

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 12 – "Інформаційні технології"  
зі спеціальності 121 –"Інженерія програмного забезпечення"**

**"Аналіз вимог до програмного забезпечення"**

**180 год. / 6 кредити ЕКТС  
(30 год. лекцій, 45 год. лабораторних занять)**

***Завдання для поточного та підсумкового контролю***

**6-й семестр**

**Модуль 1. Аналіз та встановлення вимог**

1. Що таке вимоги до програмного забезпечення?
2. Дайте означення специфікації вимог до ПЗ.
3. Які ви знаєте основні типи вимог до ПЗ?
4. Назвіть характеристики якісних вимог.
5. В чому полягають вимоги користувачів?
6. Що таке функціональні вимоги?
7. В чому полягають нефункціональні вимоги?
8. Назвіть основні джерела отримання інформації про потреби клієнтів.
9. Розкажіть про методи збирання вимог.

**Модуль 2. Специфікація та відстеження вимог**

1. Дайте характеристику діаграми UML. Які з них найбільш підходять для опису вимог до деякої предметної області.
2. Розробити опис вимог для обраної предметної області з використанням UML.
3. Напишіть ці вимогами за допомогою стандартів ДСТУ 34201 і 34601.
4. Який вигляд має титульна старинка документу "Опис вимог".
5. Доведіть вимоги у UML засобами Rational Rose до отримання документу про вимоги.
6. Проведіть його співставлення з документом, розробленим відповідно стандарту.