

Компетенции по семестрам

Направление: 24.03.03 Баллистика и гидроаэродинамика

Специальность: 01 Динамика полета и управление движением ракет и космических аппаратов

Специализация: Специализация отсутствует (бакалавр)

Квалификация: академический бакалавр

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: Очная

Выпускающая кафедра: А5

- ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ

Код компетен.	Семестр							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ОК-01	X	X	X	X				
ОК-02	X	X	X	X				
ОК-03	X	X	X	X	X	X		
ОК-04		X						
ОК-05	X	X	X	X	X	X	X	
ОК-06	X			X				
ОК-07			X	X	X		X	
ОК-08	X							
ОК-09	X	X		X	X		X	
ОК-10	X	X	X	X				
ОПК-01	X	X	X	X	X	X		
ОПК-02						X	X	X
ОПК-03		X	X	X	X	X	X	X
ОПК-04		X	X	X				
ОПК-05	X	X	X	X	X	X	X	X
ОПК-06				X				X
ОПК-07				X				
ПК-01				X	X	X	X	X

Код компетен.	Семестр							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ПК-02							X	
ПК-03		X					X	
ПК-04								X
ПК-05		X						X
ПК-06		X						X
ПК-07		X						X
ПК-08					X	X		
ПК-09					X	X	X	X
ПК-10					X	X	X	X
ПК-11								X
ПК-12				X	X	X	X	X

Семестр	Код компетен.	Дисциплина	Кафедра	
1	ОК-01	ИСТОРИЯ	Р2	
		ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РКТ	А1	
			МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6
			МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	
			ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9
	ОК-02	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	
		ИСТОРИЯ	Р2	
			ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РКТ	А1
	ОК-03	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	
		ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА		
	ОК-05	ИСТОРИЯ	Р2	
		МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	
			МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	
			НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3
			ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5
			ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	
	ОК-06	ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РКТ	А1	
	ОК-08	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	
	ОК-09	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ		
	ОК-10	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	
ОПК-01	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3		
ОПК-05	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ			
2	ОК-01	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	
		ФИЛОСОФИЯ	Р10	
	ОК-02	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	
		ФИЛОСОФИЯ	Р10	
	ОК-03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А5	
		ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	
			ФИЗИКА	О4
	ОК-04	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	
	ОК-05	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9	
		ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	
			МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6
			ФИЗИКА	О4
	ОК-09	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9	
		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А5	
	ОК-10	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	
	ОПК-01	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	
		ФИЗИКА	О4	
			ХИМИЯ	А2
	ОПК-03	ХИМИЯ		
	ОПК-04	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	
ФИЛОСОФИЯ		Р10		
ОПК-05	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3		
ПК-03	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2		
ПК-05	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ			
ПК-06	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ			
ПК-07	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ			
3	ОК-01	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	
	ОК-02	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	
	ОК-03	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	
		ФИЗИКА	О4	
	ОК-05	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	А9	

3	ОК-05	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	
		МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	
		СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	
		ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	
		ФИЗИКА	О4	
	ОК-07	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	
		ЭКОЛОГИЯ	О1	
		ЭКОНОМИКА	Р4	
	ОК-10	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	
	ОПК-01	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	А9	
		ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	
		СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	
		ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	
		ФИЗИКА	О4	
	ОПК-03	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	
	ОПК-04	ЭКОНОМИКА	Р4	
	ОПК-05	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	
	4	ОК-01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А5
			МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6
		ОК-02	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7
ОК-03		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А5	
		ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	
		ФИЗИКА	О4	
ОК-05		МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	
		СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	
		ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	
		ФИЗИКА	О4	
ОК-06	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А5		
ОК-07	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7		
ОК-09	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А5		
ОК-10	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7		
ОПК-01	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2		
	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7		
	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7		
	ТЕРМОДИНАМИКА	А8		
	ФИЗИКА	О4		
ОПК-03	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2		
ОПК-04	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1		
	СОЦИОЛОГИЯ	Р2		
ОПК-05	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7		
	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8		
ОПК-06	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1		
	СОЦИОЛОГИЯ	Р2		
ОПК-07	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1		
	СОЦИОЛОГИЯ	Р2		
ПК-01	ТЕРМОДИНАМИКА	А8		
ПК-12	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А5		
5	ОК-03	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	
		ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	
	ОК-05	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И4	
		УЧЕБНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРАКТИКА	А5	

5	ОК-07	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1
	ОК-09	АРХИТЕКТУРА ЭВМ И СИСТЕМ	И9
		УЧЕБНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРАКТИКА	А5
	ОПК-01	АРХИТЕКТУРА ЭВМ И СИСТЕМ	И9
		РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И4
	ОПК-03	ТАУ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А5
	ОПК-05	АРХИТЕКТУРА ЭВМ И СИСТЕМ	И9
		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА КАФЕДРЫ 30	30
		ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА ПУСКОВЫХ УСТАНОВОК	А4
	ПК-01	ДИНАМИКА ДВИЖЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А5
		ТАУ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	
	ПК-08	ДИНАМИКА ДВИЖЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
ПК-09	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БАЛЛИСТИКЕ БПЛА		
	ПРАКТИКУМ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКЕ		
ПК-10	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БАЛЛИСТИКЕ БПЛА		
	ПРАКТИКУМ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКЕ		
ПК-12	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БАЛЛИСТИКЕ БПЛА		
	ПРАКТИКУМ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКЕ		
6	ОК-03	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	А2
		ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5
	ОК-05	СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ	А5
		ТАУ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	
	ОПК-01	СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ	
	ОПК-02	ОСНОВЫ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В БАЛЛИСТИКЕ	
		ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	А2
	ОПК-03	ТАУ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А5
	ОПК-05	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА КАФЕДРЫ 30	30
		ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА	Е6
		ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	И9
	ПК-01	ОСНОВЫ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В БАЛЛИСТИКЕ	А5
	ПК-08	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	
		СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ	
	ПК-09	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	
		МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БАЛЛИСТИКЕ БПЛА	
		ПРАКТИКУМ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКЕ	
		СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ	
ПК-10	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БАЛЛИСТИКЕ БПЛА		
	ПРАКТИКУМ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКЕ		
ПК-12	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БАЛЛИСТИКЕ БПЛА		
	ПРАКТИКУМ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЭРОДИНАМИКЕ		
7	ОК-05	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	
	ОК-07	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4
		ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
	ОК-09	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	А5
	ОПК-02	АЭРОДИНАМИКА	
		МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ И КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ	
	ОПК-03	ТЕОРИЯ ПОЛЕТА КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	
	ОПК-05	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА КАФЕДРЫ 30	30
		УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	А3
	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	

7	ОПК-05	УСТРОЙСТВО, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A8
	ПК-01	АЭРОДИНАМИКА	A5
		МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ И КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ	
		СТОХАСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ БАЛЛИСТИКИ БПЛА	
		ТЕОРИЯ ПОЛЕТА КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	
	ПК-02	АЭРОДИНАМИКА	
	ПК-03	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	P4
		ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
	ПК-09	УНИРС	A5
	ПК-10	УНИРС	
	ПК-12	УНИРС	
8	ОПК-02	НАДЕЖНОСТЬ ЛА	
	ОПК-03	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ БАЗ ДАННЫХ В РКТ	
		МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE СИСТЕМ	A9
	ОПК-05	ДЕЙСТВИЕ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	A1
		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА КАФЕДРЫ 30	30
		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	I9
	ОПК-06	НАДЕЖНОСТЬ ЛА	A5
	ПК-01	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ БАЗ ДАННЫХ В РКТ	
		МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE СИСТЕМ	A9
	ПК-04	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A3
		ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	A1
	ПК-05	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A3
		ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	A1
	ПК-06	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A5
	ПК-07	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A3
		ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	A1
	ПК-09	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A5
		УНИРС	
		ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ГИДРОАЭРОДИНАМИКИ	
		ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЛЛИСТИКА	
	ПК-10	УНИРС	
		ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЛЛИСТИКА	
	ПК-11	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЛЛИСТИКА	
	ПК-12	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	
		УНИРС	