

Програмні технології створення інформаційних систем

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти уявлень про програмні технології створення інформаційних систем, сучасні комп'ютерні засоби створення інформаційних систем, використання хмарових систем контролю версій, знання засобів та алгоритмів автоматизації неперервної інтеграції, доставки та розгортання інформаційних систем, умінь застосовувати програмні технології створення інформаційних систем у навчальних ситуаціях, а також самостійно обирати та застосовувати їх відповідно до конкретних умов.

Основні завдання навчальної дисципліни: набуття теоретичних знань і практичних навичок з використання програмних технологій створення інформаційних систем.

Компетентності:

Загальні:

Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

Здатність розробляти проєкти та управляти ними.

Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Спеціальні (фахові):

Здатність розробляти та застосувати ІСТ, необхідні для розв'язання стратегічних і поточних задач.

Здатність формулювати вимоги до етапів життєвого циклу сервіс-орієнтованих інформаційних систем.

Здатність проєктувати інформаційні системи з урахуванням особливостей їх призначення, неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог.

Розробляти і реалізовувати інноваційні проєкти у сфері ІСТ.

Програмні результати навчання:

Приймати ефективні рішення з проблем розвитку інформаційної інфраструктури, створення і застосування ІСТ.

Управляти процесами розробки, впровадження та експлуатації у сфері ІСТ, які є складними, непередбачуваними і потребують нових стратегічних та командних підходів.

Визначати вимоги до ІСТ на основі аналізу бізнес-процесів та аналізу потреб зацікавлених сторін, розробляти технічні завдання.

Обґрунтовувати вибір технічних та програмних рішень з урахуванням їх взаємодії та потенційного впливу на вирішення організаційних проблем, організовувати їх впровадження та використання.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Стандарти створення інформаційних систем.

Тема 2. Програмні технології проектування інформаційних систем.

Тема 3. Програмні технології реалізації інформаційних систем.

Тема 4. Програмні технології управління розробкою та розгортанням інформаційних систем.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 180 год.

Кількість кредитів 6.0

Форма семестрового контролю – екзамен.