**Вопросы к экзамену**

1. Устройство платформы Android.
2. Обзор сред программирования Android. Эмуляторы. Возможности отладки на реальных устройствах.
3. Основные виды Android-приложений.
4. Безопасность Android-приложений.
5. Архитектура Android-приложения, основные компоненты.
6. Активности (Activities).
7. Сервисы (Services).
8. Контент-провайдеры (Content Providers).
9. Приемники широковещательных сообщений (Broadcast Receivers).
10. Манифест приложения. Ресурсы.
11. Визуальный дизайн интерфейсов Android-приложений.
12. Строительные блоки визуального дизайна интерфейсов Android-приложений.
13. Командные элементы управления Android-приложений.
14. Элементы управления выбором Android-приложений.
15. Элементы ввода Android-приложений.
16. Элементы управления отображением Android-приложений.
17. Рекомендации по проектированию GUI под Android. Шрифты. Масштабирование.
18. Многооконные приложения.
19. Работа с диалоговыми окнами.
20. Особенности разработки приложения, содержащего несколько активностей.
21. Перелистывание (Swipe).
22. Отличительные особенности смартфонов.
23. Сенсорное (touch) управление.
24. Работа с мультимедиа.
25. Использование встроенной камеры.
26. Взаимодействие с системами позиционирования.
27. Сенсоры и датчики.
28. Библиотекидля Android-приложений. Подключение библиотек. Обзор популярных библиотек. Безопасность использования подключаемых библиотек.
29. Основы работы с базами данных, SQLite.
30. Анимация в Android.
31. 2D и 3D графика в Android.