

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

"26" июня 2019 г.  Макаров С.О.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"26" июня 2019 г.  Макарихин И.Ю.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Пермский государственный национальный исследовательский университет



План одобрен Ученым советом
Протокол № 10 от 26.06.2019

01.03.01

01.03.01 Математика

Направленность: Программа широкого профиля

Факультет: Механико-математический факультет

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки 2019
(по учебному плану)
Учебный год 2020-2021
Образовательный
стандарт (СУОС) № 10 от 26.06.2019

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	педагогическая

Календарный учебный график 2019-2020 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2020-2021 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2021-2022 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август						
Пн	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																
Вт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																
Ср	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30																																
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																															
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31																																
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53																															
Пн																																					*	К		п		Г	*			Д						К																																
Вт																																						К	*		п		Г			Д						К																																
Ср																		*										*											К	К		п		Г	Д		Д				К																																	
Чт																																					п	п		Г		Д	Д		Д						К																																	
Пт																																						п		Г		Д	Д		Д					К																																		
Сб																		*																				К	п		Г		Д	Д		К				К																																		

Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16 1/6	16	10	42 1/6	16 2/6	15 4/6	10	42	16 2/6	15 4/6	10 1/6	42 1/6	16 3/6	13 4/6		30 1/6	156 3/6
П	Производственная практика														2	2	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена															2	2	2
К	Каникулы	1	1 1/6	6	8 1/6	1	1 1/6	6	8 1/6	1	1 2/6	6	8 2/6	5/6	1 1/6	8	10	34 4/6
ж	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	2/6 (2 дн)	1/6 (1 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 2/6 (8 дн)	3/6 (3 дн)	1/6 (1 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	2/6 (2 дн)		1 4/6 (10 дн)	1 1/6 (7 дн)	4/6 (4 дн)	1/6 (1 дн)	2 (12 дн)	7 3/6 (45 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				
Итого		18 3/6	17 3/6	16 1/6	52 1/6	18 4/6	17 2/6	16 1/6	52 1/6	18 4/6	17 2/6	16 1/6	52 1/6	18 3/6	17 3/6	16 1/6	52 1/6	208 4/6
Студентов						14												
Групп						1												

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов			Курс 1															Курс 2																	
			Экзам-мен	Зачет	КР	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)								219	219	8212	8212	3052	5160	24	168	28	140	584	24	154	28	154	584	12	70		98	288	24	114	56	166	556	24	128		208	556	12	56		98	302
Обязательная часть								183	183	6916	6916	2548	4368	24	168	28	140	584	24	154	28	154	584	12	70		98	288	24	114	56	166	556	24	128		208	556	12	56		98	302
+	Б1.О.01	Дисциплины - А	245	12337		27	27	972	972	378	594	3	28		14	66	7	56		42	154	6	42		42	132	4		56		88	4	28		28	88							
+	Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности		3		3	3	108	108	42	66										3	28		14	66																		
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык	4			4	4	144	144	56	88															4		56		88													
+	Б1.О.01.03	История	2			4	4	144	144	56	88						4	28		28	88																						
+	Б1.О.01.04	Культурология		1		3	3	108	108	42	66	3	28		14	66																											
+	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	7			3	3	108	108	42	66																																
+	Б1.О.01.06	Правоведение	2			3	3	108	108	42	66						3	28		14	66																						
+	Б1.О.01.07	Философия	5			4	4	144	144	56	88																					4	28		28	88							
+	Б1.О.01.08	Эффективный самоменеджмент		3		3	3	108	108	42	66										3	14		28	66																		
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	245578			2	2	400	400	28	372						56				56					24	1	2		12	50	1	2		12	50					24		
+	Б1.О.02.01	Прикладная физическая культура	24578					328	328		328						56				56					24				28					28					24			
+	Б1.О.02.02	Физическая культура		5		2	2	72	72	28	44																1	2		12	22	1	2		12	22							
+	Б1.О.03	Дисциплины - В	112223456689B	111123445566A	6	89	89	3204	3204	1232	1972	18	112	28	112	396	17	98	28	112	374	6	28		56	132	11	70		84	242	10	56		84	220	12	56		98	278		
+	Б1.О.03.01	Алгебра 1	2			3	3	108	108	42	66						3	14		28	66																						
+	Б1.О.03.02	Алгебра 2		3		3	3	108	108	42	66										3	14		28	66																		
+	Б1.О.03.03	Алгоритмизация и основы программирования	2	1		8	8	288	288	112	176	4	28	28		88	4	28	28		88																						
+	Б1.О.03.04	Аналитическая геометрия 1	1			3	3	108	108	42	66	3	14		28	66																											
+	Б1.О.03.05	Аналитическая геометрия 2	2	1		5	5	180	180	70	110	2	14		14	44	3	14		28	66																						
+	Б1.О.03.06	Вариационное исчисление и методы оптимизации	8			4	4	144	144	56	88																																
+	Б1.О.03.07	Вычислительная математика	9			4	4	144	144	56	88																																
+	Б1.О.03.08	Дискретная математика		6		3	3	108	108	42	66																																
+	Б1.О.03.09	Дифференциальная геометрия и топология		6		3	3	108	108	42	66																																
+	Б1.О.03.10	Математическая логика		1		3	3	108	108	42	66	3	14		28	66																											
+	Б1.О.03.11	Математический анализ 1	1234			14	14	504	504	196	308	4	28		28	88	3	14		28	66	3	14		28	66	4	28		28	88												
+	Б1.О.03.12	Математический анализ 2	6	1245		14	14	504	504	196	308	2	14		14	44	4	28		28	88					3	14		28	66	3	14		28	66	2	14		14	44			
+	Б1.О.03.13	Обыкновенные дифференциальные уравнения	5	4	6	9	9	324	324	112	212															4	28		28	88	4	28		28	88	1					36		
+	Б1.О.03.14	Социология: анализ современного общества		A		3	3	108	108	42	66																																
+	Б1.О.03.15	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5		6	6	216	216	84	132																			3	14		28	66	3	14		28	66				
+	Б1.О.03.16	Уравнения математической физики	8			4	4	144	144	56	88																																
+	Б1.О.04	Дисциплины - С	5777889AAA B	1444558A		65	65	2340	2340	910	1430	3	28		14	66										8	42		70	176	9	42		84	198								
+	Б1.О.04.01	Алгебра 3		4		3	3	108	108	42	66															3	14		28	66													
+	Б1.О.04.02	Введение в специальность		1		3	3	108	108	42	66	3	28		14	66																											
+	Б1.О.04.03	Исследование операций в экономике	B			5	5	180	180	70	110																																
+	Б1.О.04.04	Комплексный анализ	5	4		5	5	180	180	70	110															2	14		14	44	3	14		28	66								
+	Б1.О.04.05	Компьютерное моделирование прикладных задач	9	8		5	5	180	180	70	110																																
+	Б1.О.04.06	Конечные группы	A			4	4	144	144	56	88																																
+	Б1.О.04.07	Математический анализ 3	7			4	4	144	144	56	88																																
+	Б1.О.04.08	Методика преподавания информатики		A		3	3	108	108	42	66																																
+	Б1.О.04.09	Методика преподавания математики	A			4	4	144	144	56	88																																
+	Б1.О.04.10	Основы математического моделирования		5		3	3	108	108	42	66																																

Курс 3																									Курс 4									
Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9					Семестр А					Семестр В					Семестр С									
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					
21	154		140	518	24	182		154	584	9	70		56	198	24	182	28	126	528	21	168		126	462										
15	98		112	386	15	98		112	386	6	42		42	132	18	126	28	98	396	9	56		70	198										
3	14		28	66																														
3	14		28	66																														
				56					56																									
				56					56																									
					4	28		28	88	4	28		28	88	3	28		14	66	4	28		28	88										
																					4	28		28	88									
										4	28		28	88																				
															3	28		14	66															
					4	28		28	88																									
12	84		84	264	11	70		84	242	2	14		14	44	15	98	28	84	330	5	28		42	110										
																					5	28		42	110									
					3	14		28	66	2	14		14	44																				
															4	28		28	88															
4	28		28	88											3	14	28		66															
															4	28		28	88															
															4	28		28	88															
4	28		28	88	4	28		28	88																									
4	28		28	88	4	28		28	88																									
6	56		28	132	9	84		42	198	3	28		14	66	6	56		28	132	12	112		56	264										
					3	28		14	66	3	28		14	66						6	56		28	132										
3	28		14	66	3	28		14	66						3	28		14	66	3	28		14	66										
3	28		14	66	3	28		14	66						3	28		14	66	3	28		14	66										
3		28	80							3			28	80						3					108	3			108					
3		28	80							3			28	80						3					108	3			108					
										3			28	80																				

[illegible]

Курс 3															Курс 4															
Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9					Семестр А					Семестр В					Семестр С					
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	
3			28	80																										
																				3					108	3				108
																										9				324
																										6				216
																										3				108

[illegible]

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Механико-математический факультет
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
01.03.01 Математика, направленность "Общий профиль"
Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов					Курс 3-4										
		Экз	Зач	Экспертное	Факт	Всего	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Учебный период 1					Учебный период 2				
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
	Элективы "Универсальные"																				
1	Social Analysis: качественные и количественные данные		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
2	Английский язык для публичных выступлений		8-11	3	3	108	42	0	42	0	66	3		42		66					0
3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
4	Культура деловой и научной речи		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
5	Литература как ресурс саморазвития		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
6	Политика в современном мире		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
7	Семья: проблемы будущего		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
8	Современное искусство на перекрестке политики, экономики и технологий		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
9	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
10	Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
	Элективы "Общепрофессиональные"																				
1	Вычислительные технологии		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
2	Компьютерные технологии в математике		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
3	Некорректные задачи		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
4	История математических наук		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
5	Устойчивость движения		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
	Элективы "Профессиональные"																				
1	Пакеты аналитических вычислений		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	28		14	66					0
2	Современная и компьютерная геометрия		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
3	Теория экстремумов и выпуклый анализ		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
4	Нелинейный функциональный анализ		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
5	Интегральные уравнения		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
Итого: Блок 1 (Дисциплины), Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66			420		462		66	420	42	462						

8, 9 семестры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине
11 семестр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины
7,8,10,11 семестры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине
7,8,10,11 семестры Элективы "Профессиональные" выбираются по 1 дисциплине
Итого к освоению 36 ЗЕ за весь срок реализации ОП