

**ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОГО ПЛАНА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
КАФЕДРЫ "СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ" (АК-4, ИУ-1)
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 24.05.06 - СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ 22 - СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАКЕТ (ОТРАСЛЕВАЯ)**

	1 семестр		2 семестр	
	ПЕРВЫЙ КУРС	1 Математический анализ	1 Интегралы и дифференциальные уравнения	2 Физика
	2 Аналитическая геометрия	3 Химия	3 Химия	3 Химия
	3 Начертательная геометрия	4 Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4 Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4 Линейная алгебра и функции нескольких переменных
	4 Информатика	5 Инженерная графика	5 Инженерная графика	5 Инженерная графика
	5 Инженерная графика	6 Информатика	6 Информатика	6 Информатика
	6 История	7 Введение в специальность	7 Введение в специальность	7 Введение в специальность
	7 Социология	8 Элективный курс по физической культуре и спорту	8 Элективный курс по физической культуре и спорту	8 Элективный курс по физической культуре и спорту
	8 Иностранный язык	9 Иностранный язык	9 Иностранный язык	9 Иностранный язык
	9 Физическая культура и спорт	10 Практика - ознакомительная	10 Практика - ознакомительная	10 Практика - ознакомительная
		11 Учебно-технологический практикум	11 Учебно-технологический практикум	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 Теоретическая механика	2 Теоретическая механика
	2 Физика	2 Теоретическая механика	3 Физика	3 Физика
	3 Материаловедение	3 Физика	3 Физика	3 Физика
	4 Теоретическая механика	4 Электротехника	4 Электротехника	4 Электротехника
	5 Электротехника	5 Правоведение	5 Правоведение	5 Правоведение
	6 Методы вычислений	6 Основы конструирования приборов	6 Основы конструирования приборов	6 Основы конструирования приборов
	7 Иностранный язык	7 Телекоммуникации	7 Телекоммуникации	7 Телекоммуникации
	8 Элективный курс по физической культуре и спорту	8 Иностранный язык	8 Иностранный язык	8 Иностранный язык
	9 Практика - непрерывная научно-производственная	9 Элективный курс по физической культуре и спорту	9 Элективный курс по физической культуре и спорту	9 Элективный курс по физической культуре и спорту
		10 Учебный практикум	10 Учебный практикум	10 Учебный практикум
		11 Практика - непрерывная научно-производственная	11 Практика - непрерывная научно-производственная	11 Практика - непрерывная научно-производственная
ТРЕТИЙ КУРС	5 семестр		6 семестр	
	1 Основы теории управления	1 Основы теории управления	2 Высокоточные системы навигации	2 Высокоточные системы навигации
	2 Электроника и микроэлектроника	2 Высокоточные системы навигации	3 Иностранный язык	3 Иностранный язык
	3 Основы конструирования приборов	3 Иностранный язык	4 Дискретные системы автоматического управления	4 Дискретные системы автоматического управления
	4 Методы оптимизации	4 Дискретные системы автоматического управления	5 Механика полёта	5 Механика полёта
	5 Философия	5 Механика полёта	6 Технология приборостроения	6 Технология приборостроения
	6 Политология	6 Технология приборостроения	7 Основы автоматизированного проектирования	7 Основы автоматизированного проектирования
	7 Математические основы теории систем	7 Основы автоматизированного проектирования	8 Безопасность жизнедеятельности	8 Безопасность жизнедеятельности
	8 Иностранный язык	8 Безопасность жизнедеятельности	9 Экология	9 Экология
	9 Физическая культура	9 Экология	10 Физическая культура	10 Физическая культура
	10 Практика - технологическая	10 Физическая культура	10 Физическая культура	10 Физическая культура
	11 НИР по основам теории управления	11 Практика - технологическая	11 Практика - технологическая	11 Практика - технологическая
ЧЕТВЕРТЫЙ КУРС	7 семестр		8 семестр	
	1 Основы теории управления	1 Механика полёта	2 Основы управления летательными аппаратами в атмосфере	2 Основы управления летательными аппаратами в атмосфере
	2 Механика полёта	2 Основы управления летательными аппаратами в атмосфере	3 Технические средства систем автоматического управления	3 Технические средства систем автоматического управления
	3 Оптимальное управление детерминированными процессами	3 Технические средства систем автоматического управления	4 Оптимальное управление многообъектными многокритериальными системами (ММС)	4 Оптимальное управление многообъектными многокритериальными системами (ММС)
	4 Технология приборостроения	4 Оптимальное управление многообъектными многокритериальными системами (ММС)	5 Экономика	5 Экономика
	5 Основы управления летательными аппаратами в атмосфере	5 Экономика	6 Бортовые вычислительные комплексы автоматизации программирования	6 Бортовые вычислительные комплексы автоматизации программирования
	6 Русский язык и культура речи	6 Бортовые вычислительные комплексы автоматизации программирования	7 Основы микропроцессорного управления	7 Основы микропроцессорного управления
	7 Технические средства систем автоматического управления	7 Основы микропроцессорного управления	8 Научно-исследовательская работа	8 Научно-исследовательская работа
	8 Экономика	8 Научно-исследовательская работа	9 Практика - проектно-конструкторская	9 Практика - проектно-конструкторская
	9 Нейросетевые технологии в задачах системного анализа	9 Практика - проектно-конструкторская	10	10
	10 НИР по высокоточным системам навигации	10	10	10
	11 Научно-исследовательская работа	11	11	11
	12 Практика - проектно-конструкторская	12	12	12
ПЯТЫЙ КУРС	9 семестр		10 семестр	
	1 Оптимальное управление многообъектными многокритериальными системами (ММС)	1 Динамическое проектирование систем стабилизации летательных аппаратов	2 Динамическое проектирование систем наведения летательных аппаратов	2 Динамическое проектирование систем наведения летательных аппаратов
	2 Экономика предприятия	2 Динамическое проектирование систем наведения летательных аппаратов	3 Системы управления соединениями летательных аппаратов	3 Системы управления соединениями летательных аппаратов
	3 Радиолокационные и информационно измерительные комплексы	3 Системы управления соединениями летательных аппаратов	4 Организация и планирование производства	4 Организация и планирование производства
	4 Динамическое проектирование систем стабилизации летательных аппаратов	4 Организация и планирование производства	5 Основы проектирования систем управления движением космических летательных аппаратов	5 Основы проектирования систем управления движением космических летательных аппаратов
	5 Динамическое проектирование систем наведения летательных аппаратов	5 Основы проектирования систем управления движением космических летательных аппаратов	6 Моделирование и испытание систем автоматического управления	6 Моделирование и испытание систем автоматического управления
	6 Методы адаптивного и робастного управления	6 Моделирование и испытание систем автоматического управления	7 Системы распознавания образов	7 Системы распознавания образов
	7 Основы инфракрасной техники	7 Системы распознавания образов	8 НИР по теории автоматического управления	8 НИР по теории автоматического управления
	8 Основы проектирования систем управления движением космических летательных аппаратов	8 НИР по теории автоматического управления	9 Научно-исследовательская работа	9 Научно-исследовательская работа
	9 Научно-исследовательская работа	9 Научно-исследовательская работа	10 Практика - эксплуатационная	10 Практика - эксплуатационная
	10 Практика - эксплуатационная	10 Практика - эксплуатационная		
ШЕСТОЙ КУРС	11 семестр		12 семестр	
	1 Теория управления	1 ВКР	2 Практика - преддипломная	2 Практика - преддипломная
	2 Бортовые комплексы управления	2 Практика - преддипломная	3 Научно-исследовательская работа	3 Научно-исследовательская работа
	3 Нечеткие вероятностно-статистические методы в управлении	3 Научно-исследовательская работа		
	4 Теория особых систем управления	4		
	5 Управляющие комплексы беспилотных летательных аппаратов	5		
	6 Системы управления ориентацией и стабилизации космических аппаратов	6		
	7 Системы аналитических вычислений	7		
	8 Основы менеджмента	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