

NASA (National Aeronautics and Space Administration — Национальное управление по воздухоплаванию и исследованию космического пространства) — агентство, принадлежащее федеральному правительству США, задачей которого является разработка программ освоения космоса и развития авиации. Миссия агентства — «достичь новых высот и открыть неизвестное, и чтобы то, что мы делаем и узнаем, послужило на пользу всему человечеству».

Штаб-квартира NASA находится в Вашингтоне, откуда контролируется выполнение космической программы страны. Агентство состоит из 11 крупных научных, технологических и производственных центров. Организации проводят изучения в трех крупных областях: авионика, исследование космоса человеком, исследование Земли, Солнечной системы и Вселенной. Основные направления деятельности NASA — подготовка пилотируемых полетов в дальний космос, исследование изменений климата, разработка новых ракет-носителей и космических кораблей и их испытания. К 2030 году NASA планирует организовать первый пилотируемый полет на Марс.

NASA было основано по указу 34-го президента США Дуайта Эйзенхауэра в 1958 году на основе Национального консультативного комитета по воздухоплаванию (NACA). После успешного освоения околоземного пространства и выхода человека в космос в 1961 году президент Кеннеди поставил задачу полета к Луне. Реализовав подготовительные программы «Джемини» и «Меркурий» и успешно выполнив программу «Аполлон», агентство приступило к решению задачи по созданию многоразовой транспортной системы. Успех программы шаттлов стал важным шагом к созданию Международной космической станции.