

Анотація вибіркової дисципліни

Назва дисципліни	Сервіс-орієнтовані технології проектування комп'ютерних систем
Кількість кредитів	6 кредитів (180 годин)
Назва кафедри	Кафедра інформаційних технологій та систем
ПІБ викладача, науковий ступінь та вчене звання	Семенов Микола Анатолійович – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій та систем
Зміст дисципліни	Мета курсу – формування у здобувачів освіти компетентностей необхідних для здійснення професійних дій на дослідницькому рівні та в умовах певної невизначеності умов за допомогою SOA та ITIL як технології й інструменту проектування. Завданнями курсу є фундаментальна науково-методологічна підготовка здобувачів освіти до використання сервіс-орієнтованої архітектури на рівні бізнесу сервісів, архітектури систем та розробки програмного забезпечення веб-сервісів; формування у них вміння на сучасному інноваційному рівні генерувати нові підходи та оформлювати результати у вигляді організаційних та програмно-технічних рішень для організації роботи ІТ компаній та виробництва ними ІТ сервісів.
Компетентності	Фахові компетентності курсу: • Здатність аналізувати предметні області, формувати, аналізувати та моделювати вимоги до програмного забезпечення. • Здатність ідентифікувати, класифікувати та описувати проектні завдання, знаходити раціональні методи й підходи до їх розв'язання. • Здатність розробляти і координувати процеси, фази та ітерації життєвого циклу програмних систем на основі застосування відповідних моделей, методів та технологій розробки програмного забезпечення. • Здатність оцінювати ступінь обґрунтованості застосування специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі та дотримуватися їх при реалізації процесів життєвого циклу програмного забезпечення. • Здатність проектувати програмне забезпечення, включаючи проведення моделювання його архітектури, поведінки та процесів функціонування окремих підсистем і модулів.
На кого орієнтований курс	121 – інженерія програмного забезпечення 122 – комп'ютерні науки

	123 – комп'ютерна інженерія
Попередня підготовка	Успішне вивчення таких курсів: Програмування, Бази даних та інформаційні системи, Моделювання та конструювання програмного забезпечення, Архітектура обчислювальних систем.
Форма викладання дисципліни	Очна або онлайн за допомогою Zoom та Moodle на «Освітньому порталі»