

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Макаров С.О.

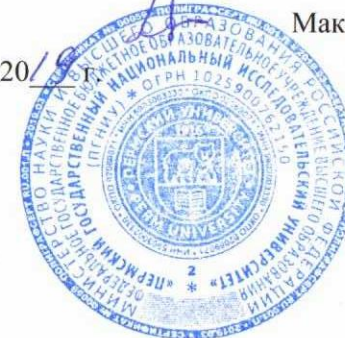
"26" июля 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Макарихин И.Ю.

"26" июля 2019 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Пермский государственный национальный исследовательский университет

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 10 от 26.06.2019

02.04.01

02.04.01 Математика и компьютерные науки
 Направленность Математическое моделирование

Факультет: Механико-математический факультетКвалификация: магистрФорма обучения: ОчнаяСрок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 810 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая

[illegible][illegible]

		Курс 1				Курс 2				Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
7	Теоретическое обучение и практики	16 1/6	15 5/6	10	42	16 2/6	15 4/6		32	74
П	Производственная практика							2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	6
К	Каникулы	1	1 1/6	5 5/6	8	1	1	8	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.				более 39 нед.				
Итого		18 3/6	17 4/6	16	52 1/6	18 4/6	17 2/6	16 1/6	52 1/6	104 2/6
Студентов						6				
Групп						1				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов			Курс 1																		Курс 2												
			Экзам-нен	Зачет	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт. часы	СР	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6				
											з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)					81	81	2916	2916	972	1944	18	84		132	432	15	60	48	72	360				24	132		156	576	24	96	36	156	576							
Обязательная часть					63	63	2268	2268	756	1512	15	60		120	360	9	36	48	24	216				18	84		132	432	21	96		156	504							
+	Б1.О.01	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке	2		4	4	144	144	48	96					4		48		96																					
+	Б1.О.02	Академическое и деловое письмо		1	3	3	108	108	36	72	3	12		24	72																									
+	Б1.О.03	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	1		3	3	108	108	36	72	3	12		24	72																									
+	Б1.О.04	Дополнительные главы математического и компьютерного моделирования	2	1	5	5	180	180	60	120	3	12		24	72	2	24		48																					
+	Б1.О.05	Дополнительные главы специальных математических дисциплин. Часть 1	2	1	6	6	216	216	72	144	3	12		24	72	3	12		24	72																				
+	Б1.О.06	Дополнительные главы специальных математических дисциплин. Часть 2	45		8	8	288	288	96	192												4	24		24	96	4	24		24	96									
+	Б1.О.07	Дополнительные главы функционально-дифференциальных уравнений	5		4	4	144	144	48	96																	4	24		24	96									
+	Б1.О.08	Компьютерная геометрия	4		4	4	144	144	48	96												4	24		24	96														
+	Б1.О.09	Компьютерные технологии в математике	5	4	7	7	252	252	84	168												3			36	72	4	24		24	96									
+	Б1.О.10	Методология и технологии разработки программного обеспечения		4	3	3	108	108	36	72												3	12		24	72														
+	Б1.О.11	Научно-исследовательский семинар по проблемам математики	5		5	5	180	180	60	120																5			60	120										
+	Б1.О.12	Разрешимые и нильпотентные группы		1	3	3	108	108	36	72	3	12		24	72																									
+	Б1.О.13	Современные проблемы математики	5		4	4	144	144	48	96																	4	24		24	96									
+	Б1.О.14	Теория графов	4		4	4	144	144	48	96												4	24		24	96														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18	648	648	216	432	3	24		12	72	6	24		48	144			6	48		24	144	3		36		72								
+	Б1.В.01	Культурное разнообразие и диалог между культурами		2	3	3	108	108	36	72					3	12		24	72																					
+	Б1.В.02	Проектный менеджмент		4	3	3	108	108	36	72												3	24		12	72														
+	Б1.В.03	Профессиональное и личностное саморазвитие	2	3	3	3	108	108	36	72					3	12		24	72																					
+	Б1.В.04	Системное решение проблем	1	3	3	3	108	108	36	72	3	24		12	72																									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	4	3	3	108	108	36	72													3	24		12	72														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы переговорного процесса	4	3	3	108	108	36	72													3	24		12	72														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Устная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	4	3	3	108	108	36	72													3		36		72														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2	5	3	3	108	108	36	72																		3		36		72									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Письменная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	5	3	3	108	108	36	72																		3		36		72									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление конфликтами в профессиональной среде	5	3	3	108	108	36	72																		3	24		12	72									
Блок 2.Практика					30	30	1080	1080	216	864	6			36	180	9		72	252	12		108	324																	
Обязательная часть					18	18	648	648	108	540	3				108	6		36	180	9		72	252													108				
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	3	12	9	9	324	324	324	3				108	3			108	3			108																		
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получения первичных навыков научно-исследовательской работы)	23		9	9	324	324	108	216					3		36	72	6			72	144																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12	432	432	108	324	3			36	72	3		36	72	3		36	72													108				
+	Б2.В.01(У)	Практикум по математическому моделированию	123		9	9	324	324	108	216	3			36	72	3		36	72	3		36	72																	
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	6		3	3	108	108		108																										108				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9	9	324	324		324																											324			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6		9	9	324	324		324																										324				

	Итого						Курс 1				Курс 2			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6
				Мин.	Макс.	Факт								
Итого (с факультативами)				107	120	120	60	24	24	12	60	24	24	12
Итого по ОП (без факультативов)				107	120	120	60	24	24	12	60	24	24	12
Дисциплины (модули)	78%	22%	33.3%	80	81	81	33	18	15		48	24	24	
Обязательная часть				63	63	63	24	15	9		39	18	21	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	18	18	9	3	6		9	6	3	
Практика	60%	40%	0%	21	30	30	27	6	9	12	3			3
Обязательная часть				18	18	18	18	3	6	9				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	12	9	3	3	3	3			3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9			9
Факультативы														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	53.5	54.6	43.2	-	52.9	55.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-				-			
	в период гос. экзаменов						-				-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	2	5	3	10	3	5	2
	ЗАЧЕТ (За)						9	6	3		5	4	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.28%								