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 – Наземная подготовка космического эксперимента

Лекция 4 – Требования к аппаратуре для проведения космического эксперимента

Лекция 5 – Космические аппараты для научных исследований и экспериментов

Лекция 6 – Командно-измерительный комплекс управления полётами космических аппаратов

Лекция 7 – Центр управления полетом

Лекция 8 – Подготовка экипажей пилотируемых космических комплексов для выполнения космических экспериментов

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

Лекция 10 – Изучение планет Солнечной системы с помощью космических аппаратов

Лекция11 – Изучение Солнца с помощью космических аппаратов

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