

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 4 «Проектування програмних систем»
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Інформатика) / Середня освіта. Інформатика
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	1 (2 семестр), 4 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год, з них: лекц. – 10 год, лаб. – 14 год.
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра загальної математики та методики навчання інформатики
Автор дисципліни	Кандидат педагогічних наук, доцент кафедри загальної математики та методики навчання інформатики Чепрасова Тетяна Іванівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з алгоритмізації та програмування, архітектури обчислювальних систем, баз даних
Що буде вивчатися	Основи проектування програмних систем з використанням етапів життєвого циклу програмного забезпечення, починаючи з постановки завдання та формування вимог і до документування та супроводу програмної системи
Чому це цікаво/треба вивчати	Дасть змогу здійснювати проектування нових програмних систем для вирішення конкретних прикладних проблем, в т. ч. для вирішення завдань в організації та забезпеченні навчального процесу, готувати необхідну документацію для розроблених програмних систем
Чому можна навчитися (результати навчання)	Формулювати вимоги до програмної системи та керувати ними; розробляти структуру програмного продукту та проектувати компоненти програмного забезпечення; оволодіти основними методами об'єктно-орієнтованого проектування програмного забезпечення, вміти застосовувати ці методи на практиці; проектувати людино-машинний інтерфейс програмних систем; розробляти проектну та робочу документацію програмної системи; розробляти технічні інструкції.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	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.

	Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми за професійним спрямуванням.
Інформаційне забезпечення	
Здійснити вибір	<u>«ПС-Журнал успішності-Web»</u>