**Задачи для IT-направления**

1. Определение горизонтальной видимости по видеокамере и щитам маркерам на летном поле
   1. Входные данные - раскадровка с камеры, характеристики камеры, расстояния до щитов, размеры щитов
   2. Ожидаемый результат - горизонтальная видимость в метрах
2. Определение качества метеорологических прогнозов
   1. Входные данные - данные прогноза TAF, AUTOTAF, AUTOTAFH в формате json, данные фактической погоды METAR в формате JSON для каждого аэродрома или посадочной площадки.
   2. Ожидаемый результат - точность прогноза для каждого аэродрома по списку показателей
      1. горизонтальная видимость
      2. нижняя граница облачности
      3. ветер
      4. опасные явления
3. Создание алгоритма по прокладке маршрута воздушного судна по заранее объявленным маршрутам.
   1. Входные данные
      1. список маршрутов с координатами маршрутных точек
      2. аэродром вылета
      3. аэродром назначения
      4. ограничения воздушного судна по набору высоты
      5. обязательные промежуточные точки
      6. запретные точки и зоны
      7. ограничения по спрямлению маршрута DCT
   2. Ожидаемый результат
      1. координаты точек маршрута
      2. сформированный маршрут для полетного плана
4. Создание алгоритма по преобразованию данных из открытых публикуемых источников в формат JSON
   1. Входные данные (US)
      1. таблица маршрутов в формате HTML
      2. или таблица маршрутов в формате PDF
   2. Ожидаемый результат
      1. JSON с маршрутами, точками маршрута и их координатами, разрешенными высотами и направлениями движения
5. Создание оптимальной цветовой схемы для рабочего места полетного диспетчера
   1. Входные данные - текущая светлая схема
   2. Ожидаемый результат - набор цветов для темной схемы