

**ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОГО ПЛАНА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ  
КАФЕДРЫ "СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ" (ПС-2, ИУ-1)  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 24.05.06 - СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ  
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ 29 - СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ (ОТРАСЛЕВАЯ)**

	1 семестр		2 семестр	
	<b>ПЕРВЫЙ КУРС</b>	1 Математический анализ	1 Интегралы и дифференциальные уравнения	2 Начертательная геометрия
	3 Информатика	3 Химия	4 Аналитическая геометрия	4 Теоретическая механика
	5 Химия	5 Линейная алгебра и функции нескольких переменных	6 Иностраннй язык	6 Инженерная графика
	7 История	7 Информатика	8 Инженерная графика	8 Элективный курс по физической культуре и спорту
	9 Физическая культура и спорт	9 Иностраннй язык	10 Практика - непрерывная научно-производственная	10 Культурология
	11 Практика - непрерывная научно-производственная	11 Практика - непрерывная научно-производственная		
<b>ВТОРОЙ КУРС</b>	3 семестр		4 семестр	
	1 Физика	1 Операционное исчисление. Теория вероятностей и математическая статистика	2 Материаловедение	2 Сопротивление материалов
	3 Теоретическая механика	3 Теоретическая механика	4 Кратные интегралы, ряды, теория функции комплексной переменной	4 Физика
	5 Инженерная графика	5 Электротехника	6 Сопротивление материалов	6 Правоведение
	7 Дискретная математика и методы оптимизации	7 Программные средства анализа и синтеза систем управления КА	8 Иностраннй язык	8 Иностраннй язык
	9 Элективный курс по физической культуре и спорту	9 Элективный курс по физической культуре и спорту	10 Практика - непрерывная научно-производственная	10 Практика - непрерывная научно-производственная
	11 Введение в специальность	11 Практика - ознакомительная		
<b>ТРЕТИЙ КУРС</b>	5 семестр		6 семестр	
	1 Электроника и микроэлектроника	1 Основы микропроцессорной техники	2 Электротехника	2 Гироскопические приборы
	3 Основы конструирования приборов	3 Иностраннй язык	4 Основы теории управления	4 Основы теории управления
	5 Стандартизация - основы конструирования	5 Численные методы, методы оптимизации	6 Основы теории управления	6 Технические средства систем автоматического управления
	7 Иностраннй язык	7 Философия	8 Элективный курс по физической культуре и спорту	8 Экология
	9 Практика - технологическая	9 Элективный курс по физической культуре и спорту	10 Практика - непрерывная научно-производственная	10 Практика - технологическая
	11 Практика - непрерывная научно-производственная	11 Практика - непрерывная научно-производственная		
<b>ЧЕТВЕРТЫЙ КУРС</b>	7 семестр		8 семестр	
	1 Вычислительная техника в управлении	1 Механика полёта аэродинамических летательных аппаратов	2 Технические средства систем управления	2 Механика полёта космических летательных аппаратов
	3 Основы теории управления	3 Экономика	4 Технология приборостроения	4 Прикладная гидроаэродинамика
	5 Наземный комплекс управления	5 Теория управления (спецглавы)	6 Основы разработки систем управления	6 Бортовые вычислительные системы и их программное обеспечение
	7 Русский язык и культура речи	7 Телекоммуникации	8 Экономика	8 Спецглавы математики
	9 Практика - непрерывная научно-производственная	9 Практика - проектно-конструкторская	10 Практика - проектно-конструкторская	10 Практика - непрерывная научно-производственная
	11 Практика - проектно-конструкторская	11 Практика - непрерывная научно-производственная		
<b>ПЯТЫЙ КУРС</b>	9 семестр		10 семестр	
	1 Автоматизация разработки конструкторской документации	1 Системы управления аэродинамических летательных аппаратов	2 Бортовые вычислительные системы и их программное обеспечение	2 Системы управления ракет-носителей и космических летательных аппаратов
	3 Теория управления (спецглавы)	3 Теория управления (спецглавы)	4 Системы управления аэродинамических летательных аппаратов	4 Экономика предприятия
	5 Основы инфракрасной техники и прикладной оптики	5 Цифровая обработка сигналов	6 Цифровая обработка сигналов	6 Рулевые приводы летательных аппаратов
	7 Системы управления ракет-носителей и космических летательных аппаратов	7 Системы распознавания образов	8 Радиолокационные и информационноизмерительные комплексы	8 Адаптивное управление, нейросети
	9 Организация производства	9 Практика - эксплуатационная	10 Проектно-конструкторская практика	10 Практика - непрерывная научно-производственная
	11 Практика - непрерывная научно-производственная	11		
<b>ШЕСТОЙ КУРС</b>	11 семестр		12 семестр	
	1 Летательные аппараты как объект управления	1 ВКР	2 Теория управления (спецглавы)	2 Практика - преддипломная
	3 Основы автоматизированного проектирования - САЛS технологии	3 Научно-исследовательская работа	4 Управляющие комплексы беспилотных летательных аппаратов	
	5 Интегрированные навигационные системы		6 Безопасность жизнедеятельности	
	7 Основы моделирования и испытаний систем управления		8 Основы менеджмента	
	9 Практика - эксплуатационная		10 Практика - непрерывная научно-производственная	
	10 Практика - непрерывная научно-производственная			

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