

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план одобрен Ученым советом ИвГУ
Протокол № 6 от "29" июня 2018 г.



Ректор

Егоров В.Н.

"29" июня 2018 г.

Направление подготовки: 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль) образовательной программы: Фундаментальная информатика и информационные технологии

Факультет математики и компьютерных наук

Виды деят.: научно-исследовательская; проектная и производственно-технологическая

Квалификация: бакалавр

Программа академического бакалавриата

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки по учебному плану: 2018

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства
образования и науки РФ от 12.03.2015г. № 224

Согласовано

Проректор по образованию

/Малыгин А.А./

Начальник УОП

/Котвина Н.Ю./

Декан

/Солон Б.Я./

Руководитель ОП

/Соколов Е.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
I										*								Э	*		Э	Э	Э	К										*				Э	Э	Э	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э</

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э				СРЭ	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР				Конт Э	СРЭ	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт			СР	Конт Э	СРЭ		
ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКиС)				1180								31	20 4/6		1104										29	19 1/6		2284									60	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1180							31			1104										29			2284								60					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1180	534	178	32	304	11	457	9	189	31	ТО: 16 5/6 Э: 3 5/6		1104	577	234	60	258	13	359	12	168	29	ТО: 15 5/6 Э: 3 1/3		2284	1111	412	92	562	24	816	21	357	60	ТО: 32 2/3 Э: 7 1/6		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	49			48	1	23			2		За	72	47			46	1	25			2		За(2)	144	96			94	2	48			4		41	1234
2	Б1.Б.02	История													За	108	51	34		16	1	57			3		За	108	51	34		16	1	57			3		10	2
3	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи													За	72	33	16		16	1	39			2		За	72	33	16		16	1	39			2		22	2
4	Б1.Б.10	Математический анализ	Эк	252	73	36		32	2	110	3	69	7		Эк	180	69	34		30	2	60	3	51	5		Эк(2)	432	142	70		62	4	170	6	120	12		13	123
5	Б1.Б.13	Алгебра и геометрия	Эк	396	139	70		64	2	188	3	69	11		Эк	252	131	66		60	2	70	3	51	7		Эк(2)	648	270	136		124	4	258	6	120	18		39	12
6	Б1.Б.14	Дискретная математика													ЗаО	108	48	16		30	2	60			3		ЗаО	108	48	16		30	2	60			3		39	2
7	Б1.Б.15	Архитектура ЭВМ	Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5														Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5		23	1
8	Б1.Б.16	Аппаратные средства вычислительной техники													Эк	108	69	34	30		2	6	3	33	3		Эк	108	69	34	30		2	6	3	33	3		23	2
9	Б1.Б.17	Языки программирования	ЗаО	108	70	36	32		2	38			3		Эк	144	69	34	30		2	42	3	33	4		Эк ЗаО	252	139	70	62		4	80	3	33	7		23	12
10	Б1.В.02	Практикум по элементарной математике	ЗаО	108	66			64	2	42			3														ЗаО	108	66			64	2	42			3		39	1
11		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	64			64							За	60	60			60							За(2)	124	124			124							12	123456
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО(2)												Эк(4) За(4) ЗаО												Эк(7) За(6) ЗаО(3)													
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1											9											10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э				СРЭ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР				Конт Э	СРЭ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт					СР	Конт Э	СРЭ	Всего
ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКиС)				1146									31	20 4/6		1104									29	19 1/6		2250									60	39 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1146									31			1104									29			2250									60				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1146	529	234	64	206	13	431	12	186	31	ТО: 16 5/6 Э: 3 5/6		1104	562	218	90	228	14	374	12	168	29	ТО: 15 5/6 Э: 3 1/3		2250	1091	452	154	434	27	805	24	354	60	ТО: 32 2/3 Э: 7 1/6			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	49			48	1	23			2		Эк	108	50			46	1	25	3	33	3		Эк За	180	99			94	2	48	3	33	5		41	1234	
2	Б1.Б.04	Философия	За	108	53	36		16	1	55			3														За	108	53	36		16	1	55			3		32	3	
3	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	72	35	18		16	1	37			2														За	72	35	18		16	1	37			2		12	3	
4	Б1.Б.06	Правоведение													За	72	33	16		16	1	39			2		За	72	33	16		16	1	39			2		29	4	
5	Б1.Б.07	Социология													За	72	33	16		16	1	39			2		За	72	33	16		16	1	39			2		28	4	
6	Б1.Б.10	Математический анализ	Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5														Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5		13	123	
7	Б1.Б.11	Дифференциальные уравнения	Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5														Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5		13	3	
8	Б1.Б.01	Документоведение													За	72	47	16		30	1	25			2		За	72	47	16		30	1	25			2		24	4	
9	Б1.Б.03	Физика	Эк	216	73	36		32	2	92	3	51	6		За	108	66	34		30	2	42			3		Эк За	324	139	70		62	4	134	3	51	9		39	34	
10	Б1.Б.04	Теория чисел													За	108	66	34		30	2	42			3			За	108	66	34		30	2	42			3		39	4
11	Б1.Б.05	Криптографические методы защиты информации													Эк	144	69	34	30		2	24	3	51	4		Эк	144	69	34	30		2	24	3	51	4		23	4	
12	Б1.Б.06	Технологии разработки программного обеспечения	Эк	144	73	36	32		2	38	3	33	4		Эк	180	69	34	30		2	60	3	51	5		Эк(2)	324	142	70	62		4	98	6	84	9		23	34	
13	Б1.Б.07	Разработка приложений и программная инженерия	За	144	70	36	32		2	74			4		Эк	180	69	34	30		2	78	3	33	5		Эк За	324	139	70	62		4	152	3	33	9		23	34	
14		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	30	30			30							За	60	60			60							За(2)	90	90			90							12	123456	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5)											Эк(4) За(6)											Эк(8) За(11)																
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1												9												10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э				СРЭ	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР			Конт Э	СРЭ	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ					
ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКиС)			1180									31	20 4/6	1094									29	19 1/6	2274									60	39 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1180									31		1094									29		2274									60						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1180	557	252	128	144	21	437	12	186	31	ТО: 16 5/6 Э: 3 5/6	1094	543	234	150	126	21	383	12	168	29	ТО: 15 5/6 Э: 3 1/3	2274	1100	486	278	270	42	820	24	354	60	ТО: 32 2/3 Э: 7 1/6					
1	Б1.Б.08	Экономика и управление	Эк	108	56	36		16	1	19	3	33	3												Эк	108	56	36		16	1	19	3	33	3		36	5		
2	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности												За	72	33	16		16	1	39			2		За	72	33	16		16	1	39			2		18	6	
3	Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика												Эк	144	69	34		30	2	42	3	33	4		Эк	144	69	34		30	2	42	3	33	4		13	6	
4	Б1.Б.18	Операционные системы	Эк	216	73	36	32		2	92	3	51	6													Эк	216	73	36	32		2	92	3	51	6		23	5	
5	Б1.Б.19	Основы информационной безопасности	За	108	70	36		32	2	38			3													За	108	70	36		32	2	38			3		23	5	
6	Б1.Б.20	Комбинаторные алгоритмы	За	144	70	36	32		2	74			4		Эк КР	180	77	34	30		10	52	3	51	5		Эк За КР	324	147	70	62		12	126	3	51	9		13	56
7	Б1.Б.08	Компьютерная графика	Эк	144	73	36	32		2	20	3	51	4													Эк	144	73	36	32		2	20	3	51	4		13	5	
8	Б1.Б.09	Математическая логика и теория алгоритмов	За КР	144	78	36		32	10	66			4		Эк	180	69	34		30	2	60	3	51	5		Эк За КР	324	147	70		62	12	126	3	51	9		39	56
9	Б1.Б.10	Информационные сети												Эк	252	113	48	60		2	106	3	33	7		Эк	252	113	48	60		2	106	3	33	7		23	6	
10	Б1.Б.11	Формальные языки и грамматики												За	108	66	34	30		2	42			3		За	108	66	34	30		2	42			3		13	6	
11		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	64			64						За	50	50			50							За(2)	114	114			114							12	123456	
12	Б1.Б.ДВ.01.01	Электротехника, электроника и схемотехника	Эк	252	73	36	32		2	128	3	51	7													Эк	252	73	36	32		2	128	3	51	7		19	5	
13	Б1.Б.ДВ.01.02	Символьные вычисления	Эк	252	73	36	32		2	128	3	51	7													Эк	252	73	36	32		2	128	3	51	7		23	5	
14	Б1.Б.ДВ.02.01	Программно-аппаратные и технические средства защиты информации												За	108	66	34	30		2	42			3		За	108	66	34	30		2	42			3		23	6	
15	Б1.Б.ДВ.02.02	Визуализация и мультимедиа												За	108	66	34	30		2	42			3		За	108	66	34	30		2	42			3		23	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) КР										Эк(4) За(4) КР												Эк(8) За(8) КР(2)															
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1											9											10					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				Академических часов								Академических часов								Академических часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конт.	СР	Конт. Э	СРЭ	Всего				Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конт.	СР	Конт. Э	СРЭ	Всего	Кон. такт.				Лек.	Лаб.	Пр.	Конт.	СР	Конт. Э	СРЭ	Всего	Кон. такт.	Лек.					Лаб.	Пр.	Конт.	СР	Конт. Э	СРЭ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ИТОГО (с факультативами)			1188									33	20 4/6	1044									29	19 2/6	2232									62	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1116									31	ТО: 16 5/6 □ Э: 3 5/6	1044									29	ТО: □ Э:	2160									60	ТО: 16 5/6 □ Э: 3 5/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1188	560	266	134	128	20	442	12	186	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.04	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.07	Социология	ОК-6
Б1.Б.08	Экономика и управление	ОК-3
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.10	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.11	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.13	Алгебра и геометрия	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.14	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.15	Архитектура ЭВМ	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.16	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.17	Языки программирования	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.18	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.19	Основы информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.20	Комбинаторные алгоритмы	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.21	Базы данных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Документоведение	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02	Практикум по элементарной математике	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Физика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-6
Б1.В.04	Уравнения математической физики	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-6
Б1.В.05	Криптографические методы защиты информации	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-6
Б1.В.06	Технологии разработки программного обеспечения	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.07	Разработка приложений и программная инженерия	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.08	Компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-6
Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.10	Информационные сети	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.11	Формальные языки и грамматики	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-6

Б1.В.12	Теория информации	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-6
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Символьные вычисления	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-аппаратные и технические средства защиты информации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Визуализация и мультимедиа	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы в естествознании	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Распознавание образов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Параллельные вычисления	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ОК-3; ПК-1
ФТД.		ОК-3; ПК-1
ФТД 01	Экономическая политика и основы бухгалтерского учета и аудита	ОК-3; ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.04	Философия	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономика и управление	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ФТД. 01	Экономическая политика и основы бухгалтерского учета и аудита	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.04	Философия	
Б1.Б.07	Социология	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.20	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)	
Б2.В.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	

Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	способность использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с фундаментальной информатикой и информационными технологиями	ОПК
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.13	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.14	Дискретная математика	
Б1.Б.20	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.02	Практикум по элементарной математике	
Б1.В.03	Физика	
Б1.В.04	Уравнения математической физики	
Б1.В.05	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.08	Компьютерная графика	
Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.11	Формальные языки и грамматики	
Б1.В.12	Теория информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы	
Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы в естествознании	
Б1.В.ДВ.04.02	Распознавание образов	
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	

Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	инженерии, системы автоматизации проектирования, электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ, современные профессиональные стандарты информационных технологий инженерии, системы автоматизации проектирования, электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ, современные профессиональные стандарты информационных технологий	ОПК
Б1.Б.15	Архитектура ЭВМ	
Б1.Б.16	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.Б.17	Языки программирования	
Б1.Б.18	Операционные системы	
Б1.Б.19	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.21	Базы данных	
Б1.В.01	Документоведение	
Б1.В.06	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.07	Разработка приложений и программная инженерия	
Б1.В.10	Информационные сети	
Б1.В.ДВ.01.02	Символьные вычисления	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-аппаратные и технические средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Визуализация и мультимедиа	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Параллельные вычисления	
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	способность к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям	ОПК
Б1.Б.15	Архитектура ЭВМ	
Б1.Б.16	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.Б.17	Языки программирования	
Б1.Б.18	Операционные системы	
Б1.Б.19	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.21	Базы данных	
Б1.В.01	Документоведение	
Б1.В.06	Технологии разработки программного обеспечения	

Б1.В.07	Разработка приложений и программная инженерия	
Б1.В.10	Информационные сети	
Б1.В.ДВ.01.02	Символьные вычисления	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-аппаратные и технические средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Визуализация и мультимедиа	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Параллельные вычисления	
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.13	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.14	Дискретная математика	
Б1.Б.15	Архитектура ЭВМ	
Б1.Б.16	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.Б.17	Языки программирования	
Б1.Б.18	Операционные системы	
Б1.Б.19	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.20	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.Б.21	Базы данных	
Б1.В.01	Документоведение	
Б1.В.02	Практикум по элементарной математике	
Б1.В.03	Физика	
Б1.В.04	Уравнения математической физики	
Б1.В.05	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.06	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.07	Разработка приложений и программная инженерия	
Б1.В.08	Компьютерная графика	
Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.10	Информационные сети	

Б1.В.11	Формальные языки и грамматики
Б1.В.12	Теория информации
Б1.В.ДВ.01.02	Символьные вычисления
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-аппаратные и технические средства защиты информации
Б1.В.ДВ.02.02	Визуализация и мультимедиа
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование
Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы в естествознании
Б1.В.ДВ.04.02	Распознавание образов
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование
Б1.В.ДВ.05.02	Параллельные вычисления
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
Б2.В.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-1	способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	ПК
Б1.Б.20	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ФТД 01	Экономическая политика и основы бухгалтерского учета и аудита	
ПК-2	способностью понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат, фундаментальные концепции и системные методологии, международные и профессиональные стандарты в области информационных технологий	ПК
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	

Б1.Б.13	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.14	Дискретная математика	
Б1.Б.20	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.02	Практикум по элементарной математике	
Б1.В.03	Физика	
Б1.В.04	Уравнения математической физики	
Б1.В.05	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.08	Компьютерная графика	
Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.11	Формальные языки и грамматики	
Б1.В.12	Теория информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы	
Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы в естествознании	
Б1.В.ДВ.04.02	Распознавание образов	
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	способность использовать современные инструментальные и вычислительные средства	ПК
Б1.Б.15	Архитектура ЭВМ	
Б1.Б.16	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.Б.17	Языки программирования	
Б1.Б.18	Операционные системы	
Б1.Б.19	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.21	Базы данных	
Б1.В.06	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.07	Разработка приложений и программная инженерия	
Б1.В.10	Информационные сети	
Б1.В.ДВ.01.02	Символьные вычисления	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-аппаратные и технические средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Визуализация и мультимедиа	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование	

Б1.В.ДВ.05.02	Параллельные вычисления
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация

ПК-4	способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского и производственного коллектива	ПК
------	--	----

Б1.Б.20	Комбинаторные алгоритмы
Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
Б2.В.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация

ПК-5	способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности	ПК
------	--	----

Б1.Б.20	Комбинаторные алгоритмы
Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
Б2.В.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация

Вид деятельности: проектная и производственно-технологическая

ПК-6	способность эффективно применять базовые математические знания и информационные технологии при решении проектно-технических и прикладных задач, связанных с развитием и использованием информационных технологий	ПК
------	--	----

Б1.Б.10	Математический анализ
Б1.Б.11	Дифференциальные уравнения
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.13	Алгебра и геометрия
Б1.Б.14	Дискретная математика
Б1.Б.20	Комбинаторные алгоритмы
Б1.В.02	Практикум по элементарной математике

Б1.В.03	Физика	
Б1.В.04	Уравнения математической физики	
Б1.В.05	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.08	Компьютерная графика	
Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.11	Формальные языки и грамматики	
Б1.В.12	Теория информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы	
Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы в естествознании	
Б1.В.ДВ.04.02	Распознавание образов	
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-7	способность разрабатывать и реализовывать процессы жизненного цикла информационных систем, программного обеспечения, сервисов систем информационных технологий, а также методы и механизмы оценки и анализа функционирования средств и систем информационных технологий	ПК
Б1.Б.15	Архитектура ЭВМ	
Б1.Б.16	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.Б.17	Языки программирования	
Б1.Б.18	Операционные системы	
Б1.Б.19	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.21	Базы данных	
Б1.В.01	Документоведение	
Б1.В.06	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.07	Разработка приложений и программная инженерия	
Б1.В.10	Информационные сети	
Б1.В.ДВ.01.02	Символьные вычисления	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-аппаратные и технические средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Визуализация и мультимедиа	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование	

Б1.В.ДВ.05.02	Параллельные вычисления	
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-8	способность применять на практике международные и профессиональные стандарты информационных технологий, современные парадигмы и методологии, инструментальные и вычислительные средства	ПК
Б1.Б.15	Архитектура ЭВМ	
Б1.Б.16	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.Б.17	Языки программирования	
Б1.Б.18	Операционные системы	
Б1.Б.19	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.21	Базы данных	
Б1.В.01	Документоведение	
Б1.В.06	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.07	Разработка приложений и программная инженерия	
Б1.В.10	Информационные сети	
Б1.В.ДВ.01.02	Символьные вычисления	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-аппаратные и технические средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Визуализация и мультимедиа	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Параллельные вычисления	
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	

Общеуниверситетские факультативные дисциплины:

Наименование	Контроль	Академических часов									з.е.	Контроль	Академических часов									з.е.	
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	КонтЭ	СРЭ			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	КонтЭ	СРЭ		
		Семестр 1											Семестр 2										
Практический русский язык	За	72	49			48	1	23			2	За	72	47			46	1	25			2	
		Семестр 3											Семестр 4										
Практический русский язык	За	36	17			16	1	19			1	За	36	17			16	1	19			1	
		Семестр 5 или семестр 6																					
Основы перевода	За	72	31			30	1	41			2												
													Семестр 5 или семестр 6										
Основы методики РКИ												ЗаО	72	31			30	1	41			2	

Объем образовательной программы 240 з.е.,

Объем контактной работы 3909,4 ак.ч., в том числе

по учебной практике, практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности - 48 ак.ч.

по производственной практике, практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственной) - 13,3 ак.ч.

по производственной практике, научно-исследовательской работе- 16 ак. ч.

по производственной практике, преддипломной - 26,7 ак. ч.

по подготовке и сдаче государственного экзамена - 10,7 ак.ч.

по подготовке к защите и защите выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) - 0,7 ак.ч.

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Б1.Б	Дисциплины базовой части
Б1.В	Дисциплины вариативной части
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору вариативной части
ФТД	Факультативные дисциплины
Контакт	Контактная работа по дисциплине / практике (общий объем)
Лек	Занятия лекционного типа
Лаб	Лабораторные занятия
Пр	Практические и (или) семинарские занятия
Конт	Индивидуальная работа по дисциплине и контактная работа по выполнению курсовой работы (проекта) (при наличии)/ контактная работа по практике (научно-исследовательской работе)
СР	Самостоятельная работа в семестре по дисциплине
КонтЭ	Контактная работа в экзаменационную сессию/контактная работа на ГИА
СРЭ	Самостоятельная работа в экзаменационную сессию (подготовка к экзамену)