**Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету
по МДК03.01 «Технология разработки программного обеспечения»**

- 1 Понятие жизненного цикла программного продукта.
- 2 Основные процессы ЖЦПП.
- 3 Вспомогательные (поддерживающие) процессы ЖЦПП.
- 4 Организационные процессы ЖЦПП.
- 5 Основные этапы по созданию программного продукта.
- 6 Методы проектирования алгоритмов и программ.
- 7 Тестирование программ. Виды тестирования.
- 8 Аттестация программного средства. Сопровождение программ.
- 9 Проектирование программного продукта.
- 10 Спецификация качества программного средства.
- 11 Модульное программирование. Структурное программирование.
- 12 Основные характеристики программного модуля.
- 13 Нисходящий и восходящий методы разработки.
- 14 Конструктивный и архитектурный подходы к разработке программ.
- 15 Классификация технологических подходов.
- 16 Схема работы системы. Назначение, составные элементы.
- 17 Контекстная диаграмма. Назначение, составные элементы.
- 18 Диаграмма вариантов. Назначение, составные элементы.
- 19 Диаграмма классов. Назначение, составные элементы.
- 20 Диаграмма последовательностей. Назначение, составные элементы.
- 21 Диаграмма состояний. Назначение, составные элементы.
- 22 Диаграмма взаимодействий. Назначение, составные элементы.
- 23 Подходы со слабой формализацией.
- 24 Каскадные, каркасные, генетические, на основе формальных преобразований подходы
- 25 Гибкие подходы.
- 26 CASE-средства.
- 27 Гибкие методики разработки программного обеспечения. Методология SCRUM.
- 28 Определения. Скрам. Спринт. Роли в скрам-процессе.
- 29 Гибкие методики разработки программного обеспечения. Методология XP .
- 30 Отладка программ.
- 31 Управление проектами в RUP.
- 32 Документирование. Пользовательская документация программного продукта .