**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении**

**промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«Паттерны и фреймворки при разработке современных IT-систем»**

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на 2 вопроса, приведенных в экзаменационном билете, из нижеприведенного списка.

Примерный перечень вопросов

1. Понятие информационной системы. Цель создания ИС.

2. Процессы в ИС.

3. Свойства ИС.

4. Классификация ИС (по характеру представления и логической организации хранимой информации, по выполняемым функциям и решаемым задачам, по масштабу и интеграции компонент, по характеру обработки информации на различных уровнях управления предприятием, по признаку структурированности задач, по уровням управления, по функциональному признаку, по характеру использования информации, по сфере применения).

5. Структура системы управления.

6. Роль автоматизированных информационных систем.

7. Обеспечивающие компоненты ИС: информационное обеспечение, техническое обеспечение, математическое обеспечение, программное обеспечение, лингвистическое обеспечение, организационное обеспечение, правовое обеспечение, методическое обеспечение, эргономическое обеспечение, технологическое обеспечение.

8. Контролинг.

9. Подходы к автоматизации.

10. Место и роль предприятия в обществе.

11. Стратегия информатизации предприятия. Этапы формирования стратегии информатизации предприятия.

12. Принципы оценки экономической эффективности автоматизации предприятий.

13. Социально-психологические аспекты автоматизации.

14. Понятие архитектуры. Архитектура информационных систем.

15. Критерии выбора архитектуры и инфраструктуры ИС.

16. Риски при выборе архитектуры.

17. Классификации архитектур, основанная на домене задач и решений.

18. Характеристики качества ИС.

19. Эволюция платформенных архитектур ИС.

20. Связь архитектуры информационных систем с ИТ-стратегией организации.

21. Важность учета стратегии организации при планировании развития ИС.

22. Анализ существующего состояния развития ИТ в организации.

23. Состав работ по разработке ИТ-стратегии и ИТ-архитектуры.

24. Разработка ИТ-стратегии.

25. Разработка архитектуры приложений.

26. Разработка архитектуры приложений на основе концепции EAI.

27. Разработка технологической архитектуры.

28. Понятие архитектурного стиля. Классификация стилей проектирования ИС.

29. Условия использования стилей.

30. Шаблоны (паттерны) проектирования. История появления, назначение, классификация паттернов.

31. Структура паттерна. Классификация паттернов по цели и уровню. Примеры.

32. Решение задач проектирования ИС с помощью паттернов.

33. Антипаттерны. Примеры.

34. Фреймворки. Классификация фреймворков. Примеры фреймворков.

35. Общие принципы организации взаимодействия ИС. Интеграция приложений.

36. Организация выполнения сквозных бизнес-процессов.

37. Порталы и портлеты.

38. Корпоративные сервисные шины.

39. Сервис-ориентированная архитектура.

40. Преобразование приложений к сервис-ориентированной архитектуре.

41. Подходы к архитектурным решениям корпоративных ИС.

42. Моделирование структуры классов и их свойств.

43. Поддержка функций приложения.