**Перечень вопросов к зачету по дисциплине**

**"Автоматизация управления жизненным циклом продукци"**

1. Понятие и сущность концепции жизненного цикла продукции.

2. Требования к современному инновационному предприятию.

3. Конкурентоспособность и ее зависимость от стадий жизненного цикла продукции.

4. Интегрированная информационная система.

5.Понятия «бизнес-процесс» и «бизнес-система».

6.Инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов.

7.Концептуальная схема перепроектирования бизнес-системы.

8.Условия успешного реинжиниринга бизнес-процессов.

9.Функциональная модель проектирования технологического процесса.

10.Технологии представления данных.

11.Технологии интеграции данных.

12.Технологии управления данными об изделии.

13.Управление хранением данных и документов.

14.Управление процессами, работой, потоком работ

15. Моделирование жизненного цикла изделия в IDEF

16. Направления развития CALS-технологий.

17. Интеграция CAD-CAM-CAE систем в CALS-технологии.

18. Цифровое представление модели изделия.

19. Электронная цифровая подпись.

20. Организация поддержки эксплуатации сложных технических систем