Матричні технології в управлінні ІТ-проектами

Анотація. В рамках дисципліни будуть вивчатися моделі та методи матричного управління науковими проектами. Основна відмінність матричних технологій полягає у застосуванні наукового підходу до ефективного паралельного здійснення двох типів діяльності – операційної і проектної.
Для цього в рамках дисципліни будуть вивчатися засоби матричного управління – інформаційні технології сімейства Nad, що дозволяють здійснювати матричне планування ресурсів, складати бюджет на основі потреби в ресурсах на проекти, запроваджувати стандарт матричного управління в організації, застосовувати методи матричного управління бізнес-процесами наукової діяльності, управляти постановкою і виконанням завдань в межах матричної технології управління, здійснювати звітність по наукових проектах.
Вивчення цієї дисципліни дасть змогу науковцям виконувати будь-які наукові проекти (в тому числі й написання дисертацій), ефективно поєднуючи їх з традиційною (операційною) науковою діяльністю.
Кількість кредитів: 4
Викладач: Тесля Юрій Миколайович, д.т.н., проф., декан факультету інформаційних технологій
Мета навчальної дисципліни: формування необхідних теоретичних знань та практичних навичок, які дозволять ефективно використовувати на практиці моделі, методи та засоби матричних технологій управління науковими проектами на рівні, який відповідав би вимогам підготовки докторів філософії.
Попередні вимоги:
Аспірант повинен знати: принципи побудови матричних технологій управління проектами та підприємствами; структуру компонентів матричних технологій управління проектами та підприємствами; програмні засоби матричних інформаційних технологій управління проектами; матричні методи планування, бюджетування, забезпечення ресурсами, адміністрування та моніторингу проектів.
Аспірант повинен вміти: формувати інформаційну базу матричних інформаційних технологій; розробляти план робіт, план використання ресурсів та бюджет наукового проекту та наповнювати їх інформацією про тривалість робіт, необхідні для їх виконання ресурси та кошти; використовувати засоби інтеграції різноманітних програмних засобів в управлінні науковими проектами та організацією робіт в наукових установах;
Аспірант повинен мати навички: застосовувати методи планування наукових проектів; застосовувати методи бюджетування наукових проектів; застосовувати методи управління ресурсами наукових проектів; застосовувати методи моніторингу наукових проектів для відображення стану їх виконання в програмних засобах матричних інформаційних технологій; застосовувати програмні засоби управління проектами сімейства Nad.
Змістоні модулі:

- інтеграція проектного та операційного управління;
- програмно-інформаційні надбудови матричного управління проектами і підприємствами.

Мова викладання: українська**.**
Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.18 читається на другому році навчання.
Термін вивчення: дисципліна вивчається на 2 році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 годин аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.