**Темы для контрольных работ по дисциплине «Проектный практикум»**

1. Методы и средства проектирования ИС.

2. Технология проектирования ИС.

3. Технологический процесс проектирования, состав компонент технологии проектирования.

4. Обоснование выбора технологии проектирования ИС.

5. Жизненный цикл ИС.

6. Этапы жизненного цикла создания ИС.

7. Модели жизненного цикла проекта ИС.

8. Стадии жизненного цикла ИТ-проекта.

9. Фазы, процессы, итерации, вехи, роли, артефакты ИТ-решения. 10. Критерии качества проекта ИС.

11. Стандарты качества.

12. Этапы создания проекта ИС

13. Анализ предметной области ИС.

14. Выявление информационных потребностей, разработка требований к ИС.

15. Формирование требований к системе средствами Use Case.

16. Моделирование документооборота и способов обработки информации.

17. Функциональное моделирование.

18. Разработка концептуальной модели предметной области.

19. Моделирование данных. 20. Моделирование поведения информационных систем средствами Rational Rose. 21. Модели реализации ИС.

22. Модели тестирования и внедрения ИС.

23. Инструментальные средства моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов.

24. Управление проектами ИС

25. Команда ИТ-проекта, структура работ, ресурсы ИТ-проекта.

26. Анализ и управление стоимостью, качеством, временем и рисками ИТ-проекта.

27. Управление ходом выполнения работ ИТ-проекта.

28. Документация ИТ-проекта.

29. Функциональные и технологические стандарты ИС.

30. Характеристика методологий управления ИТ-проектами.

31. Управление ИТ-проектом информационной системы в среде MS Project.

32. Процесс управления ИТ-проектами Rational Unified Process (RUP).

33. Программные средства поддержки управления ИТ-проектами.

34. Моделирование ИТ-проекта в среде IBM Rational Software Architect.

35. Расчет экономической эффективности ИТ-проекта

36. Оценка полных затрат ИТ-проекта. 37. Методика Total Cost Ownership (TCO).