

Назва. АНАЛІТИКА ВИМОГ ДО ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В ФІНАНСОВІЙ СФЕРІ

Тип. Вибіркова.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. 5,6.

Кількість кредитів ЄКТС. 8.

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

Результати навчання.

здатність продемонструвати знання методології, методів і стандартів управління вимогами до ІС в фінансовій сфері; особливості і властивості різних типів і видів вимог, їх ролі в процесі розробки, налагодження, впровадження та експлуатації ІС; завдань збору та аналізу вимог; ролі прототипів, моделей і інструментальних засобів в аналізі вимог; моделей і методів розширеного аналізу і опису вимог; підходів, способів та стандартів документування вимог; методів верифікації вимог; Case-засобів для управління вимогами до ІС в фінансовій сфері;

здатність організовувати процеси збору, аналізу, верифікації та документування вимог до ІС в фінансовій сфері, що пред'являються зацікавленими особами в ході реалізації програмних проєктів;

здатність виявляти вимоги, формувати бачення і межі програмного проєкту ІС в фінансовій сфері, уточняти і аналізувати вимоги з використанням сучасних інструментальних засобів в рамках обраних методологій;

здатність застосовувати методи і моделі, пакети прикладних програм, сучасні Case-засоби для керування вимогами до ІС в фінансовій сфері;

вміння документувати вимоги відповідно до міжнародних стандартів в галузі програмної інженерії.

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. "Інформатика".

Зміст.

Причини складності розроблення вимог до до ІС в фінансовій сфері. Класифікація вимог. Функціональні, нефункціональні вимоги. Властивості вимог. Методології і стандарти, що регламентують роботу з вимогами. Процеси управління вимогами. Визначення вимог. Верифікація, валідація, архітектура вимог. Трасування вимог. Затвердження вимог. Підтримка актуальності вимог. Розширений аналіз вимог: моделювання, ілюстровані сценарії і прототипи. Документування вимог. Методи збирання, ідентифікації, аналізу та специфікації вимог до рішення.

Рекомендовані джерела.

1. Вигерс К. Разработка требований к программному обеспечению / К. Вигерс ; пер. с англ. – Москва : Издательско-торговый дом "Русская редакция", 2004. – 576 с.

2. Коберн А. Современные методы описания функциональных требований / А. Коберн. – Москва : Лори, 2016. – 264 с.
3. Купер А. Психбольница в руках пациентов /А. Купер. – Санкт-петербург: Питер, 2016. – 384 с.
4. Ларман К. Применение UML 2.0 и шаблонов проектирования / Л. Крэг. – 3-е издание. – Москва : Вильямс, 2013. — 736 с.
5. Леффингуэлл Д. Принципы работы с требованиями к программному обеспечению. Унифицированный подход / Д. Леффингуэлл, Д. Уидриг ; пер. с англ. – Москва : Вильямс, 2002. – 448 с.
6. Ушакова І. О. Основи системного аналізу об'єктів і процесів комп'ютеризації: навчальний посібник для студентів напряму "Комп'ютерні науки" . Ч. 2. / І. О. Ушакова. — Харків: Вид. ХНЕУ, 2008. — 308 с.
7. Ушакова І.О. Проектування інформаційних систем. Практикум / І. О Ушакова. – Харків : Вид. ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. – 236 с.
8. Podeswa Н. UML for the IT Business Analyst: A Practical Guide to Object-Oriented Requirements Gathering / Н. Podeswa. – 2nd ed. – Australia ; United States : Course Technology/Cengage Learning, 2010. 400 p.

Методи навчання.

Лекції та лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (опитування);
- підсумкова контрольна робота;
- підсумковий контроль (залік).

Мова навчання. Українська.