**Вопросы к экзамену**

1. Классификация мобильных устройств
2. Программные платформы для создания мобильных приложений
3. Возможности Android Studio. Шаги установки Android Studio.
4. Структура проекта в Android Studio. Имеющиеся параметры создания проекта. Шаги создания проекта в Android Studio.
5. Файл AndroidManifest.xml.
6. Способы подключения библиотек в AndroidStudio
7. Activity. Способы создания Activity. Переходы между Activity.
8. MVC модель
9. Основные элементы управления. Основы верстки
10. Макет приложения. Способы создания макета приложения.
11. Основные виды Layout. Основные атрибуты. Свойства.
12. Атрибуты View-элементов.
13. Фрагмент. Основные классы работы с фрагментом. Способы создания фрагмента. Шаги добавления фрагмента из кода приложения.
14. Ресурсы в Android приложении. Типы ресурсов.
15. Способы использования ресурсов. Работа с ресурсами из кода приложения.
16. Работа с ресурсами в XML-файле.
17. Интерфейс мобильного приложения. Взаимодействие с пользователем
18. Создание диалоговых окон
19. Использование сервисов смартфона
20. Работа с базами данных SQLite
21. Задачи машинного обучения: распознавание звука, распознавание фото, анализ данных с сенсоров.
22. Запуск приложения с встроенной нейронной сетью на мобильном приложении.

**Пример билета**

«Южно-Уральский государственный университет (НИУ)»  
Институт естественных и точных наук

Кафедра прикладной математики и программирования

Специальность: **01.03.02 Прикладная математика и информатика**

Дисциплина: **Мобильная и веб-разработка систем искусственного интеллекта**

**Билет № 4**

1. MVC модель
2. Задачи машинного обучения: распознавание звука

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сартасова М.Ю.

(подпись)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Замышляева А.А.

(подпись)