

**Вопросы по подготовке к экзамену  
по дисциплине  
“Рефакторинг программного обеспечения”**

1. Основные понятия рефакторинга. Обоснование необходимости рефакторинга
2. Принципы рефакторинга ПО
3. Достоинства рефакторинга ПО
4. Причины проведения рефакторинга ПО
5. Проблемы при проведении рефакторинга
6. Рефакторинг и проектирование ПО
7. Анализ программного кода на необходимость рефакторинга
8. Рефакторинг и тестирование
9. Классификация методов рефакторинга
10. Методы рефакторинга. Составление методов
11. Методы рефакторинга. Перемещение функций между объектами
12. Методы рефакторинга. Организация данных
13. Методы рефакторинга. Упрощение условных выражений
14. Методы рефакторинга. Упрощение вызовов методов
15. Методы рефакторинга. Решение задач обобщения
16. Комплексный рефакторинг программных систем
17. Рефакторинг на основе паттернов проектирования
18. Рефакторинг баз данных