік результатів навчання, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни:

Вміти: використовувати діаграми стандарту IDEFO для опису бізнес-процесів; створювати звіти вбудованими засобами RAMUS; будувати діаграми TO-BE («як бути»); використовувати функціонально-вартісний аналіз для оцінки ефективності бізнес процесів; використовувати діаграми, що описують логіку взаємодії робіт для опису предметної області з застосуванням стандарту IDEF3; створювати організаційні діаграми Node Tree і Swim Lane; використовувати діаграми потоків даних для опису предметної області.

ПРН-1 Вміти проводити аналіз поточного стану інформаційних мереж з метою розробки сценаріїв розвитку, модернізації існуючих чи проектування нових інформаційних мереж будь-якого масштабу та різного призначення.

ПРН-2 Вміти використовувати сучасні програмні засоби для управління інформаційними мережами на всіх рівнях ієрархічної моделі.

ПРН-6 Вміти обирати та ефективно використовувати інформаційні технології для підтримки бізнесу.

5. Кафедра, що пропонує дисципліну «Інформаційно-мережної інженерії» (ІМІ)

6. Провідний викладач (П.І.Б., посада, науковий ступінь, наукове звання):
Золотарьов Вадим Анатолійович, доцент кафедри ІМІ, к.т.н., доцент