

Назва. АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.

Тип. Обов'язкова.

Рік навчання. 2019/2020.

Семестр. 2.

Лектор, вчене звання, науковий ступінь, посада. Сілантьєва Ю.О., доц., канд. техн. наук, доц. кафедри інформаційних систем і технологій.

Результати навчання. Знати та вміти використовувати методи та засоби збору, формулювання й аналізу вимог до програмного забезпечення. Проводити передпроектне обстеження предметної області, системний аналіз об'єкта проектування. Вміти адаптуватися до мінливих вимог до програмного продукту, управляти розповзанням меж проекту, візуалізувати потреби клієнта з використанням прототипів з низькою точністю, документувати вимоги, максимізувати ефективність взаємодії з клієнтом. Оціювати й аналізувати ризики, пов'язані з користувацькими вимогами.

Зміст. Основні положення: вимоги до продукту та процесу, функціональні й нефункціональні вимоги, вимоги з кількісною оцінкою, вимоги до системи та програмного забезпечення, незалежні властивості вимог. Визначення вимог до програмного продукту. Storyboarding, Scenario. Організація й проведення інтерв'ю. Формулювання цілей. Use cases, misuse cases, abuse cases. Групові сесії. Прийоми вирішення конфліктів. Оцінка та аналіз ризиків. Визначення пріоритетів. Ризик-менеджмент проекту. SRS документи: графічне представлення та складання специфікації вимог.

Рекомендовані джерела та інші навчальні ресурси/засоби.

1. Грицюк Ю. І. Аналіз вимог до програмного забезпечення. Навчальний посібник. 2018. – 456 ст.
2. К.Е. Wiegers, Software Requirements, 3^d ed., Microsoft Press, 2013. – 573 p.
4. Alexander and L. Beus-Deukic, Discovering Requirements: How to Specify Products and Services, Wiley, 2009. – 456 p.
5. A. van Lamsweerde, Requirements Engineering: From System Goals to UML Models to Software Specifications, Wiley, 2009. – 712 p.
6. Brian Berenbach, Daniel Paulish, Juergen Katzmeier, Arnold Rudorfer (2009). Software & Systems Requirements Engineering: In Practice. New York: McGraw-Hill Professional, 2009. – 348 p.
7. I. Sommerville, Software Engineering, 10th ed., Pearson, 2016. – 811 p.

Заплановані навчальні заходи та методи викладання. Лекції, лабораторні роботи, робота в малих групах, захист індивідуальних проектів.

Мова навчання та викладання. Українська.