

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

01.05.01

Специальность 01.05.01 Фундаментальные математика и механика

Специализация "Фундаментальная математика и приложения"

Кафедра: Кафедра дифференциальных уравнений и теории управления

Квалификация: математик. механик. преподаватель
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5 ± 0 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №16 от 10.01.2018. Зарегистрировано в Минюсте России 06.02.2018 №49943

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюсте
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	06.12.2013 г. № 30550
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.	21.03.2014 г. № 31692

+	Основной	Виды деятельности
+	-	педагогический
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гаврилов А.В. /

Начальник учебно-методического управления _____ / Соловова Н.В. /

Декан факультета _____ / Новиков С. Я. /

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.06	Численные методы	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.07	Физика	ОПК-2
Б1.О.08	Вариационное исчисление и методы оптимизации	ОПК-2; УК-9
Б1.О.09	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.10	Функциональный анализ	ОПК-1
Б1.О.11	Комплексный анализ	ОПК-1
Б1.О.12	Алгебра	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.13	Линейная алгебра	ОПК-1
Б1.О.14	Аналитическая геометрия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.15	Дифференциальная геометрия и топология	ОПК-1
Б1.О.16	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.17	Уравнения в частных производных	ОПК-1
Б1.О.18	Теория вероятностей	ОПК-1
Б1.О.19	Математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.20	Теория случайных процессов	ОПК-1
Б1.О.21	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.22	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.23	Основы и математические модели механики сплошной среды	ОПК-2
Б1.О.24	Информатика	ОПК-3
Б1.О.25	Языки программирования	ОПК-3
Б1.О.26	Вычислительный практикум	ОПК-3
Б1.О.27	Теория оптимального управления	ОПК-2; УК-9
Б1.О.28	Теория чисел	ОПК-1
Б1.О.29	Динамика дискретных систем	ОПК-2
Б1.О.30	Теория обобщенных функций	ОПК-1
Б1.О.31	Группы и алгебры Ли	ОПК-1
Б1.О.32	Системное и прикладное программное обеспечение	ОПК-3; ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7
Б1.В.01	Базы данных и экспертные системы	ПК-5
Б1.В.02	Теоретические основы и методика преподавания физико-математических дисциплин и информатики	ПК-1; ПК-2; УК-6
Б1.В.03	Физико-механический и математический практикум	ПК-3
Б1.В.04	Асимптотические методы	ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Теория колебаний	ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Основы гармонического анализа	ПК-3
Б1.В.07	Управление, обработка информации и оптимизация	ПК-5
Б1.В.08	Теория групп	ПК-3
Б1.В.09	Основы профессиональной культуры	ПК-5; УК-6; УК-7
Б1.В.10	Современные коммуникативные технологии	ПК-2; УК-4; УК-5
Б1.В.11	Психология и педагогика	ПК-1; УК-10; УК-2; УК-3
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Интегральные уравнения	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Геометрия Лобачевского	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Устойчивость динамических систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Топологические векторные пространства	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Обратные задачи математической физики	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Риманова геометрия	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Линейные управляемые системы	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Вероятностные аспекты теории функций	ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Теория катастроф	ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Дополнительные главы геометрии банаховых пространств	ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Системный анализ	ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Мартингалы в функциональных пространствах	ПК-3; УК-1
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; УК-1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-4
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-10; УК-8
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-10; УК-8
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3; УК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-2; ПК-5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-5
ФТД.В.01	Инновационные методы в обучении математике	ПК-1; ПК-2; ПК-5

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем 9	Сем 10
	Итого (с факультативами)				302,00	60,00	29,00	31,00	60,00	28,00	32,00	60,00	29,00	31,00	60,00	28,00	32,00	62,00	32,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				300,00	60,00	29,00	31,00	60,00	28,00	32,00	60,00	29,00	31,00	60,00	28,00	32,00	60,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	77,4	22,6	36,2	257,00	57,00	29,00	28,00	57,00	28,00	29,00	57,00	29,00	28,00	58,00	28,00	30,00	28,00	28,00	
Б1.О	Обязательная часть				199,00	57,00	29,00	28,00	57,00	28,00	29,00	47,00	23,00	24,00	32,00	22,00	10,00	6,00	6,00	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				58,00							10,00	6,00	4,00	26,00	6,00	20,00	22,00	22,00	
Б2	Практика	100	0		37,00	3,00		3,00	3,00		3,00	3,00		3,00	2,00		2,00	26,00	2,00	24,00
Б2.О	Обязательная часть				37,00	3,00		3,00	3,00		3,00	3,00		3,00	2,00		2,00	26,00	2,00	24,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00													6,00		6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	0	100		2,00													2,00	2,00	

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	8	4	4	9	4	5	7	3	4	7	3	4	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	7	3	4	4	2	2	11	7	4	9	5	4	6	6	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	1		1	1		1	1		1				2		2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1		1	1		1	1		1		1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)															