

Лабораторное занятие 1-2.

Тема: Построение и анализ аэрологической диаграммы.

Цель: построить и проанализировать бланк аэрологической диаграммы; приобрести навыки в построении кривой стратификации атмосферы, кривой состояния, нахождения уровня конденсации, конвекции и основных изотерм, нахождения относительной влажности, температуры туманообразования, зон неустойчивости, слоев облачности и турбулентности..

Методические рекомендации: На предложенном бланке аэрологической диаграммы предлагается нанести данные температуры и давления, раскодированные из телеграммы, составленной по коду КН-04, построить кривые стратификации и точки росы, кривую состояния, найти уровни конденсации, конвекции и изотерм и т.д.

Данные занести в таблицу. У каждого студента индивидуальный вариант задания..

Вопросы для контроля:

1. Как изменяется температура воздуха с высотой?
2. Назовите атмосферное давление у земной поверхности.
3. Как найти влажность 3 способами?
4. Как найти уровень конденсации?
5. Как спрогнозировать турбулентность?

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.