**Вопросы к экзамену**

1. Классификация средств разработки параллельных программ (распараллеливание последовательных программ, использование готовых библиотек, использование распараллеливающих конструкций в существующих языках).
2. Классификация средств разработки параллельных программ (системы поддержки времени выполнения, программирование на основе шаблонов, новые языки программирования, визуальная разработка параллельных программ).
3. Простая асинхронная модель вычислений.
4. Асинхронная модель вычислений со структурными А-блоками.
5. Асинхронная модель вычислений с массовыми А-блоками.
6. Асинхронная модель вычислений с управлением на основе строгого частичного порядка.
7. Формальное определение управляющего оператора на основе признаков завершения/готовности.
8. Формальное определение управляющего оператора на основе счётчиков зависимости.
9. Реализация простых асинхронных вычислений на языке программирования Аспект.
10. Реализация массовых вычислений на языке программирования Аспект.