



УТВЕРЖДЕН
31 августа 2017 года, протокол ученого совета
университета №1
Сертификат №: 50 49 64 6b 00 00 00 00 db
Срок действия: с 09.02.17г. по 09.02.18г.
Владелец: проректор по учебной работе
А.В. Гаврилов

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева»

Институт ракетно-космической техники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.03

Направление 01.03.03 Механика и математическое моделирование
Профиль "Математическое моделирование в механике"

Кафедра: Кафедра теоретической механики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4 г 0 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 952 от 7 августа 2014 г. Зарегистрировано в Минюсте России 25 августа 2014 г. N 33785

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	педагогическая

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18
Б1.Б.1	История	ОК-2
Б1.Б.2	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.3	Экономика	ОК-3
Б1.Б.4	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.5	Политология	ОК-6
Б1.Б.6	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.7	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	ОПК-2
Б1.Б.8	Физика	ОПК-2
Б1.Б.9	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.10	Алгебра	ОПК-2
Б1.Б.11	Аналитическая геометрия	ОПК-2
Б1.Б.12	Дифференциальные уравнения	ОПК-2
Б1.Б.13	Функциональный анализ	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.14	Теория функций комплексного переменного	ОПК-2
Б1.Б.15	Дифференциальная геометрия и топология	ОПК-2
Б1.Б.16	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.17	Вариационное исчисление и методы оптимизации	ОПК-3
Б1.Б.18	Аналитическая механика	ОПК-1
Б1.Б.19	Уравнения математической физики	ОПК-4
Б1.Б.20	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.22	Основы механики сплошной среды	ОПК-2
Б1.Б.23	Математические модели в механике жидкости и газа	ОПК-4
Б1.Б.24	Тензорная алгебра и тензорный анализ	ОПК-3
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.В.1	Информатика	ПК-5
Б1.В.2	Компьютерная графика	ПК-11
Б1.В.3	Интегрированные математические пакеты	ПК-4
Б1.В.4	Введение в механику	ПК-2
Б1.В.5	Современные проблемы механики	ПК-1
Б1.В.6	Устойчивость и управление движением	ПК-2
Б1.В.7	Механика деформируемого твердого тела	ПК-2
Б1.В.8	Физико-механический практикум	ПК-4
Б1.В.9	Вычислительный эксперимент	ПК-4
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-12
Б1.В.ДВ.01.1	Культурология	ПК-12
Б1.В.ДВ.01.2	Культура речи и деловая коммуникация	ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-13
Б1.В.ДВ.02.1	Технология и языки программирования	ПК-13
Б1.В.ДВ.02.2	Многопроцессорные вычисления	ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.1	Элементы небесной механики	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.2	Теория упругости	ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-13
Б1.В.ДВ.04.1	Базы данных	ПК-13
Б1.В.ДВ.04.2	Численное решение задач механики жидкости и газа в пакете прикладных программ Mathcad	ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.1	Численные методы	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.2	Метод конечных элементов в задачах механики	ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-6
Б1.В.ДВ.06.1	Теория автоматического управления	ПК-6
Б1.В.ДВ.06.2	Математические модели в механике деформируемого твердого тела	ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.1	Асимптотические методы в нелинейной механике	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.2	Численные методы в механике жидкости и газа	ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.1	Теория колебаний	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.2	Решение задач механики сплошной среды с помощью современных пакетов прикладных программ	ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-12
Б1.В.ДВ.09.1	История науки и техники	ПК-12
Б1.В.ДВ.09.2	Социология	ПК-12
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-11; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.1	Инженерные методы в механике деформируемого твердого тела	ПК-11; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.2	Информационные технологии в задачах механики	ПК-11; ПК-3
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1
Б1.В.ДВ.11.1	Прикладные задачи динамики твердого тела	ПК-1
Б1.В.ДВ.11.2	Автомодельные решения уравнений математической физики	ПК-1
Б2	Практики	ПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В(П)	Вариативная часть	ПК-13; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.В(П).2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-13; ПК-7
Б2.В(П).3	Научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В(Пд)	Вариативная часть	ПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б2.В(Пд).4	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б2.В(У)	Вариативная часть	ПК-5
Б2.В(У).1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18
Б3.Б(Д)	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18
Б3.Б(Д).1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18
ФТД	Факультативы	ПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-6
ФТД.В.1	Программирование на языках высокого уровня	ПК-6

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Итого (с факультативами)				242,00	62,00	29,50	32,50	60,00	29,50	30,50	60,00	29,00	31,00	60,00	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	60,00	29,50	30,50	60,00	29,50	30,50	60,00	29,00	31,00	60,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	63,5	36,5	50,6	222,00	57,00	29,50	27,50	58,00	29,50	28,50	56,00	29,00	27,00	51,00	30,00	21,00
Б1.Б	Базовая часть				141,00	41,00	21,50	19,50	49,00	27,50	21,50	28,00	17,00	11,00	23,00	18,00	5,00
Б1.В	Вариативная часть				81,00	16,00	8,00	8,00	9,00	2,00	7,00	28,00	12,00	16,00	28,00	12,00	16,00
Б2	Практики	100	0		12,00	3,00		3,00	2,00		2,00	4,00		4,00	3,00		3,00
Б2.Б	Базовая часть				12,00	3,00		3,00	2,00		2,00	4,00		4,00	3,00		3,00
Б2.В	Вариативная часть																
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00										6,00		6,00
Б3.Б	Базовая часть				6,00										6,00		6,00
Б3.В	Вариативная часть																
ФТД	Факультативы	0	100		2,00	2,00		2,00									
ФТД.Б	Базовая часть																
ФТД.В	Вариативная часть				2,00	2,00		2,00									

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)	8	5	3	8	5	3	9	3	6	8	4	4	8	4	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)	1		1	1		1	3	1	2	1	1					
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	