

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА
ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ, ФІЗИКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

**Силабус курсу
«УПРАВЛІННЯ ІТ-ПРОЕКТАМИ»**

Обсяг	Загальна кількість: кредитів – 3; годин – 90; змістовних модулів - 2
Семестр, рік навчання	Весінній, 4
Дні, час, місце	за розкладом занять
Викладач (-і)	Панченко Борис Євгенович, доктор фізико-математичних наук, професор кафедри комп'ютерних систем та технологій
Контактний телефон	+38 067 449 39 70
E-mail	pr-bob@ukr.net
Робоче місце	кафедра комп'ютерних систем та технологій
Комунікація	онлайн консультації: посилання на відповідну zoom конференцію надається здобувачу вищої освіти ОНУ імені І.І. Мечникова після його запита (листа) за адресою E-mail, яка зазначена вище в цій таблиці

КОМУНІКАЦІЯ

Комунікація зі студентами буде здійснюватися через: **E-mail**, zoom–конференції, або очним чином в аудиторії під час впровадження загального оффлайн режиму проведення занять.

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Предметом вивчення курсу є методи та підходи, що використовуються при здійсненні управління проектами, використанні інструментальних засобів для полегшення ведення проектів, планування ресурсів проектів, управління ризиками в проектах, документування проектів.

Пререквізити курсу

Матеріал курсу ґрунтується на раніше отриманих студентами знаннях, практичних вміннях та навичках з дисциплін «Операційні системи та системне програмування», «Моделювання систем», «Технології створення програмних засобів», «Проектування інформаційних систем». Відповідні курси викладаються у межах освітньої програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

Постреквізити курсу

Цей курс є додатковою базою для засвоєння наступних дисциплін освітньо-професійної програми підготовки ОП11 «Переддипломна практика» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», при виконанні дипломного проектування.

Метою курсу є формування у студентів комплексу теоретичних знань та практичних навичок щодо основних підходів та специфіки управління ІТ-проектами. Введення в проблематику управління проектами та вивчення методології управління проектами. Ознайомлення з інструментами і методами управління ІТ проектами на всіх етапах життєвого циклу та набуття систематичних знань про закономірності, правила та процедури в області управління ІТ проектами.

Зміст курсу

Змістовий модуль 1. Введення в управління ІТ-проектами. (Тема 1. Основні поняття та стандарти управління ІТ-проектами. Тема 2. Життєвий цикл проекту. Тема 3. Методологічні засади управління ІТ-проектами. Тема 4. Управління процесом ініціювання ІТ-проекту.)

Змістовий модуль 2. Управління основними характеристиками ІТ проекту (Тема 5. Управління змістовим наповненням ІТ проекту. Тема 6. Управління вартістю, термінами і якістю ІТ проекту. Тема 7. Управління ресурсами ІТ проекту. Тема 8. Управління ризиками ІТ проекту.)

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати: основні поняття, системні підходи та методи управління ІТ-проектами; класифікацію задач при управлінні проектами; порядок проектування та методологію створення; ролі та відповідальності членів проектної команди; життєвий цикл ІТ-проекту; сучасні інформаційні системи та технології управління ІТ-проектами; методи оцінювання трудомісткості та строків розробки проекту; методи оцінювання вартості проекту; управління ризиками в ІТ-проектах.

вміти: виконувати комплексне дослідження управління конкретним проектом з використанням сучасної методології проектного менеджменту; розробляти моделі життєвого циклу ІТ-проекту; здійснювати планування та виконувати моніторинг стану проекту; розраховувати трудомісткість проекту; розрахувати строки виконання проекту; розраховувати бюджет проекту; використовувати інформаційні системи для управління проектами; проводити аналіз ризиків.

Компетентності, які отримує студент у результаті вивчення курсу:

Інтегральна компетентність: ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі комп'ютерних наук або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів інформаційних технологій і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності: ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. **ЗК3.** Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. **ЗК8.** Здатність генерувати нові ідеї (креативність). **ЗК12.** Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Спеціальні (фахові) компетентності: СК3. Здатність до логічного мислення, побудови логічних висновків, використання формальних мов і моделей алгоритмічних обчислень, проектування, розроблення й аналізу алгоритмів, оцінювання їх ефективності та складності, розв'язності та нерозв'язності алгоритмічних проблем для адекватного моделювання предметних областей і створення програмних та інформаційних систем. **СК10.** Здатність застосовувати методології, технології та інструментальні засоби для управління процесами життєвого циклу інформаційних і програмних систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог замовника.

ФОРМИ І МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Курс буде викладений у формі лекцій (24 годин) та лабораторних занять (24 годин), організації самостійної роботи студентів.

Основна підготовка студентів здійснюється на лекційних та лабораторних заняттях, але у значній мірі покладається на самостійне вивчення матеріалу студентами протягом семестру.

Під час викладання курсу використовуються такі **методи навчання:** *словесні* (лекція, пояснення); *наочні* (ілюстрація матеріалу у вигляді мультимедійних презентацій); *практичні* (лабораторні роботи); *робота з літературними джерелами* (самостійна робота студентів).