

Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 12 «Інформаційні технології» зі спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення»

«Менеджмент проектів програмного забезпечення»

90 годин / 3 кредити ЕКТС

(30 годин лекцій, 30 годин лабораторних занять)

Навчальний контент

Модуль 1

Змістовий модуль 1. Менеджмент проектів програмного забезпечення

Тема 1. Процеси менеджменту проектів, життєвий цикл ПЗ.

Тема 2. Управління змістом проекту.

Модуль 2

Змістовий модуль 2. Управління проектів програмного забезпечення

Тема 3. Управління строком виконання та вартістю проекту.

Тема 4. Управління людським потенціалом і комунікаціями.

Тема 5. Управління якістю проекту та ризиками.

Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 12 «Інформаційні технології» зі спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення»

«Менеджмент проектів програмного забезпечення»

90 годин / 3 кредити ЕКТС

(30 годин лекцій, 30 годин лабораторних занять)

Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Якісне управління підприємством - важливий фактор успішного розвитку економіки	8
2	Управління проектами як специфічна галузь менеджменту	8
3	Контроль виконання календарних планів та бюджетних підрозділів	4
4	Спільні риси інтегрованих підходів до управління	4
5	Сутність управління якістю проекту та способи забезпечення його якості	6
Разом		30

Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 12 «Інформаційні технології» зі спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення»

«Менеджмент проектів програмного забезпечення»

90 годин / 3 кредити ЕКТС

(30 годин лекцій, 30 годин лабораторних занять)

Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Менеджмент як наука, практика та мистецтво управління	4
2	Модель економічного механізму управління проектами	4
3	Поняття вартості проекту, планування вартості проекту, кошторис проекту, бюджет проекту, методи контролю вартості проекту	8
4	Інтегровані підходи до управління	8
5	Причини виникнення та чинники впливу на динаміку ризиків	6
Разом		30

Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 12 «Інформаційні технології» зі спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення»

«Менеджмент проектів програмного забезпечення»

90 годин / 3 кредити ЕКТС

(30 годин лекцій, 30 годин лабораторних занять)

Завдання для поточного та підсумкового контролю

Контрольні питання до 1-го модуля

1. Поясніть основні причини й етапи виникнення системи управління проектами.
2. Дайте визначення життєвого циклу проекту, його основних фаз. Запропонуйте свій варіант розбивки проектів по фазах життєвого циклу.
3. Назвіть основні елементи концепції проекту. Хто їх визначає?
4. Як визначити результати проекту? Метод дисконтування.
5. В чому різниця між комерційною, бюджетною і економічною ефективністю проекту?
6. Запишіть та прокоментуйте формули для визначення чистого дисконтного доходу (ЧДД), індексу доходності (ІД), внутрішньої норми доходності (ВНД) та періоду окупності проекту.
7. Сформулюйте призначення й склад техніко-економічного обґрунтування інвестицій.
8. Призначення і склад бізнес-плану. Джерела вихідної інформації.
9. Алгоритм складання бізнес-плану. Фінансовий план.
10. Назвіть основні види невизначеності та ризику.
11. В чому сутність аналізу чутливості проекту й на якому етапі проекту він здійснюється?
12. В чому сутність перевірки проекту на стійкість?

13. Сітьові моделі: сутність, типи, методи побудови.
14. Складання й коригування календарних планів. Метод критичного шляху, ресурсні програми, реалізуємість плану, оптимізація.
15. Назвіть основні етапи й намалюйте загальну схему розробки проектно-кошторисної документації.

Контрольні питання до 2-го модуля

1. Назвіть завдання й загальний порядок експертизи проектів.
1. В чому полягають основні принципи проектного фінансування.
3. Назвіть основні функції менеджера проекту на етапі розробки проектно-кошторисної документації.
4. Назвіть основні елементи й фази матеріально-технічного забезпечення проекту. Основні функції менеджера проекту.
5. Види торгів. Що таке оферта та хто її складає? Показники, що використовуються при оцінці комерційної частини оферти.
6. Типи контрактів. Чим відрізняються контракти з твердою ціною від контрактів з покриттям витрат?
7. В чому сутність контролю за якістю обладнання, що постачається?
8. Назвіть основні критерії прийняття рішень стосовно організаційних структур управління проектами.
9. Назвіть основні функції учасників проекту та членів «команди» управління проектів.
10. Основні методи регулювання ходу реалізації проекту.
11. Розподіл витрат при управлінні якістю проекту.
12. Роль проект-менеджера у забезпеченні якості на основних фазах (стадіях) проекту.