

**ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОГО ПЛАНА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
КАФЕДРЫ "СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ" (ИУ-1)
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 24.05.06 - СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ 03 - МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ**

	1 семестр		2 семестр	
	ПЕРВЫЙ КУРС	1 Математический анализ	1 Интегралы и дифференциальные уравнения	2 Физика
	2 Аналитическая геометрия			
	3 Начертательная геометрия			
	4 Информатика	4 Инженерная графика	5 Линейная алгебра и функции нескольких переменных	6 Информатика
	5 Инженерная графика			
	6 История			
	7 Социология	7 Введение в специальность	8 Элективный курс по физической культуре и спорту	9 Иностранный язык
	8 Иностранный язык			
	9 Физическая культура и спорт			
	10	10 Учебно-технологический практикум		
	3 семестр		4 семестр	
ВТОРОЙ КУРС	1 Кратные интегралы, ряды, теория функции комплексной переменной	1 Теория вероятностей и математическая статистика	2 Теоретическая механика	3 Физика
	2 Физика			
	3 Материаловедение	4 Электротехника	5 Правоведение	6 Основы конструирования приборов
	4 Теоретическая механика			
	5 Электротехника			
	6 Методы вычислений	6 Основы конструирования приборов	7 Телекоммуникации	8 Иностранный язык
	7 Иностранный язык			
	8 Элективный курс по физической культуре и спорту			
	9 Учебный практикум	9 Элективный курс по физической культуре и спорту	10 Учебный практикум	
	10			
	5 семестр		6 семестр	
ТРЕТИЙ КУРС	1 Основы теории управления	1 Основы теории управления	2 Высоточные системы навигации	3 Иностранный язык
	2 Электроника и микроэлектроника			
	3 Основы конструирования приборов	4 Дискретные системы автоматического управления	5 Механика полёта	6 Технология приборостроения
	4 Методы оптимизации			
	5 Философия	7 Основы автоматизированного проектирования	8 Безопасность жизнедеятельности	9 Экология
	6 Политология			
	7 Математические основы теории систем	10 Физическая культура	11 Практика - технологическая	
	8 Иностранный язык			
	9 Физическая культура			
	10 НИР по основам теории управления			
	11			
	7 семестр		8 семестр	
ЧЕТВЕРТЫЙ КУРС	1 Основы теории управления	1 Механика полёта	2 Алгоритмизация процессов управления	3 Технические средства систем автоматического управления
	2 Механика полёта			
	3 Оптимальное управление детерминированными процессами	4 Оптимальное управление многообъектными многокритериальными системами (ММС)	5 Экономика	6 Управляющие ЭВМ и комплексы
	4 Технология приборостроения			
	5 Алгоритмизация процессов управления	7 Основы микропроцессорного управления	8 Научно-исследовательская работа	9 Практика - проектно-конструкторская
	6 Русский язык и культура речи			
	7 Технические средства систем автоматического управления	10		
	8 Экономика			
	9 Нейросетевые технологии в задачах системного анализа			
	10 НИР по высокоточным системам навигации			
	11 Научно-исследовательская работа			
	9 семестр		10 семестр	
ПЯТЫЙ КУРС	1 Оптимальное управление многообъектными многокритериальными системами (ММС)	1 Интеллектуальные системы управления	2 Методы и технологии машинного обучения	3 Программное обеспечение СУДН
	2 Экономика предприятия			
	3 Радиолокационные и информационноизмерительные комплексы	4 Организация и планирование производства	5 Экспертные системы принятия решений	6 Моделирование и испытание систем автоматического управления
	4 Методы эволюционных вычислений			
	5 Программное обеспечение СУДН	7 Системы распознавания образов	8 НИР по теории автоматического управления	9 Научно-исследовательская работа
	6 Методы адаптивного и робастного управления			
	7 Основы инфракрасной техники	10 Практика - эксплуатационная		
	8 Цифровая обработка сигналов			
	9 Научно-исследовательская работа			
	10			
	11 семестр		12 семестр	
ШЕСТОЙ КУРС	1 Теория управления	1 ВКР	2 Практика - преддипломная	3 Научно-исследовательская работа
	2 Бортовые комплексы управления			
	3 Нечеткие вероятностно-статистические методы в управлении			
	4 Конфликтно-оптимальное управление воздушнокосмическими системами			
	5 Комплексирование и самоорганизация измерительных систем			
	6 Основы менеджмента			
	7 Эргатические системы управления			
	8 Научно-исследовательская работа			
	9			
	10			

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