**Этап 1: Планирование и исследование**

1. **17.06 – 18.06: Определение задачи и формирование команды** 
   * Обсуждение цели проекта.
   * Формирование команды и распределение ролей.
   * Подготовка технического задания (ТЗ).
2. **19.06 – 20.06: Исследование литературы и анализ существующих решений** 
   * Анализ научных статей, публикаций и исследований по теме.
   * Изучение существующих методов машинного обучения для оценки плотности людей.
3. **21.06: Сбор и анализ данных** 
   * Определение источников данных (камеры, датчики, логи).
   * Анализ качества данных и их предварительная обработка.

**Этап 2: Разработка и обучение модели**

1. **22.06 – 23.06: Подготовка данных** 
   * Подготовка данных для обучения модели (разделение на обучающую, тестовую и валидационную выборки).
   * Нормализация и кодирование признаков.
2. **24.06: Выбор и реализация алгоритмов машинного обучения** 
   * Выбор подходящих алгоритмов (например, сверточные нейронные сети, регрессии и т.д.).
   * Реализация выбранных алгоритмов с использованием фреймворков (TensorFlow, PyTorch, OpenCV).
3. **25.06 – 26.06: Обучение модели** 
   * Обучение модели на подготовленных данных.
   * Валидация модели на валидационной выборке.
   * Подбор гиперпараметров.
4. **27.06: Тестирование и оценка модели** 
   * Тестирование модели на тестовой выборке.
   * Оценка точности, recall, precision и других метрик.
   * Корректировка модели в случае необходимости.

**Этап 3: Интеграция и оптимизация**

1. **28.06: Интеграция модели в систему** 
   * Интеграция обученной модели в систему взаимодействия с роботизированным ассистентом.
   * Тестирование интеграции в реальных условиях.
2. **29.06: Оптимизация и улучшение производительности** 
   * Оптимизация модели для повышения производительности и точности.
   * Внесение изменений в систему взаимодействия для улучшения работы модели.

**Этап 4: Документация и защита**

1. **30.06: Подготовка отчета и презентации** 
   * Подготовка технического отчета.
   * Подготовка презентации для защиты проекта.