



Силабус навчальної дисципліни

«УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ»

Освітньо-професійної програми «Системне програмування»

Спеціальність: 123 «Комп'ютерна інженерія»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового, компонента ОП
Курс	1 (перший)
Семестр	2 (другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 кредити / 120 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Організація проектно-орієнтованої діяльності та методології гнучкого управління проектами інформатизації, що ґрунтуються на відомих розробках і практичних прийомах, які застосовуються при розробці проектів в умовах ринкової економіки на основі застосування сучасних інформаційних технологій.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на формування та розвиток у студентів теоретичних знань та практичних навичок з методології управління проектами інформатизації
Чому можна навчитися (результати навчання)	Проводити системний аналіз проблеми проектування (концептуальне проектування) інформаційної системи управління, а також комплексного програмного продукту; здійснювати управління змістом проекту (планувати та визначати зміст проекту відповідно до виду діяльності, задавати послідовність робіт, розробляти календарний план), управляти часом та вартістю проекту, проводити моніторинг результатів виконання проектів; моделювати складні системи, оцінювати ефективність інвестиційних проектів та здійснювати практичну реалізацію розробленого змісту проекту в програмному середовищі MS Project і Jira; впроваджувати у роботу інформаційні системи управління проектами
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання основних концепцій побудови проектів, методологій управління, основних складових проектів та стандартів життєвих циклів інформаційних систем дозволить ефективно та успішно управляти проектами не залежно від виду діяльності підприємства, використовуючи при цьому сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Основні теоретичні відомості з управління проектами. Інформаційні середовища для створення і управління проектами. Інформаційно-комунікаційні технології. Сучасні способи обробки інформації. Методології управління проектами. Організаційна структура проекту. Системи та їх властивості. Проблема як система. Поняття системного підходу при вирішенні проблем. Основні принципи управління. Процеси планування проектів. Концепція «Total quality». Аналіз та управління ризиками в

	проектах. Розрахунок критичного шляху та визначення резервів часу. Планування інформаційного зв'язку в проекті. Створення проектів у MS Project та Jira. Введення робіт, формування відношень між роботами. Календарі та обмеження. Ресурсні витрати проекту. Моніторинг проекту з врахуванням планових дат, ресурсів та вартостей. Ресурсно-вартісні графіки та таблиці. Метод SWOT-аналізу. Моніторинг та контроль результатів виконання проектів. Інформаційні, програмно-апаратні та телекомунікаційні засоби, їх використання в управлінні проектами. Організаційне планування проекту, аналіз ринку, оцінка вартості проекту. Види занять: лекції, практичні заняття Методи навчання: навчальна дискусія, експериментальне дослідження, аналіз. Форми навчання: денна, заочна
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані під час навчання у закладах вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні
Пореквізити	Знання з управління проектами інформатизації можуть бути використані під час автоматизації роботи підприємств у будь-якій галузі, управлінні проектами з довільною предметною областю, а також під час написання кваліфікаційної роботи.
Інформаційне забезпечення	Навчальна та наукова література: 1. Сучасні методи управління проектами інформатизації: навч. посіб. / М.А. Демиденко; НТУ «Дніпровська політехніка» – Д.: 2020. – 163 с. 2. Управління проектами: навч. посіб. / Ульянов О.В., Петренко О.Я., Цигікал П.Ф. – Х.: ХНАУ, 2019. 120 с. 3. Управління проектами: теорія та практика: навч. посіб. / Старченко Г.В. – Чернігів: видавець Брагинець О.В., 2018. – 306 с. Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор, персональні комп'ютери
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	кафедра інтелектуальних кібернетичних систем (ІКС)
Факультет	Комп'ютерних наук та технологій
Викладач(и)	НЕЧИПОРУК Олена Петрівна Посада: професор Профайл викладача: http://ccs.nau.edu.ua/pro-kafedry/teachers МОНЧЕНКО Олена Володимирівна Посада: професор Профайл викладача: http://ccs.nau.edu.ua/pro-kafedry/teachers
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс з можливістю зарахування результатів неформальної освіти здобувачів ВО (Genesis. Product IT Foundation for Education)
Лінк на дисципліну	http://ccs.nau.edu.ua/