

ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЁТУ

**МДК. 2.2 Инструментальные средства разработки
программного обеспечения**

В СОСТАВЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.02. Осуществление интеграции программных модулей
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

1. Понятие репозитория проекта, структура проекта.
2. Виды, цели и уровни интеграции программных модулей.
3. Автоматизация бизнес-процессов.
4. Выбор источников и приемников данных, сопоставление объектов данных.
5. Обеспечение клиент-серверного взаимодействия.
6. Протоколы обмена данными
7. Транспортные протоколы.
8. Стандарты форматирования сообщений.
9. Организация работы команды в системе контроля версий.
10. Разработка структуры проекта
11. Разработка модульной структуры проекта (диаграммы модулей)
12. Разработка перечня артефактов и протоколов проекта
13. Настройка работы системы контроля версий
14. Разработка и интеграция модулей проекта
15. Отладка отдельных модулей программного проекта
16. Организация обработки исключений
17. Отладка программных продуктов.
18. Инструменты отладки.
19. Отладочные классы.
20. Ручное и автоматизированное тестирование.
21. Методы и средства организации тестирования.
22. Инструментарии анализа качества программных продуктов в среде разработке.
23. Обработка исключительных ситуаций.
24. Методы и способы идентификации сбоев и ошибок.
25. Инструментарий анализа качества программных продуктов в среде разработки
26. Выявление ошибок системных компонентов.
27. Применение отладочных классов в проекте
28. Отладка проекта
29. Инспекция кода модулей проекта
30. Тестирование интерфейса пользователя средствами инструментальной среды разработки
31. Разработка тестовых модулей проекта для тестирования отдельных модулей

- 32. Выполнение функционального тестирования
- 33. Тестирование интеграции
- 34. Документирование результатов тестирования