

Анотація вибіркової дисципліни

Назва дисципліни	Сучасні веб-технології та хмарні обчислення
Кількість кредитів	6 кредитів (180 годин)
Назва кафедри	Кафедра інформаційних технологій та систем
ПІБ викладача, науковий ступінь та вчене звання	Переяславська Світлана Олександрівна, кандидат педагогічних наук, доцент
Зміст дисципліни	Тенденції розвитку сучасних веб-технологій. Сутність хмарних обчислень. Технології віртуалізації. Архітектура хмарних систем. Моделі IaaS, PaaS, SaaS. Моделі розгортання. Огляд хмарних платформ популярних вендорів: Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google App Engine, Heroku, Apache CloudStack, Cloud Foundry. Застосування та особливості проектування рішень на базі хмарних технологій .
Компетентності	- Здатність аналізувати та обирати оптимальні рішення щодо залучення технологій хмарних обчислень у розв'язанні професійних завдань; - Здатність застосовувати базові знання стандартів в області інформаційних технологій під час розробки та впровадження розподілених обчислювальних систем на базі хмарних технологій та сервісів - Вміти розробляти, публікувати та використовувати додатки на хмарній платформі (на прикладі веб-застосувань Java або ASP.NET, хмарних платформ Heroku або Microsoft Azure); - Вміти проектувати компоненти програмного забезпечення для роботи в якості веб-сервісів у складі розподілених обчислювальних систем та комплексів й хмарних обчислень.
На кого орієнтований курс	Другий освітній рівень (магістр), спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення 122 Комп'ютерні науки 123 Комп'ютерна інженерія 014.09 Середня освіта (Інформатика)
Попередня підготовка	Успішне опанування дисциплін Програмування, Алгоритми і структури даних,; ОО програмування, Інформаційні (комп'ютерні) мережі, Базы даних та інформаційні системи
Форма викладання дисципліни	Очна або онлайн за допомогою Zoom та Moodle на «Освітньому порталі»