

ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОГО ПЛАНА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ  
КАФЕДРЫ "СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ" (РКТ-1, ИУ-1)  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 24.05.06 - СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ  
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ 21 - СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАКЕТ - НОСИТЕЛЕЙ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ (ОТРАСЛЕВАЯ)

	1 семестр		2 семестр	
	ПЕРВЫЙ КУРС	1	Математический анализ	1
2		Аналитическая геометрия	2	Физика
3		Начертательная геометрия	3	Химия
4		Информатика	4	Линейная алгебра и функции нескольких переменных
5		Инженерная графика	5	Инженерная графика
6		История	6	Информатика
7		Культурология	7	Введение в специальность
8		Иностранный язык	8	Элективный курс по физической культуре и спорту
9		Физическая культура и спорт	9	Иностранный язык
10			10	Практика - ознакомительная
11			11	Учебно-технологический практикум
ВТОРОЙ КУРС	3 семестр		4 семестр	
	1	Кратные интегралы, ряды, теория функции комплексной переменной	1	Теория вероятностей и математическая статистика
	2	Физика	2	Теоретическая механика
	3	Материаловедение	3	Физика
	4	Теоретическая механика	4	Электротехника
	5	Инженерная графика	5	Политология
	6	Информатика	6	Основы конструирования приборов
	7	Методы вычислений	7	Телекоммуникации
	8	Иностранный язык	8	Иностранный язык
	9	Элективный курс по физической культуре и спорту	9	Элективный курс по физической культуре и спорту
10	Учебный практикум	10	Учебный практикум	
ТРЕТИЙ КУРС	5 семестр		6 семестр	
	1	Основы теории управления	1	Основы теории управления
	2	Основы конструирования приборов	2	Электроника и микроэлектроника
	3	Электротехника	3	Иностранный язык
	4	Метрология, стандартизация и сертификация	4	Методы оптимизации
	5	Философия	5	Технические средства систем автоматического управления
	6	Теория кватернионов	6	Гироскопические приборы
	7	Математические основы теории систем	7	Безопасность жизнедеятельности
	8	Иностранный язык	8	Экология
	9	Элективный курс по физической культуре и спорту	9	Элективный курс по физической культуре и спорту
10		10	Практика - технологическая	
ЧЕТВЕРТЫЙ КУРС	7 семестр		8 семестр	
	1	Основы теории управления	1	Бортовые комплексы управления и их программное обеспечение
	2	Основы автоматизированного проектирования	2	Электронные приборы систем управления космическими летательными аппаратами
	3	Технические средства систем автоматического управления	3	Основы теории, расчета и конструирования гидравлических и газовых приводов
	4	Бортовые комплексы управления и их программное обеспечение	4	Практикум по испытанию и моделированию бортовых вычислительных систем и их элементов
	5	Основы разработки программного обеспечения космических аппаратов	5	Русский язык и культура речи
	6	Правоведение	6	Теория автоматического и автоматизированного управления
	7	Экономика	7	Экономика
	8	Практика - непрерывная научно-производственная	8	Системы ориентации и управление движением космических летательных аппаратов
	9	Практика - проектно-конструкторская	9	Основы орбитальной механики и динамика полета
	10	Научно-исследовательская работа	10	Практика - проектно-конструкторская
	11		11	Практика - непрерывная научно-производственная
12		12	Научно-исследовательская работа	
ПЯТЫЙ КУРС	9 семестр		10 семестр	
	1	Основы орбитальной механики и динамика полета	1	Бортовые цифровые вычислительные системы
	2	Системы ориентации и управление движением космических летательных аппаратов	2	Навигация КА по измерениям от глобальных спутниковых навигационных систем
	3	Экономика предприятия	3	Организация и планирование производства
	4	Системы управления бортовыми комплексами	4	Теория автоматического и автоматизированного управления
	5	Основы проектирования электромеханических систем космических аппаратов	5	Спецтехнология
	6	Навигация КА по измерениям от глобальных спутниковых навигационных систем	6	Бортовые и наземные радиотехнические комплексы управления КА
	7	Основы инфракрасной техники и прикладной оптики	7	НИР по теории автоматического управления
	8	Теория автоматического и автоматизированного управления	8	Научно-исследовательская работа
	9	Практика - эксплуатационная	9	Практика - эксплуатационная
	10	Научно-исследовательская работа	10	
11	Практика - непрерывная научно-производственная	11		
ШЕСТОЙ КУРС	11 семестр		12 семестр	
	1	Бортовые и наземные радиотехнические комплексы управления КА	1	ВКР
	2	Информационно-измерительные комплексы космических аппаратов и спутниковые связи	2	Практика - преддипломная
	3	Экспериментальная отработка и управление целевыми нагрузками КА	3	Научно-исследовательская работа
	4	Теория моделирования и методы экспериментальных исследований автоматических систем с использованием ЭВМ	4	
	5	Наземный контур управления и эксплуатация долговременных КА	5	
	6	Основы менеджмента	6	
	7	Система комплексной отработки и испытаний космического аппарата и его систем	7	
	8	Человек в системе управления КА	8	
	9	Научно-исследовательская работа	9	
10	Практика - непрерывная научно-производственная	10		

Полужирным выделены дисциплины, читаемые кафедрой ИУ-1  
Курсивом выделены дисциплины, читаемые другими кафедрами  
Красным выделены НИР, курсовые и практики