**Перечень вопросов к экзамену**

1. Классификация ИТ по степени автоматизации;

2. Дайте краткую характеристику классификации информационных систем

3. Каковы основные компоненты проекта ИС

4. Задачи дисциплины «Управление проектами разработки информационных систем»

5. причины неудач разработки ИС

6. Понятие границ системы

7. Этапы ЖЦ

8. Модели ЖЦ

9. Охарактеризуйте каскадную модель и задачи каждого этапа

10. Характеризуйте поэтапную модель с промежуточным контролем

11. Характеризуйте спиральную модель

12. Понятие масштаба проблемы. Понятие задач информационной системы и модели ООП и САП, идентифицирующие бизнес-процессы на этапе предварительного анализа.

13. Понятие и назначение методологии создания ИС. Цели технологии разработки ИС

14. Перечислите и кратко охарактеризуйте методологии создания ИС

15. Перечислите параметры проекты, влияющие на состав моделей

16. Дайте характеристику структурному анализу и проектированию

17. Дайте характеристику инфотехнике

18. Дайте характеристику ООАП

19. Дайте характеристику RAD

20. Принципы разработки ИС

21. Основные компоненты Проекта ИС

22. Перечислите категории людей, вовлеченных в проект ИС

23. В чем состоит ответственность системного аналитика

24. На каком этапе концентрируется сложность создания ИС и какие последствия некорректных решений на этом этапе.

25. Сформулируйте основную задачу создания ИС

26. В чем состоит назначение, структура и состав CASE-технологий?

27. Состав требований системы, формируемых на этапе анализа.

28. Завершение этапа анализа – спецификация системы.

29. Последствия выявления некорректных требований.

30. Понятие модели и цели моделирования. Сравнительная характеристика состава традиционных (структурных) и объектно-ориентированных моделей.

**Пример экзаменационного задания по дисциплине «Управление проектами разработки информационных систем».**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**  **ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  **«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ДГТУ)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Факультет « | Информатика и вычислительная техника | » |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Кафедра | Математика и информатка | | | | | | |  | | ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № | | | | | |  |  | | | | на | |  | / |  | учебный год | | | | | |   **Дисциплина «Управление проектами разработки информационных систем»**  1. Понятие и назначение методологии создания ИС. Цели технологии разработки ИС.  2. Задачи дисциплины «Управление проектами разработки информационных систем». | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зав. кафедрой | | | | |  | | | | А.И. Сухинов | | | « | |  | | » | |  | | 20 |  | г. | | |
|  | | | | | подпись | | | |  | | | | | | | | | дата | |  | | | | |
| АКТУАЛЬНО НА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 |  | /20 |  | уч.год | |  | - |  | | 20 |  | | /20 | |  | | уч.год | |  | | | | - |  |
|  |  |  |  |  | | подпись |  | Ф.И.О. зав. каф | |  |  | |  | |  | |  | | подпись | | | |  | Ф.И.О. зав. каф |
| 20 |  | /20 |  | уч.год | |  | - |  | | 20 |  | | /20 | |  | | уч.год | |  | | | | - |  |
|  |  |  |  |  | | подпись |  | Ф.И.О. зав. каф | |  |  | |  | |  | |  | | подпись | | | |  | Ф.И.О. зав. каф |
|  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | | | |  |  |

Максимальное количество баллов: за первый вопрос – 20 баллов, за второй вопрос – 30 баллов (итого максимальное количество баллов за экзамен – 50 баллов).

Проверка качества подготовки студентов на экзаменах заканчивается выставлением отметок по принятой пятибалльной шкале (см. п.1.2).

Структура оценочных материалов (оценочных средств), позволяющих оценить уровень компетенций, сформированный у обучающихся при изучении дисциплины «Управление проектами разработки информационных систем» приведен в таблице 4.