

ІНФОРМАЦІЙНА ДОВІДКА

Назва освітнього компоненту	Моделі та методи управління ІТ-проєктами
Вид	вибіркова
Семестр, в якому викладається	4
Кількість кредитів ЄКТС	4
Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий)
Освітньо-наукова програма	Комп'ютерні науки
Мова викладання, навчання	українська
ННІ/факультет	ННІ ЕіМ
Кафедра	управління проєктами в міському господарстві і будівництві
Лектор	професор кафедри, д.т.н., доцент Гусєва Юлія Юріївна
Контакти лектора	325 цк yulia.guseva@kname.edu.ua

Мета: метою вивчення дисципліни «Моделі та методи управління ІТ-проєктами» є отримання аспірантами теоретичних знань та практичних навиків з використання моделей та методів управління ІТ-проєктами.

Освітні компоненти, на які спирається: дисципліни «Управління науковими проєктами».

Зміст:

Змістовий модуль 1. Моделі життєвого циклу та моделі процесів ІТ-проєктів

Розглядаються питання щодо моделей життєвого циклу в сучасних методологіях розробки ПЗ та стандартів управління розробкою програмного забезпечення; управління контрактами; управління ризиками та якістю.

Змістовий модуль 2. Гнучкі підходи до управління проєктами

Розглядаються питання щодо гнучких методологій розробки, Kanban, Scrum.

Змістовий модуль 3 Проєктне управління в інноваційній діяльності

Розглядаються питання щодо визначення вимог ІТ проєкту; управління продуктом ІТ-проєкту; здійснення оцінювання та планування в Agile.

Результати навчання:

- обирати та використовувати моделі та методи управління продуктом в ІТ-проєктах;

- використовувати моделі та кращі практики управління командою в ІТ-проектах; моделі та методи управління контрактами, ризиками та якістю в ІТ-проектах.
- використовувати інструментальні засоби управління ІТ-проектами.

Методи навчання: словесні, наочні, практичні

Методи контролю та порядок оцінювання результатів навчання:

Методи поточного контролю: усне опитування; тестування у віртуальному освітньому середовищі на платформі MOODLE; розв'язання практичних задач.

Методи модульного контролю (за змістовими модулями): тестування у віртуальному освітньому середовищі на платформі MOODLE.

Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення: спеціалізований кабінет імітаційного моделювання проектів, 12 робочих станцій Impression P+, мультимедійний проектор, Microsoft Office Professional, доступ до Internet.

INFORMATION REFERENCE

Full name of the discipline	IT project management models and methods
Type of discipline	selective
Semester	4
Number of ECTS credits	4
Level of higher education	third (educational and scientific)
Educational programme	Computer Science
Language of instruction, teaching	Ukrainian
ESI/faculty	ESI E and M
Department	Department of Project Management in Urban Economy and Construction
Name of lecturer	professor, doctor of technical sciences, docent Yuliia Husieva
Contacts of lecturer	325 ch yulia.guseva@kname.edu.ua

The purpose of the discipline: the purpose of studying the discipline "Models and methods of IT project management" is to provide graduate students with theoretical knowledge and practical skills in the use of models and methods of IT project management.

Interdisciplinary connections: discipline "Management of research projects".

Contents:

Content module 1. Life cycle models and IT project process models Issues related to life cycle models in modern software development methodologies and software development management standards are considered; contract management; risk and quality management.

Content module 2. Agile approaches to project management. Issues related to agile development methodologies, Kanban, Scrum are considered.

Content module 3. Project management in innovation activity. Questions regarding the definition of IT project requirements are considered; IT project product management; performing assessment and planning in Agile.

Learning outcomes:

- choose and use models and methods of product management in IT projects;
- use models and best practices of team management in IT projects; models and methods of managing contracts, risks and quality in IT projects.

– use IT project management tools.

Teaching methods: verbal, visual, practical

Methods of control and the procedure for assessing learning outcomes:

Current control methods: oral survey; testing in a virtual educational environment on the MOODLE platform; solving practical problems.

Methods of modular control (by content modules): testing in a virtual educational environment on the MOODLE platform.

Material and technical and information support: A specialized office for simulation modeling of projects with 12 Impression P+ workstations, multimedia projector, Microsoft Office Professional, Internet connection