

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Макаров С.О.

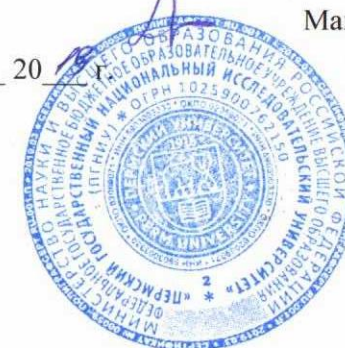
"26" июня 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Макарихин И.Ю.

"26" июня 2019 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Пермский государственный национальный исследовательский университет

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 10 от 26.06.2019

02.04.02

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Направленность: Открытые информационные системы

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
 Учебный год 2020-2021
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 811 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
+	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	
У	Теоретическое обучение и практики	16 1/6	15 5/6	6	38	16 2/6	15 4/6		32	70
П										
П	Производственная практика			4	4			2	2	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	6
К	Каникулы	1	1	6	8	1	1	8	10	18
Ж	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 3/6	16 1/6	52 1/6	18 4/6	17 2/6	16 1/6	52 1/6	104 2/6
Студентов		3								
Групп		1								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого академ. 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)							84	84	3024	3024	1008	2016	21	84	12	156	504	22	72	48	144	528					19	84	12	132	456	22	60	72	132	528				
Обязательная часть							51	51	1836	1836	612	1224	18	60	12	144	432	13	36	48	72	312					10	36	12	72	240	10	48		72	240				
+	Б1.О.01	Java Platform	2	1	6	6	216	216	72	144	3	12		24	72	3	12		24	72																				
+	Б1.О.02	Академическое и деловое письмо		1	3	3	108	108	36	72	3	12		24	72																									
+	Б1.О.03	Анализ информационных технологий		1	3	3	108	108	36	72	3	12		24	72																									
+	Б1.О.04	Интеллектуальные информационные технологии	4		4	4	144	144	48	96															4	12	12	24	96											
+	Б1.О.05	Информационные технологии в науке и образовании		4	3	3	108	108	36	72															3	12		24	72											
+	Б1.О.06	История и методология информатики и информационных технологий		1	3	3	108	108	36	72	3	12		24	72																									
+	Б1.О.07	Математические модели цифровых двойников		4	3	3	108	108	36	72															3	12		24	72											
+	Б1.О.08	Объектно-ориентированные CASE-технологии	1		3	3	108	108	36	72	3	12		24	72																									
+	Б1.О.09	Объектные базы данных		1	3	3	108	108	36	72	3		12	24	72																									
+	Б1.О.10	Распределенные объектные технологии	2		3	3	108	108	36	72						3	12		24	72																				
+	Б1.О.11	Ремжиниринг бизнес-процессов		5	3	3	108	108	36	72																				3	12		24	72						
+	Б1.О.12	Системы и технологии анализа данных	5		4	4	144	144	48	96															4	24		24	96											
+	Б1.О.13	Современные информационные системы в управлении организацией		2	3	3	108	108	36	72						3	12		24	72																				
+	Б1.О.14	Управление качеством и сертификация информационных систем и технологий	5		3	3	108	108	36	72																3	12		24	72										
+	Б1.О.15	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке	2		4	4	144	144	48	96						4		48		96																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	33	1188	1188	396	792	3	24		12	72	9	36		72	216				9	48		60	216	12	12	72	60	288					
+	Б1.В.01	Алгоритмические основы мультимедийных технологий		5	3	3	108	108	36	72																	3	12		24	72									
+	Б1.В.02	Компьютерные технологии в экономике	2	3	3	108	108	36	72						3	12		24	72																					
+	Б1.В.03	Культурное разнообразие и диалог между культурами	2	3	3	108	108	36	72						3	12		24	72																					
+	Б1.В.04	Проектный менеджмент	4	3	3	108	108	36	72																3	24		12	72											
+	Б1.В.05	Профессиональное и личностное саморазвитие		2	3	3	108	108	36	72						3	12		24	72																				
+	Б1.В.06	Системное решение проблем		1	3	3	108	108	36	72	3	24		12	72																									
+	Б1.В.07	Системы сертификации специалистов		5	3	3	108	108	36	72																				3			36	72						
+	Б1.В.08	Специенар по теме научной работы		4	3	3	108	108	36	72															3				36	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						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3		5		3	3	108	108	36	72																	3			36		72							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в проектирование цифровых систем		5		3	3	108	108	36	72																	3			36		72							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление разработкой корпоративных информационных систем		5		3	3	108	108	36	72																	3			36		72							
Блок 2.Практика							27	27	972	972	6	966	3		2	106	2		2	70	12		2	430	5				180	2			72	3				108		
Обязательная часть							24	24	864	864	6	858	3		2	106	2		2	70	12		2	430	5				180	2			72							
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	345		9	9	324	324											2					72	5			180	2			72								
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	123		9	9	324	324	6	318	3			2	106	2		2	70	4		2	142																	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	3		6	6	216	216		216									6				216																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108		108																							3			108		
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	6		3	3	108	108		108																							3				108			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324		324																					9				324			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6		9	9	324	324		324																						9				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)	61%	39%	27.2%	80	84	84	43	21	22		41	19	22	
Обязательная часть				51	51	51	31	18	13		20	10	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	33	33	12	3	9		21	9	12	
Практика	89%	11%	0%	21	27	27	17	3	2	12	10	5	2	3
Обязательная часть				21	24	24	17	3	2	12	7	5	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	3	3					3			3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9			9
Факультативы														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	53.5	54.6	36	-	52.9	55.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-				-			
	в период гос. экзаменов						-				-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	2	4	3	8	2	4	2
	ЗАЧЕТ (За)						10	6	4		9	5	4	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.77%								