

Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования  
Луганской Народной Республики  
«Антрацитовский колледж информационных технологий и экономики»

Рассмотрено на заседании МК специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» Протокол №__ от «__» _____ г. Председатель МК _____/Федосенко А.А.	Экзамен квалификационный Билет № 13 По профессиональному модулю: <u>ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей</u> Специальность <u>09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»</u> Группа <u>1ПКС-16, 2ПКС-16</u>	Утверждаю Зам. директора по УР _____/Ионова И.В. «__» _____ г.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

*Оцениваемые компетенции:* ОК-1 ,ОК-2 ,ОК-3 ,ОК-4 , ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5, ПК-3.6

*Вид профессиональной деятельности:* Участие в интеграции программных модулей.

*Условия выполнения заданий:*

Место выполнения заданий: лаборатория №10 «Системного и прикладного программирования

*Используемое оборудование:* индивидуальное рабочее место, оборудованное персональным компьютером.

*Программное обеспечение:* OS Windows 7, MS Office 2007, Embarcadero RAD Studio 10, ERwin, RationalRose.

#### Текст задания

*Часть А (теоретическая часть).*

1. Какими отношениями могут быть связаны акторы? прецеденты? акторы и прецеденты?
2. Составьте нотацию диаграммы развертывания.

*Часть В (практическая часть).*

Разработайте приложение «Калькулятор»:

- выполнение перевода целых чисел из десятичной системы в шестнадцатеричную и наоборот;
- поддержка работы с помощью мыши и клавиатуры;
- обработка ошибок пользователя.

Приложение должно иметь главное меню с разделом «О программе» и указанием данных о разработчике.

#### Инструкция

*Последовательность и условия выполнения задания:* сначала отвечаете на теоретическое задание (часть А), затем переходите к выполнению практического задания (часть В).

*Максимальное время выполнения задания* - Часть А – 20 мин; Часть В – 40 мин.

Преподаватели: \_\_\_\_\_ Дорошков А.Ю., \_\_\_\_\_ Голубев С.С. , \_\_\_\_\_ Федосенко А.А.  
\_\_\_\_\_ Лымарь А.С., \_\_\_\_\_ Зинченко К.Л., \_\_\_\_\_ Дубогрей Л.С.

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.