**Задачи ГПО**

1) Model-View-Controller (MVC):

Архитектура MVC состоит из трех основных компонентов:

* Model (Модель): Представляет собой данные и бизнес-логику приложения.
* View (Представление): Отвечает за отображение данных пользователю.
* Controller (Контроллер): Обрабатывает взаимодействие пользователя с приложением, принимает запросы, обновляет модель и обновляет соответствующее представление.

2) Model-View-Presenter (MVP):

Архитектура MVP также включает три основных компонента:

* Model (Модель): Аналогично MVC.
* View (Представление): Аналогично MVC, но без прямой связи с моделью.
* Presenter (Презентер): Получает данные из модели, обновляет представление и реагирует на действия пользователя.

3) Model-View-ViewModel (MVVM):

Архитектура MVVM включает:

* Model (Модель): Аналогично предыдущим архитектурам.
* View (Представление): Отображает данные и перенаправляет действия пользователя во ViewModel.
* ViewModel (Модель представления): Содержит логику представления и взаимодействует с моделью для обработки данных.

4) Активити в разработке приложений для Android:

Активити представляет экран с пользовательским интерфейсом в приложениях Android. Они используются для взаимодействия с пользователем, отображения содержимого и обработки действий. Каждая активити обычно соответствует одному экрану и может содержать различные элементы управления (кнопки, текстовые поля и др.). Активити управляют жизненным циклом приложения и могут запускать другие активити или фрагменты для создания более сложной пользовательской интерфейсной логики.



