

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ (ЗАДАНИЙ), ВЫНОСИМЫХ НА ЭКЗАМЕН (ЗАЧЕТ)

1. Теоретическая часть (оценка результатов обучения по уровню «знать», «уметь»)

1. Что является результатом работы процесса проектирования ИС?
2. Назовите и охарактеризуйте взаимодействие основные процессы, обеспечивающие создание ИС.
3. Назовите основные уровни проектирования ИС.
4. Какой уровень проектирования ИС определяет комплекс стандартов СПДС?
5. На какой стадии проектирования формируется пакет проектных документов "Рабочая документация"?
6. Перечислите документы, входящие в состав основного комплекта чертежей марки СС.
7. Какую информацию содержит ведомость ссылочных и прилагаемых документов?
8. В каком комплексе стандартов определяется состав работ стадии "Технический проект"?
9. На основании какой документации осуществляется строительство ИС?
10. Какой режим управления объектами реализует ИУС супервизорного управления?
11. Какой режим управления объектами реализует ИУС прямого цифрового управления?
12. По какому признаку предполагается объединение блоков на диаграмме SADT при рассмотрении их временной связанности?
13. Какие объекты на диаграмме SADT относятся к статическим?
14. Какие объекты на диаграмме SADT относятся к динамическим?
15. По какому признаку предполагается объединение блоков на диаграмме SADT при рассмотрении их процедурной связанности?
16. Что отображают интерфейсные дуги на диаграмме ИС SADT?
17. Согласно RAD технологии проектирования ИС сколько команд проектировщиков рекомендуется использовать для проектирования ИС, содержащей 1000 – 4000 функциональных элементов?
18. Как расшифровать рекомендуемую маркировку кабеля горизонтальной кабельной системы 2.1-1-17 ?
19. Какую информацию определяют в диаграмме SADT дуги входящие в блок сверху?
20. Какую информацию определяют в диаграмме SADT дуги входящие в блок снизу?
21. Какую информацию определяют в диаграмме SADT дуги входящие в блок справа?
22. Какую информацию определяют в диаграмме SADT дуги входящие в блок слева?
23. К какому классу сущностей проектируемой ИС относится Заказчик ?
24. Какой из атрибутов сущности однозначно определяет требуемый экземпляр сущности?
25. Определите тип связи между сущностями: Квартира – Жильцы.
26. Определите тип связи между сущностями: Гражданин– Номер паспорта.
27. Определите тип связи между сущностями: Работник– Предприятие.
28. Определите основные принципы бездефектного проектирования.
29. Какие свойства объекта описывает его динамическая модель?
30. В каких моделях возможно управление системным временем?
31. Назовите основные уровни типизации проектных решений при проектировании ИС.

32. Каким образом осуществляется поиск информации в неструктурированных данных?
33. Охарактеризуйте основные особенности использования каскадной модели процесса создания ИС.
34. Охарактеризуйте основные особенности использования спиральной модели процесса создания ИС.
35. Охарактеризуйте основные особенности использования V-образной модели процесса создания ИС.

2. Практическая часть (оценка результатов обучения по уровню «владеть»)
(приводится перечень задач/заданий)

36. Разработка схемы прохождения трактов
37. Разработка схемы кабельных соединений
38. Разработка схемы расположения оборудования в распределительных шкафах
39. Разработка схемы расположения кабельных трасс и оборудования
40. Состав и структура рабочей документации согласно требованиям СПДС
41. Расчет количества патч-кордов по схеме кабельных соединений
42. Структуризация корпоративных сетей с использованием маршрутизаторов
43. Структуризация корпоративных сетей с использованием коммутаторов
44. Бесклассовая маршрутизация
45. Определение адреса сети
46. Распределение IP-адресного пространства при организации подсетей
47. Маркировка портов и кабелей горизонтальной кабельной системы
48. Поддержание целостности баз данных
49. Синхронизация обработки данных в ИС
50. Использование фреймов при построении интранет ИС.
51. Документирование программ согласно ЕСПД

