

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

"16" июля 2019 г.

Макаров С.О.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"16" июля 2019 г.

Макарихин И.Ю.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Пермский государственный национальный исследовательский университет



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.06.2019

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика
Направленность: Технологии разработки программного обеспечения

Факультет: Механико-математический факультетКвалификация: магистрФорма обучения: ОчнаяСрок получения образования: 2гГод начала подготовки (по учебному плану) 2019Учебный год 2019-2020Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
+	Виды профессиональной деятельности
+	организационно-управленческая
+	производственно-технологическая

·	·	·	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов			Курс 1										Курс 2																			
			Экза мен	Зачет	Экстер тное	Факт	Экстер тное	По плану	Контакт часы	СР	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6			
Считать в плане	Индекс	Наименование								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)					74	74	2664	2664	888	1776	18	84	72	60	432	20	96	144		480	9	12	96		216	18	72	48	96	432	9	24	36	48	216				
Обязательная часть					39	39	1404	1404	468	936	12	36	72	36	288	14	60	108		336	5		60		120	8	24	48	24	192									
+	Б1.О.01	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке	1		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	Алгоритмы и структуры данных (углубленный курс)	3		4	4	144	144	48	96						3	12	24		72	1		12		24														
+	Б1.О.04	Высокопроизводительные вычисления	3		3	3	108	108	36	72						2	12	12		48	1		12		24														
+	Б1.О.05	Высокоэффективные алгоритмы	4		4	4	144	144	48	96															4	12	24	12	96										
+	Б1.О.06	Добыча знаний: теоретические основы и инструментальные средства Data mining	4		4	4	144	144	48	96															4	12	24	12	96										
+	Б1.О.07	Разработка Web-приложений	3		4	4	144	144	48	96						3	12	24		72	1		12		24														
+	Б1.О.08	Разработка высокопроизводительных систем	3		4	4	144	144	48	96						3	12	24		72	1		12		24														
+	Б1.О.09	Разработка хранилищ Big Data	3		4	4	144	144	48	96						3	12	24		72	1		12		24														
+	Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта	1		5	5	180	180	60	120	5	24	24	12	120																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	35	1260	1260	420	840	6	48		24	144	6	36	36		144	4	12	36		96	10	48		72	240	9	24	36	48	216				
+	Б1.В.01	Генетические и эволюционные вычисления	3		4	4	144	144	48	96						2	12	12		48	2	12	12		48														
+	Б1.В.02	Культурное разнообразие и диалог между культурами		5	3	3	108	108	36	72																			3	12		24	72						
+	Б1.В.03	Прикладной искусственный интеллект		3	3	3	108	108	36	72						2	12	12		48	1		12		24														
+	Б1.В.04	Проектный менеджмент		1	3	3	108	108	36	72	3	24		12	72																								
+	Б1.В.05	Профессиональное и личностное саморазвитие		5	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	Современные технологии компьютерных сетей и сетей связи	4		4	4	144	144	48	96											4	12		36	96														
+	Б1.В.08	Теоретические основы информационных систем	4		3	3	108	108	36	72											3	12		24	72														
+	Б1.В.09	Технологии разработки информационных систем		3	3	3	108	108	36	72						2	12	12		48	1		12		24														
+	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					37	37	1332	1332	24	1308	6			24	192	4				144	3				108	6			216	15				540	3				108
Обязательная часть					34	34	1224	1224	24	1200	6			24	192	4				144	3				108	6			216	15				540					
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	345		16	16	576	576	576						4				144	3				108	6			216	3				108						
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	5		12	12	432	432	432																				12				432						
+	Б2.О.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	1		6	6	216	216	24	192	6			24	192																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	3	108	108	108																									3			108	
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	6		3	3	108	108	108																														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	324																									9			324	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6		9	9	324	324	324																									9			324		

[illegible]