

**ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОГО ПЛАНА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ  
КАФЕДРЫ "СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ" (ИУ-1)  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 24.05.06 - СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ  
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ 01 - СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

	1 семестр		2 семестр	
	<b>ПЕРВЫЙ КУРС</b>	1 Математический анализ	1 Интегралы и дифференциальные уравнения	2 Физика
	2 Аналитическая геометрия	3 Инженерная графика	4 Линейная алгебра и функции нескольких переменных	5 Информатика
	3 Начертательная геометрия	4 Введение в специальность	6 Информатика	7 История
	4 Информатика	8 Элективный курс по физической культуре и спорту	8 Иностранный язык	7 Социология
	5 Инженерная графика	9 Иностранный язык	9 Физическая культура и спорт	8 Иностранный язык
	6 История	10 Учебно-технологический практикум		
	7 Социология			
	8 Иностранный язык			
	9 Физическая культура и спорт			
	10			
	<b>3 семестр</b>		<b>4 семестр</b>	
<b>ВТОРОЙ КУРС</b>	1 Кратные интегралы, ряды, теория функции комплексной переменной	1 Теория вероятностей и математическая статистика	2 Теоретическая механика	3 Физика
	2 Физика	2 Телекоммуникации	3 Физика	4 Электротехника
	3 Материаловедение	3 Иностранный язык	4 Электротехника	5 Правоведение
	4 Теоретическая механика	4 Иностранный язык	5 Правоведение	6 Основы конструирования приборов
	5 Электротехника	5 Элективный курс по физической культуре и спорту	6 Основы конструирования приборов	7 Телекоммуникации
	6 Методы вычислений	6 Учебный практикум	7 Телекоммуникации	8 Иностранный язык
	7 Иностранный язык		8 Иностранный язык	9 Элективный курс по физической культуре и спорту
	8 Элективный курс по физической культуре и спорту		9 Элективный курс по физической культуре и спорту	10 Учебный практикум
	9 Учебный практикум		10 Учебный практикум	
	10		10 Учебный практикум	
	<b>5 семестр</b>		<b>6 семестр</b>	
<b>ТРЕТИЙ КУРС</b>	1 Основы теории управления	1 Основы теории управления	2 Высоточные системы навигации	3 Иностранный язык
	2 Электроника и микроселектроника	2 Высоточные системы навигации	3 Иностранный язык	4 Дискретные системы автоматического управления
	3 Основы конструирования приборов	3 Иностранный язык	4 Дискретные системы автоматического управления	5 Механика полёта
	4 Методы оптимизации	4 Иностранный язык	5 Механика полёта	6 Технология приборостроения
	5 Философия	5 Элективный курс по физической культуре и спорту	6 Технология приборостроения	7 Основы автоматизированного проектирования
	6 Политология	6 Учебный практикум	7 Основы автоматизированного проектирования	8 Безопасность жизнедеятельности
	7 Математические основы теории систем	7 Иностранный язык	8 Безопасность жизнедеятельности	9 Экология
	8 Иностранный язык	8 Иностранный язык	9 Экология	10 Физическая культура
	9 Физическая культура	9 Иностранный язык	10 Физическая культура	11 Практика - технологическая
	10 НИР по основам теории управления	10 Иностранный язык	11 Практика - технологическая	
	11			
	<b>7 семестр</b>		<b>8 семестр</b>	
<b>ЧЕТВЕРТЫЙ КУРС</b>	1 Основы теории управления	1 Механика полёта	2 Основы проектирования систем управления движением КА	3 Технические средства систем автоматического управления
	2 Механика полёта	2 Механика полёта	3 Технические средства систем автоматического управления	4 Оптимальное управление многообъектными многокритериальными системами (ММС)
	3 Оптимальное управление детерминированными процессами	3 Механика полёта	4 Оптимальное управление многообъектными многокритериальными системами (ММС)	5 Экономика
	4 Технология приборостроения	4 Экономика	5 Экономика	6 Управляющие ЭВМ и комплексы
	5 Основы проектирования систем управления движением КА	5 Экономика	6 Управляющие ЭВМ и комплексы	7 Основы микропроцессорного управления
	6 Русский язык и культура речи	6 Экономика	7 Основы микропроцессорного управления	8 Научно-исследовательская работа
	7 Технические средства систем автоматического управления	7 Экономика	8 Научно-исследовательская работа	9 Практика - проектно-конструкторская
	8 Экономика	8 Экономика	9 Практика - проектно-конструкторская	10
	9 Нейросетевые технологии в задачах системного анализа	9 Экономика	10	11
	10 НИР по высокоточным системам навигации	10 Экономика	11	
	11 Научно-исследовательская работа	11 Экономика		
	<b>9 семестр</b>		<b>10 семестр</b>	
<b>ПЯТЫЙ КУРС</b>	1 Оптимальное управление многообъектными многокритериальными системами (ММС)	1 Системы управления ориентацией и стабилизации космических аппаратов	2 Системы управления движением и навигации космических аппаратов	3 Наземный комплекс управления космических аппаратов
	2 Экономика предприятия	2 Системы управления ориентацией и стабилизации космических аппаратов	3 Наземный комплекс управления космических аппаратов	4 Организация и планирование производства
	3 Радиолокационные и информационноизмерительные комплексы	3 Системы управления движением и навигации космических аппаратов	4 Организация и планирование производства	5 Системы терминального управления космических аппаратов
	4 Системы управления ориентацией и стабилизации космических аппаратов	4 Системы управления движением и навигации космических аппаратов	5 Системы терминального управления космических аппаратов	6 Динамические модели элементов системы и режимов управления движением космических аппаратов
	5 Системы управления движением и навигации космических аппаратов	5 Системы управления движением и навигации космических аппаратов	6 Динамические модели элементов системы и режимов управления движением космических аппаратов	7 Системы распознавания образов
	6 Методы адаптивного и робастного управления	6 Системы управления движением и навигации космических аппаратов	7 Системы распознавания образов	8 НИР по теории автоматического управления
	7 Основы инфракрасной техники	7 Системы управления движением и навигации космических аппаратов	8 НИР по теории автоматического управления	9 Научно-исследовательская работа
	8 Цифровая обработка сигналов	8 Системы управления движением и навигации космических аппаратов	9 Научно-исследовательская работа	10 Практика - эксплуатационная
	9 Научно-исследовательская работа	9 Системы управления движением и навигации космических аппаратов	10 Практика - эксплуатационная	
	10			
	<b>11 семестр</b>		<b>12 семестр</b>	
<b>ШЕСТОЙ КУРС</b>	1 Теория управления	1 ВКР	2 Практика - преддипломная	3 Научно-исследовательская работа
	2 Нечеткие вероятностно-статистические методы в управлении	2 ВКР	3 Научно-исследовательская работа	
	3 Аппаратно-программные средства БВС космических аппаратов	3 ВКР		
	4 Баллистико-навигационное обеспечение космического полета	4 ВКР		
	5 Навигационное обеспечение беспилотных инерциальных навигационных систем	5 ВКР		
	6 Космический аппарат как объект управления	6 ВКР		
	7 Методы решения прикладных задач небесной механики	7 ВКР		
	8 Основы менеджмента	8 ВКР		
	9 Научно-исследовательская работа	9 ВКР		
	10	10 ВКР		

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