

## *Завдання для поточного та підсумкового контролю*

### **Програма підготовки магістрів у галузі знань 12 – "Інформаційні технології" 122 – "Комп'ютерні науки"**

#### **"CASE-засоби розробки програмного забезпечення"**

**120 год. / 4 кредити ЕКТС**

**(30 год. лекцій, 15 год. лабораторних занять)**

#### **Контрольні питання до 1-го модуля**

1. Поясніть аббревіатуру CASE.
2. Розкрийте поняття CASE – технології та CASE – засобів.
3. Методологічна основа CASE – технологій.
4. Наведіть класифікацію CASE – технологій.
5. Склад, структура та функції CASE – засобів.
6. Наведіть класифікацію CASE – засобів.
7. Призначення UML.
8. Призначення діаграмам варіантів використання. З яких елементів складаються діаграми Use Case?

#### **Контрольні питання до 2-го модуля**

1. Який порядок побудови моделі вимог?
2. Яке призначення діаграм взаємодії?
3. Що є спільне у діаграм послідовності та кооперації? Які відмінності між ними?
4. Яке призначення діаграм класів? Які відношення використовуються на діаграмах класів?
5. Елементи діаграм станів. Яке призначення діаграм станів? Елементи діаграм діяльності. Призначення цих діаграм станів?
6. Що таке кооперація в UML? Які складові кооперації?
7. Що таке паттерн?
8. Яке призначення пакетів в UML? Як визначається видимість змісту пакетів?
9. Що таке каркаси в UML?
10. Яке призначення моделей реалізації?
11. Які елементи складають діаграми компонентів?
12. Які елементи складають діаграми розташування?

#### **Контрольні питання до 3-го модуля**

1. Що являє собою CASE – засіб Rational Rose?
2. Які можливості надає CASE – засіб Rational Rose?
3. Які види діаграм можуть використовуватись у середовищі CASE – засобу Rational Rose?

4. Яка методологія розробки ПЗ у середовищі CASE – засобу Rational Rose?
5. Яку структуру має раціональний уніфікований процесу розробки ПЗ?
6. Які етапи уніфікованого процесу розробки ПЗ?
7. Які робочі потоки входять до складу уніфікованого процесу розробки ПЗ?
8. Які моделі розробляються в уніфікованому процесі розробки ПЗ?
9. Яка сутність управління ризиками?
10. Яка роль визначення вимог у життєвому циклі ПЗ? Які цілі процесу визначення вимог?
11. Що таке модель застосовної області? Як використовується модель застосовної області?
12. Що таке бізнес-модель?
13. Яка роль аналізу у життєвому циклі ПЗ? Що складає модель аналізу?
14. Які види діяльності складають робочій процес аналізу?
15. Яка роль проектування у життєвому циклі ПЗ? Які цілі процесу проектування? Які моделі створюються у процесі проектування?
16. Які види діяльності складають робочій процес проектування?
17. Яка роль реалізації у життєвому циклі ПЗ? Які моделі створюються у процесі реалізації? Які види діяльності складають робочій процес реалізації?
18. Як створюється нова модель? Як змінювати формат діаграм? Які доступні можливості зміни виду діаграм? Як налаштовується робочій стіл Rational Rose?
19. Як використовується менеджер Add-In?

### **Контрольні питання до 4-го модуля**

1. Що таке тестування? Що таке тестування ПО?
2. CASE – засоби тестування?
3. Що являє собою CASE – засіб OBJECTEERING? Які можливості надає CASE – засіб OBJECTEERING?
4. Які види діаграм можуть використовуватись у середовищі CASE – засобу OBJECTEERING ?
5. Що являє собою CASE – засіб QUANTIFY? Які можливості надає CASE – засіб QUANTIFY?
6. Які види тестувань можуть виконуватись у середовищі CASE – засобу QUANTIFY ?
7. Що являє собою CASE – засіб PURIFY? Які можливості надає CASE – засіб PURIFY?
8. Які види тестувань можуть використовуватись у середовищі CASE – засобу PURIFY ?
9. Що являє собою CASE – засіб PURECOVERAGEY? Які можливості надає CASE – засіб PURECOVERAGE?
10. Яка види інформації з тестувань може отримуватись у середовищі CASE – засобу QUANTIFY ?
11. Які CASE – засоби можуть бути застосовані зараз в процесі розробки ПЗ?
12. Які проблеми впровадження CASE – засобів?
13. Процес впровадження CASE – засобів?

14. Які напрями розвитку CASE – засобів ?
15. Перспективи розвитку CASE – засобів?