

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

**"Проектний практикум"**

**120 год. / 4 кредити ЕКТС  
(15 год. лекцій, 30 год. лабораторних занять)**

*Завдання для поточного та підсумкового контролю*

**5-й семестр**

**Контрольні питання до 1-го модуля**

1. Поняття IT-проекту.
2. Що представляє собою структура проекту ПЗ.
3. Принципи системного підходу до розробки програмного забезпечення
4. Сучасні технології розробки програмного забезпечення
5. Етапи розробки IT-проекту. Програмне забезпечення MS Office Visio, MS Project.
6. Раціональний процес управління IT-проектами Rational Unified Process (RUP). Мова моделювання UML.
7. Що представляє собою життєвий цикл проекту.
8. Стадії життєвого циклу ПЗ.
9. Охарактеризуйте структуру концептуальної моделі проектування.
10. Основні принципи проектування ПЗ.
11. Охарактеризуйте CASE-технологію проектування ПЗ.
12. Що таке RAD-технологія.
13. Стадії процесу проектування.
14. Мова моделювання UML.
15. Процес управління IT-проектom Rational Unified Process (RUP).
16. Управління IT-проектom в середовищі MS Project.
17. Шаблони проектування: Facade.
18. Шаблони проектування: Adapter.
19. Шаблони проектування: Bridge.
20. Шаблони проектування: Abstract Factory.

**Контрольні питання до 2-го модуля**

1. Документування IT-проекту. Види документів, їх оформлення.
2. Управління якістю ПЗ. Метрики якості.
3. Класифікація ризиків проекту.
4. Планування ризиків.
5. Управління ризиками ПЗ.
6. Управління комунікаціями IT-проекту.
7. Управління людським потенціалом.