

**СПИСОК КЛЮЧЕВЫХ ТЕМ, ЗНАНИЕ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО ДЛЯ  
ПОСТУПЛЕНИЯ НА МАГИСТЕРСКУЮ ПРОГРАММУ  
«ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ»  
«ОТКРЫТЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

1. Жизненный цикл программной системы. Модели жизненного цикла.
2. Основные понятия эталонной модели открытых систем, Сравните эталонные модели OSI и TCP.
3. Приведите пример реализации в языках программирования механизма исключительных ситуаций, а также примеры его использования.
4. Основные понятия и механизмы объектной парадигмы программирования.
5. Определение одноленточной машины Тьюринга. Тезис Тьюринга.
6. Реляционная модель данных. Основные понятия, операции, нормальные формы.
7. Процессы и нити в юниксподобных операционных системах. Средства управления процесса-ми и нитями, средства их синхронизации.
8. Архитектура параллельных вычислительных систем. Классификация Флина. Принцип работы векторно-конвейерного компьютера.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**