Примерный перечень вопросов к зачету (экзамену) по всему курсу или к каждому промежуточному и итоговому контролю для самопроверки студентов по дисциплине «Системы высокой доступности».

1. Основные системотехнические принципы построения ИТСВД.
2. Практика проектирования автоматизированных информационных систем (АИС). Составляющие проектирования АИС – обеспечивающие части.
3. Определение информационных потребностей пользователей. Основные функции АИС. Типы взаимодействия с пользователем.
4. Эффективная физическая организация данных. Сбалансированные индексы.
5. Организация прямого доступа с использованием алгоритмов преобразования ключа в адрес.
6. Реляционное моделирование – проектирование снизу-вверх. Нормализация.
7. Проектирование базы данных сверху-вниз. E-R модели. Скелетные модели.
8. Восстановление АИС после отказов. Типы отказов. Понятие точки синхронизации целостности.
9. Действия и процедуры восстановления. Выбор оптимальной технологии восстановления.
10. Классификация катастроф, в которые могут попасть автоматизированные системы в России.
11. Решения построения средств восстановления после катастроф. Уровни катастрофоустойчивости.
12. Обеспечение информационной безопасности АИС. Модель угроз. Модель нарушителя.
13. Основы обеспечения информационной безопасности в катастрофоустойчивых центрах обработки данных (ЦОД). Изменение политики ИБ при переводе обработки.
14. Принципы построения организационно–режимных мер и технических средств обеспечения безопасности информации в ЦОД.
15. Основные принципы построения и архитектура блокчейн, процедура согласования (достижение консенсуса), изменение программного обеспечения, типы систем блокчейнов, обеспечение информационной безопасности.