

Назва. Розроблення та впровадження інформаційних систем

Тип. Базова.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. I.

Кількість кредитів ЄКТС. 5.

ШБ лектора, науковий ступінь, посада. Ушакова І.О., к. е н., доц.

Результати навчання.

Здатність аналізувати, моделювати та оцінювати бізнес-процеси організації з точки зору розвитку інформаційних систем.

Здатність застосовувати різні методи аналізу інформаційних систем.

Здатність ідентифікувати, аналізувати, визначати вимоги користувач.

Здатність застосовувати різні методи проектування інформаційних систем.

Здатність ідентифікувати, знаходити та оцінювати інформацію, що стосується інформаційних систем, з використанням баз даних та інших джерел інформації.

Здатність застосовувати різні комп'ютерні інструменти для модельно-орієнтованого аналізу та проєктивної інформаційних систем.

Здатність вибирати і застосовувати різні технології розроблення інформаційних систем.

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. Дисципліни з базовими знаннями з ІТ.

Зміст.

Вступ до розроблення інформаційних систем. Бізнес-аналіз вимог до ІС. Аналіз ІС. Методології розроблення ІС. Підходи до проектування ІС. Сучасні підходи до розроблення ІС. Застосування готових рішень. Основи забезпечення якості І. Тестування процесів ІС. Управління процесами розроблення ІС. Управління процесом командного розроблення. Концепції DevOps в процесі розробки ІС. Серверна інфраструктура. Моніторинг, реєстрація та сповіщення про ІС.

Рекомендовані джерела.

1. Thompson P. Developing Information Systems: Practical guidance for IT professional / P. Thompson, D. Paul, A. Paul and other. - Publisher: BCS Learning & Development Limited, 2014. – 206 p.

2. Вигерс К. Разработка требований к программному обеспечению / К Вигерс., Дж. Битти. – БХВ-Петербург, 2018. – 736 с.

3. Ушакова І. О. Основи системного аналізу об'єктів та процесів комп'ютеризації : навчальний посібник. Ч.2 / І. О. Ушакова. – Харків : Вид. ХНЕУ, 2008. – 324 с.

4. Ушакова І. О. Проектування інформаційних систем. Практикум / І. О. Ушакова. – Харків : Вид. ХНЕУ, 2015. – 344 с.

Методи навчання.

Лекції та лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

Методи оцінювання:

– поточний контроль (активна робота на лекціях, захист лабораторних робіт, виконання індивідуального науково-дослідного завдання, поточні контрольні роботи);

– підсумковий контроль (екзамен).

Мова навчання. Українська.