МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

02.03.02

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Направленность: Открытые информационные системы

Факультет: Механико-математический факультет

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

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

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
+	организационно-управленческая
+	производственно-технологическая

Календарный учебный график 2019-2020 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Пн		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	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
Вт		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	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	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	
Чт		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	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт		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	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	
Сб		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	29	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	
Вс																																																							
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	*							*		*								К																		К
Вт																		К	*																	К											К							
Ср																		К	*	*																К											К	К	К	К	К			
Чт																		К	*																	К											К							
Пт																		К	*																*	К						*					К							
Сб																		К	*																К	*											К							

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Пн		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	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	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
Ср	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	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	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	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	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	
Вс																																																							
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		у	у	у	у	у	у	у	у	г	у	у	у	у	у	у	г	К	*									*									*																	К
Вт										г							г	К	*							*																											К
Ср	г									*							г	К	*																	К											К							
Чт	г									г							г	К	*																													К	К	К	К	К		
Пт	г									г							К	*	*																													К							
Сб	г									г							К	*																	*							*					К							

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Пн		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
Вт		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	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	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
Чт	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	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пт	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	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Вс																																																							
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		у	у	у	у	у	у	у	у	г	у	у	у	у	у	у	г	К																		*	*	у	у	у	у	*	у	у	у	у	г							К
Вт										г							г	К										*								К	К					г					г							К
Ср	г									г							г	К	*							*										К	г					г					г							К
Чт	г									*							г	К																		К	г					г					г	К	К	К	К	К		
Пт	г									г							г	К																		К	г					г					г	К						
Сб	г									г							К	*																		К	г					г					г	К						

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	7	14	21	28	5	12	19	26	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	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
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	
Вс																																																							
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		*	К		П		Г	*			Д								К
Вт																		К																П		К	*		П		Г	Д			Д								К
Ср														П	П	П	П	К	*									*						П	П	К	К		П		Г	Д		Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																		К								*								П		К	П		Г			Д	Д										К
Пт										*								К																П		К	П		Г			Д	Д										К	
Сб																		*																П		К	П		Г			Д	Д										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. A	Сем. B	Сем. C	Всего	
У	Теоретическое обучение	16 1/6	15 5/6	10	42	16 2/6	15 4/6	10	42	16 2/6	15 4/6	10	42	12 2/6	13 4/6		26	152
П	Производственная практика													4	2	2	8	8
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	6	8	1	1	6	8	1	1	6	8	5/6	1 1/6	8	10	34
*	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)	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)	8 4/6 (52 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						31												
Групп						2												

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов				Курс 1															Курс 2													
												Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210	7888	7888	2926	4962	24	196	14	126	584	24	154	42	140	584	12	84	28	56	288	21	100	84	110	490	24	142	28	166	556	12	84		84	288
Обязательная часть						177	177	6700	6700	2464	4236	24	196	14	126	584	24	154	42	140	584	12	84	28	56	288	21	100	84	110	490	24	142	28	166	556	12	84		84	288
+	Б1.О.01	**Дисциплины - А**	**245**	**12237**		27	**27**	**972**	**972**	**378**	**594**	3	**28**		**14**	**66**	10	**70**		**70**	**220**	3	**28**		**14**	**66**	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		2		3	3	108	108	42	66						3	14		28	66																				
+	Б1.О.02	**Физическая культура и спорт**		**24557 8**		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**	**11222 34445 56677**	**11133 34556 67**	**9**	91	**91**	**3276**	**3276**	**1260**	**2016**	18	**140**	**14**	**98**	**396**	11	**70**	**14**	**70**	**242**	9	**56**	**28**	**42**	**198**	13	**70**	**14**	**98**	**286**	12	**84**	**14**	**70**	**264**	12	**84**		**84**	**264**
+	Б1.О.03.01	Алгебра и аналитическая геометрия	2	1		8	8	288	288	112	176	4	28		28	88	4	28		28	88																				
+	Б1.О.03.02	Алгоритмизация и программирование I	1			4	4	144	144	56	88	4	28	14	14	88																									
+	Б1.О.03.03	Алгоритмизация и программирование II	2			4	4	144	144	56	88						4	28	14	14	88																				
+	Б1.О.03.04	Базы данных и СУБД	7			4	4	144	144	56	88																														
+	Б1.О.03.05	Введение в математический анализ	1			4	4	144	144	56	88	4	28		28	88																									
+	Б1.О.03.06	Дискретная математика	4	3		5	5	180	180	70	110											2	14		14	44	3	14		28	66										
+	Б1.О.03.07	Концепции современного естествознания		7		3	3	108	108	42	66																														
+	Б1.О.03.08	Математическая логика		1		3	3	108	108	42	66	3	28		14	66																									
+	Б1.О.03.09	Математический анализ	2345			11	11	396	396	154	242						3	14		28	66	2	14		14	44	4	28		28	88	2	14		14	44					
+	Б1.О.03.10	Моделирование информационных процессов	8		9	5	5	180	180	56	124																														
+	Б1.О.03.11	Общая теория систем		6		3	3	108	108	42	66																										3	28		14	66
+	Б1.О.03.12	Обыкновенные дифференциальные уравнения	6	5		6	6	216	216	84	132																					3	14		28	66	3	14		28	66
+	Б1.О.03.13	Операционные системы I		3		3	3	108	108	42	66											3	14	14	14	66															
+	Б1.О.03.14	Основы информационной безопасности		6		3	3	108	108	42	66																										3	28		14	66
+	Б1.О.03.15	Системное и прикладное программное обеспечение		5		3	3	108	108	42	66																					3	28	14		66					
+	Б1.О.03.16	Теоретические основы информатики		1		3	3	108	108	42	66	3	28		14	66																									
+	Б1.О.03.17	Теория вероятностей и математическая статистика	56	4		10	10	360	360	140	220																3	14		28	66	4	28		28	88	3	14		28	66
+	Б1.О.03.18	Численные методы	7			4	4	144	144	56	88																														
+	Б1.О.03.19	Языки программирования	4	3		5	5	180	180	70	110											2	14	14		44	3	14	14	14	66										
+	Б1.О.04	**Дисциплины - С**	**45789 988**	**12588 AAAAB**		57	**57**	**2052**	**2052**	**798**	**1254**	3	**28**		**14**	**66**	3	**14**	**28**		**66**						3	**28**	**14**		**66**	7	**28**	**14**	**56**	**154**					
+	Б1.О.04.01	Администрирование информационных систем	5			4	4	144	144	56	88																					4	14	14	28	88					
+	Б1.О.04.02	Алгоритмы и анализ сложности		A		3	3	108	108	42	66																														
+	Б1.О.04.03	Базы знаний и оболочки экспертных систем		8		3	3	108	108	42	66																														
+	Б1.О.04.04	Введение в специальность		1		3	3	108	108	42	66	3	28		14	66																									
+	Б1.О.04.05	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		2		3	3	108	108	42	66						3	14	28		66																				
+	Б1.О.04.06	Информационные технологии и вычислительные системы		A		3	3	108	108	42	66																														
+	Б1.О.04.07	Методы и средства коллективной разработки программных систем	9			3	3	108	108	42	66																														
+	Б1.О.04.08	Операционные системы II	4			3	3	108	108	42	66																3	28	14		66										
+	Б1.О.04.09	Параллельные вычислительные системы		B		3	3	108	108	42	66																														
+	Б1.О.04.10	Программная инженерия	7			4	4	144	144	56	88																														
+	Б1.О.04.11	Проектирование и разработка человеко-машинных интерфейсов		5		3	3	108	108	42	66																					3	14		28	66					
+	Б1.О.04.12	Разработка Web-приложений		A		3	3	108	108	42	66																														
+	Б1.О.04.13	Системный анализ	B			3	3	108	108	42	66																														
+	Б1.О.04.14	Системы массового обслуживания	B			3	3	108	108	42	66																														
+	Б1.О.04.15	Современные языки и технологии программирования	9	8		5	5	180	180	70	110																														
+	Б1.О.04.16	Теория автоматов и формальных языков		A		3	3	108	108	42	66																														
+	Б1.О.04.17	Языки программирования II	8			5	5	180	180	70	110																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	33	1188	1188	462	726																														

Курс 3															Курс 4														
Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9					Семестр A					Семестр B					Семестр C				
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	42	98	518	24	168	70	98	584	9	56	28	28	212	18	112	56	84	396	21	154	14	126	462					
18	126	42	84	452	15	84	70	56	386	6	28	28	14	146	12	56	56	56	264	9	42	14	70	198					
3	**14**		**28**	**66**																									
3	14		28	66																									
				56					**56**																				
				56					56																				
11	**84**	**42**	**28**	**242**	4	**28**		**28**	**88**	1				**36**															
4	28	28		88																									
3	28		14	66																									
					4	28		28	88	1				36															
4	28	14	14	88																									
4	**28**		**28**	**88**	11	**56**	**70**	**28**	**242**	5	**28**	**28**	**14**	**110**	12	**56**	**56**	**56**	**264**	9	**42**	**14**	**70**	**198**					
															3	14		28	66										
					3	14	28		66																				
															3	14	28		66										
										3	14	14	14	66															
																				3	14	14	14	66					
4	28		28	88																									
															3	14	28		66										
																				3	14		28	66					
																				3	14		28	66					
					3	28	14		66	2	14	14		44															
															3	14		28	66										
					5	14	28	28	110																				
3	28		14	66	9	84		42	198	3	28		14	66	6	56		28	132	12	112		56	264					

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов				Курс 1															Курс 2													
												Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
+	Б1.В.01	Элективы "Универсальные"		89ВВ		12	12	432	432	168	264																													
+	Б1.В.02	Элективы "Общепрофессиональные"		8АВ		9	9	324	324	126	198																													
+	Б1.В.03	Элективы "Профессиональные"		78АВ		12	12	432	432	168	264																													
Блок 2.Практика						21	21	756	756	70	686																3		14		94									
Обязательная часть						21	21	756	756	70	686																3		14		94									
+	Б2.О.01(У)	Групповая проектная работа	9			3	3	108	108	28	80																													
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	7			3	3	108	108	28	80																													
+	Б2.О.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика по языкам программирования)	4			3	3	108	108	14	94																3		14		94									
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	С			6	6	216	216		216																													
+	Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	А			6	6	216	216		216																													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324		324																													
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	С			6	6	216	216		216																													
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С			3	3	108	108		108																													

Курс 3															Курс 4														
Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9					Семестр A					Семестр B					Семестр C				
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		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	80						3			28	80	6				216	3				108	3				108
3			28	80						3			28	80	6				216	3				108	3				108
										3			28	80															
3			28	80																									
																				3				108	3				108
															6				216										
																									9				324
																									6				216
																									3				108

	Итого						Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	Сем. A	Сем. B	Сем. C
				Мин.	Макс.	Факт																
Итого (с факультативами)				181	240	240	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12
Итого по ОП (без факультативов)				181	240	240	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12
Дисциплины (модули)	84%	16%	0%	160	210	210	60	24	24	12	57	21	24	12	54	21	24	9	39	18	21	
Обязательная часть				177	177	177	60	24	24	12	57	21	24	12	39	18	15	6	21	12	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	33	33									15	3	9	3	18	6	12	
Практика	100%	0%	0%	15	21	21					3	3			6	3		3	12	6	3	3
Обязательная часть				15	21	21					3	3			6	3		3	12	6	3	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9			9
Факультативы																						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.1	-	57	58.2	45.6	-	54.7	57	45.6	-	56.4	58.8	43.2	-	52.6	55.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-				-				-				-			
	в период гос. экзаменов						-				-				-				-			54
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	4	1	12	6	4	2	9	4	2	3	6	1	2	3
	ЗАЧЕТ (За)						13	5	4	4	9	2	5	2	11	4	6	1	11	6	5	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1			1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.99%																

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Механико-математический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, направленность "Открытые информационные системы"
Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 2-4									
												Учебный период 1					Учебный период 2				
		Экз	Зач	Экспертное	Факт	Всего	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
	Элективы "Универсальные"																				
1	Английский язык для публичных выступлений		8-11	3	3	108	42	0	42	0	66	3		42		66					0
2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
3	Культура деловой и научной речи		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
4	Литература как ресурс саморазвития		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
5	Политика в современном мире		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
6	Семья: проблемы будущего		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
7	Современное искусство на перекрестке политики, экономики и технологий		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
8	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
9	Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
	Элективы "Общепрофессиональные"																				
1	Социальные, правовые и этические вопросы ИТ		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66					0	3	28	0	14	66
2	Платформа Java		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
3	Компонентное программирование		8-11	3	3	108	42	14	28	0	66					0	3	14	28	0	66
4	Системы моделирования и машинной имитации		8-11	3	3	108	42	14	28	0	66					0	3	14	28	0	66
	Элективы "Профессиональные"																				
1	Технологии разработки распределенных приложений		7-11	3	3	108	42	14	14	14	66	3	14	14	14	66					0
2	Математические модели в экономике		7-11	3	3	108	42	14	14	14	66					0	3	14	14	14	66
3	Основы проектирования и реализации информационных систем		7-11	3	3	108	42	14	14	14	66	3	14	14	14	66					0
4	Управление ИТ инфраструктурой		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
5	Программные решения в области бизнес-аналитики		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66					0	3	14	0	28	66
Итого: Блок 1 (Дисциплины), Часть, формируемая участниками образовательных отношений					54			84	42	84		39	280	70	196		15	84	70	56	

Примечание:
8, 9 триместры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисицплине
11 триместр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины
8,10,11 триместр Элективы "Общепрофессиональные" выбирается по 1 дисциплине
7,8,10,11 триместр Элективы "Профессиональные" выбирается по 1 дисциплине
Итого к освоению 33 ЗЕ за весь срок реализации ОП