Лабораторное занятие 4-5.

Тема Анализ влияния температуры на продолжительность полета по трассе и расход топлива.

Цель: Изучить и оценить влияние температуры на продолжительность полета и расход топлива.

Методические рекомендации:

Вычислить скорость полета в стандартных условиях для заданного числа М на выбранном эшелоне полета.

Определить фактическую скорость полета самолета на эшелоне.

Разбивку трассы на участки производить таким образом, чтобы на концах каждого участка разность температур составляла 2— 3°С. При выполнении расчетов средняя температура на участке принимается за фактическую.

Результаты вычислении заполнить в таблицу.

Вопросы для контроля:

- 1. Назовите причины от которых зависят дальность и продолжительность полета.
- 2.Оценить влияние отклонения температуры воздуха от стандартной на часовой расход топлива.
- 3.Оценить отклонение реальных условий от стандартной атмосферы при определении длины разбега (пробега) самолета при взлете (посадке).
- 4. Как влияет отклонение температуры воздуха от стандартной на часовой расход топлива?

Рекомендуемая литература:

- 1.Богаткин, О.Г. Основы авиационной метеорологии: учебник. / О.Г. Богаткин. СПб.: РГГМУ, 2010. 339 с.
- 2. Богаткин, О.Г. Практикум по авиационной метеорологии. / О.Г. Богаткин. – СПб., изд. РГГМУ, 2005. – 130 с.
 - 3.Поздняков В.А. Практическая авиационная метеорология. Екатеринбург, 2010г.
- 4. Лапина, С.Н. Лабораторные работы по курсу "Авиационная метеорология": Учебно-методическое пособие. / С.Н. Лапина. Саратов: Саратовский государственный университет, 2013. 12 с.
- 5. Лещенко, Г.П. Метеорологическое обеспечение полетов. / Г.П. Лещенко, Г.В. Перцель, Е.Г. Лещенко. Кировоград: ГЛАУ, 2010. 184 с.