Курс лекций: Управление космическими полётами для научных исследований

Лектор: к.ф.-м.н. С.Ф. Савин

Лекция 1 - Мотивация научных исследований в космосе и на космических аппаратах

Лекция 2 - Условия проведения космического эксперимента

Лекция 3 - Требования к аппаратуре для проведения космического эксперимента

Лекция 4 - Наземная подготовка космического эксперимента

Лекция 5 - Подготовка экипажей пилотируемых космических комплексов для выполнения космических экспериментов

Лекция 6 - Космические аппараты для научных исследований и экспериментов

Лекция 7 - Баллистика космических аппаратов при выполнении научных исследований

Лекция 8 - Управление движением центра масс и ориентацией космического аппарата

Лекция 9 - Задачи, возникающие при посадке космических аппаратов на Луну и планеты Солнечной системы

Лекция 10 - Центр управления полетом

Лекция 11 - Наблюдение за движением космических аппаратов с Земли

Лекция 12 - Научные исследования на пилотируемых космических аппаратах

Лекция 13 - Проведение научных исследований на современных космических аппаратах

Лекция 14 - Осуществимы ли космические полёты к звездам?

Лекция 15 - Перспективы научных исследований в космосе