

Аннотация дисциплины «Авиационная метеорология»

Цель дисциплины – изучение основ авиации, организации управления воздушным движением и получение знаний о влиянии параметров атмосферы на полеты летательных аппаратов, о методах прогноза особых для авиации явлений погоды и о метеорологическом обеспечении полетов.

Задачи освоения дисциплины:

- дать представление о теоретических основах авиационных систем;
- познакомить с понятийно-терминологическим аппаратом, применяемым при работе с метеорологическим обеспечением авиации;
- дать представление о методических принципах устройства и работы метеорологических, прогностических подразделений, обеспечивающих полеты;
- познакомить с параметрами различных типов летательных аппаратов и особенностями атмосферных условий их полетов;
- дать представление о современных методах прогноза опасных для авиации явления погоды;
- познакомить с информационным обеспечением, программами для оценки условий полетов.

Дисциплина «Авиационная метеорология» входит в модуль «Синоптическая метеорология» профессионального цикла вариативной части ООП профиля «Метеорология». Она является дисциплиной по выбору и предлагается для изучения на 4 курсе в 8 семестре.

Изучение дисциплины базируется на предварительном усвоении студентами материала таких дисциплин, как физика, высшая математика, физическая метеорология, геоинформатика, дистанционные методы исследования атмосферы, спутниковая метеорология.

В свою очередь, знания по дисциплине «Авиационная метеорология» обеспечивают дальнейшее изучение ряда специальных дисциплин, среди которых «Синоптическая метеорология», «Мезомасштабная метеорология», «Авиационная климатология» и других авиационно-прикладных дисциплин.