




**Силабус навчальної дисципліни
«УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ»**

Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента загальноуніверситетського переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	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/потрібно 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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 вміннями (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	<p>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. Життєвий цикл проекту. Моделі життєвих циклів. 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.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, он-лайн</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти
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 магістерської роботи
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Управління проектами інформатизації: навчальний посібник / О. С. Литвиненко, А. І. Вавіленкова, О.О. Жолдаков. – К.: Вид-во Нац. авіац. ун-ту «НАУ-друк», 2015. – 220 с. 2. Вавіленкова А.І. Управління проектами інформатизації: Методичні рекомендації до практичних занять для студентів спеціальності 8.050102 «Економічна кібернетика». – К.: НАУ, 2011. – 48 с. <p>Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/10840 https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/18503</p>

Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор, персональні комп'ютери
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Комп'ютеризованих систем управління
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач(и)	 <p>ВАВІЛЕНКОВА АНАСТАСІЯ ІГОРІВНА Посада: професор Вчене звання: доцент Науковий ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=QU1q8AUAAAAJ&hl=uk Тел.: 406-73-62 E-mail: anastasiia.vavilenkova@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.216</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, що побудований на симбіозі знань у галузі інформаційних технологій, економічної кібернетики та управління проектами
Лінк на дисципліну	http://ccs.nau.edu.ua/