**Техническое задание на разработку информационной системы штурманского обес­печения полетов**

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее техническое задание распространяется на разра­ботку информационной системы штурманского обес­печения полетов

для использования в учебных и демонстрационных целях.

Современные авиационные предприятия, осуществляющие перевозки пассажиров и грузов и желающие максимально эффективно организовать работу структурных подразделений имеют потребность в комплексном решении в организации единого информационного пространства для управления различными аспектами деятельности предприятия.

# Существующее программное обеспечение, которое может решать подобные задачи, является универсальным, например «Авиакомпания». Разрабатываемая программа позволит сократить время подготовки сотрудников и более быстро организовать единое информационное пространство для управления различными аспектами деятельности предприятия.

2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Программа разрабатывается на основе учебного плана.

3. НАЗНАЧЕНИЕ

Основным назначением программы является информирование авиадиспетчеров.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ

ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ

4.1. Требования к функциональным характеристикам.

4.1.1. Программа должна обеспечивать возможность выпол­нения следующих функций:

• содержать данные о про­межуточных пунктах маршрута (ППМ) (название, координаты ППМ — географическую широту и долготу);

• данные о само­лете (тип самолета, его бортовой номер, крей­серскую скорость, взлетную массу, массу заправляемого топлива, километровый расход топлива);

• выдавать план полета (по вве­денным названиям трассы и типа самолета рассчитать расход то­плива и время полета по участкам трассы по километровому рас­ходу топлива и проверить, хватает ли на полет заправленного то­плива).

4.1.2. Исходные данные:

• тип самолета;

• бортовой номер;

• названиям трассы;

• номер плана.

4.2. Требования к надежности.

4.2.1. Предусмотреть контроль вводимой информации.

4.2.2. Предусмотреть блокировку некорректных действий пользователя при работе с системой.

4.3. Требования к составу и параметрам технических средств.

4.3.1. Система должна работать на IBM-совместимых пер­сональных компьютерах.

4.3.2. Минимальная конфигурация:

• тип процессора — Pentium и выше;

• объем оперативного запоминающего устройства — 128 Мб и более.

4.4. Требования к информационной и программной совмес­тимости: Система должна работать под управлением семейства операционных систем Win 32 (Windows 2000, Windows NT и т. п.).

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

5.1. Разрабатываемые программные модули должны быть документированы, т. е. тексты программ должны содержать все необходимые комментарии.

5.2. Разрабатываемая программа должна включать справоч­ную информацию об основных параметрах программы.

5.3. В состав сопровождающей документации должны вхо­дить:

5.3.1. Пояснительная записка на 25—30 листах, содержащая описание разработки.

5.3.2. Руководство пользователя.