

МОДЕЛІ ІУС

Обсяг дисципліни: 6 кредитів ECTS

лекцій 36 год., практичних занять 24 год., форма контролю – комбінований іспит.

Дисципліна спрямована на засвоєння студентами теоретичних знань і практичних навичок зі створення моделей інформаційних управляючих систем (ІУС) та впровадження цих моделей в процеси розробки, впровадження та експлуатації ІУС.

Мета та зміст: надати студентам знання щодо принципів та особливостей розробки моделей інформаційних управляючих систем та її основних компонентів, ознайомити студентів з основними особливостями використання цих моделей для вирішення задач розробки та експлуатації ІУС на об'єктах автоматизації різної природи.

Перелік компетенцій:

– здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі створення (модифікації) і супроводження інформаційних систем, що автоматизують завдання організаційного і технічного управління та бізнес-процеси в організаціях різних форм власності, або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог;

– знання сучасних підходів, стандартів, засобів та мов моделювання ІУС;

– здатність досліджувати структурні та поведінкові аспекти ІУС та її елементів на основі дискретних структур;

– знання сучасних моделей і методів інтелектуального управління організаційними і технологічними процесами.

– знання основ економічної теорії, підприємництва та бізнесу, уміння застосовувати їх у процесі техніко-економічного обґрунтування ІТ-проекту.

Сфера реалізації набутих компетентностей в майбутній професії:

Діяльність менеджера чи керівника команди виконавців ІТ-проекту, аналітика комп'ютерних систем, спеціаліста з проектування архітектури інформаційних управляючих систем, спеціаліста з розробки математичного забезпечення інформаційних управляючих систем, спеціаліста з управління експлуатацією ІТ-інфраструктури підприємств та організацій.

Забезпечуючі дисципліни: Проектування організаційних та технологічних ІУС.

Мова викладання: українська, російська.

Лектор: доц. Євланов М.В.