

ВІЗУАЛЬНІ МОВИ ТА СЕРЕДОВИЩА РОЗРОБКИ ЗАСТОСУВАНЬ

Обсяг: 3 кредити ECTS

лекцій 24 год., практичних занять 24 год., форма контролю: залік.

Стислий опис дисципліни

В межах даної дисципліни розглядаються класифікація візуальних мов і середовищ розробки застосувань, сучасні операційні системи і платформи програмування, архітектури операційних систем; проблеми й стратегії розробки програмних застосувань; функціональні можливості і структура універсальної платформи програмування .NET Framework; нові технології, та новітні середовища розробки застосувань (Visual Studio 2015); технології доступу до джерел даних ADO.NET, LINQ, ADO.NET Entity Framework; нові технології MVC5, ASP.NET, WWF, WCF, WPF, Atlas та інші фреймворки для розробки сучасних застосувань.

Мета опанування дисципліни в контексті підготовки фахівців спеціальності

вивчення методології та практики проведення програмування сучасних застосувань з використанням візуальних мов та середовищ платформи .Net Framework для створення складних систем, а також використання їх при створенні та удосконаленні комп'ютеризованих інформаційних систем.

Перелік компетенцій, яких набуде студент після опанування даної дисципліни

КІ.04.01 Перспективні стратегії програмування додатків

КІ.04.02 Новітні платформи програмування

КСП.10.01 Нові технології розробки додатків засобами інтегрованих середовищ розробки

КСП.11.01 Етапи життєвого циклу програмування від створення прикладної програми до її відлагодження та експлуатації

Сфера реалізації набутих компетенцій в майбутній професії

Дисципліна є базовою для формування спеціалізовано-професійних та інструментальних компетенцій фахівців з напряму підготовки «Комп'ютерні науки». Набуті знання будуть реалізовані на посадах інженер з програмного забезпечення комп'ютерів, головний фахівець з програмного забезпечення.

Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану

Алгоритмізація та програмування, Об'єктно-орієнтоване програмування, Операційні системи

Мова викладання: українська, російська.

Лектор: доц. Кудрявцева М.С.