

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули),
предусмотренные образовательной программой**

16.04.03/07 Системная инженерия жизнеобеспечения космических аппаратов

1. Автономные системы жизнеобеспечения
2. Аддитивные технологии в СЖО
3. Биосинтез в СЖО
4. Вычислительная газогидродинамика, тепломассообмен
5. Иностранный язык
6. Математическое моделирование
7. Методология научного познания
8. Основы пилотируемых космических полетов
9. Основы работы оператора пилотируемого космического аппарата
10. Перспективные проекты отечественных пилотируемых космических аппаратов
11. Пилотируемый космический аппарат как эргатическая система
12. Принципы и методы технической эстетики при проектировании пилотируемого космического аппарата
13. Расчет и проектирование машин, аппаратов и установок СЖО
14. Системный инжиниринг пилотируемых космических аппаратов
15. Современные методы измерения на базе цифровых устройств
16. Социальные коммуникации в профессиональной среде
17. Технологии виртуальной реальности
18. Технологический менеджмент
19. Управление жизненным циклом сложных технических систем
20. Управление интеллектуальной собственностью
21. Управление проектами в ракетно-космической отрасли
22. Управление рисками в ракетно-космической отрасли
23. Эргономическое обеспечение проектов пилотируемого космического аппарата