

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план с внесенными изменениями
одобрен Ученым советом ИвГУ
Протокол № 11 от 26.06.2020 г.

Утверждаю

Врио ректора Малыгин А.А.
"26" июня 2020 г.

Направление подготовки: 01.03.01 Математика

Направленность (профиль) образовательной программы: Математика

Факультет математики и компьютерных наук

Виды деят. научно-исследовательская; педагогическая

Квалификация: бакалавр

Программа бакалавриата

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки по учебному плану: 2017

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства
образования и науки РФ от 07.08.2014г. № 943

Согласовано

Начальник УОП

Котвина Н.Ю.

Декан

Солон Б.Я.

Руководитель ОП

Косарев Н.Г.

Календарный учебный график

[illegible]

№	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	Всего					
ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКиС)				1184									31	19 5/6		1104									29	19		2288									60	38 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1184									31			1104									29			2288									60							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1184	664	198			446	11	313	9	207	31	ТО: 16 Э: 3 5/6		1104	609	224	32	332	12	288	9	207	29	ТО: 15 1/6 Э: 3 5/6		2288	1273	422	32	778	23	601	18	414	60	ТО: 31 1/6 Э: 7 2/3					
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	55				54	1	17			2		За	72	49			48	1	23			2		За(2)	144	104			102	2	40			4		41	1234			
2	Б1.Б.02	История														За	108	49	32		16	1	59			3		За	108	49	32		16	1	59			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.13	Языки и технологии программирования														За	108	66	32	32		2	42			3		За	108	66	32	32		2	42			3		23	234			
5	Б1.Б.14	Алгебра	Эк	324	131	54			72	2	106	3	87	9		Эк	216	117	48		64	2	21	3	78	6		Эк(2)	540	248	102		136	4	127	6	165	15		39	123			
6	Б1.Б.15	Аналитическая геометрия	Эк	180	77	36			36	2	52	3	51	5		Эк	144	69	32		32	2	24	3	51	4		Эк(2)	324	146	68		68	4	76	6	102	9		13	12			
7	Б1.Б.16	Математический анализ	Эк	324	167	72			90	2	88	3	69	9		Эк	216	117	48		64	2	21	3	78	6		Эк(2)	540	284	120		154	4	109	6	147	15		13	1234			
8	Б1.Б.17	Дискретная математика														За	108	49	16		32	1	59			3		За	108	49	16		32	1	59			3		39	2			
9	Б1.Б.02	Архитектура ЭВМ	За	108	74	36			36	2	34			3														За	108	74	36		36	2	34			3		23	1			
10	Б1.Б.03	Практикум по элементарной математике и информатике	За	108	92				90	2	16			3														За	108	92			90	2	16			3		40	1			
11		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	68				68							За	60	60			60							За(2)	128	128			128							12	123456			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4)													Эк(3) За(6)													Эк(6) За(10)															
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ														1											8											9								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестры
				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)				1150									31	20 4/6		1104									29	19 1/6		2254									60	39 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1150									31			1104									29			2254									60						
дисциплины (модули)				1150	527	214	32	258	11	437	12	186	31	ТО: 16 5/6 Э: 3 5/6		1104	562	234	30	274	12	374	12	168	29	ТО: 15 5/6 Э: 3 1/3		2254	1089	448	62	532	23	811	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.08	Психология и педагогика													За	108	51	34		16	1	57			3			За	108	51	34		16	1	57			3		21	4		
7	Б1.Б.13	Языки и технологии программирования	Эк	180	73	36	32		2	74	3	33	5		Эк	144	69	34	30		2	42	3	33	4			Эк(2)	324	142	70	62		4	116	6	66	9		23	234		
8	Б1.Б.14	Алгебра	Эк	216	89	36		48	2	76	3	51	6													Эк		216	89	36		48	2	76	3	51	6		39	123			
9	Б1.Б.16	Математический анализ	Эк	288	121	52		64	2	116	3	51	8		Эк	288	131	66		60	2	106	3	51	8			Эк(2)	576	252	118		124	4	222	6	102	16		13	1234		
10	Б1.Б.18	Дифференциальные уравнения	Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5		Эк	144	69	34		30	2	24	3	51	4			Эк(2)	324	142	70		62	4	80	6	102	9		13	34		
11	Б1.Б.04	Теория чисел													За	108	66	34		30	2	42			3			За	108	66	34		30	2	42			3		39	4		
12		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	34	34			34							За	60	60			60								За(2)	94	94			94							12	123456		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4)											Эк(4) За(5)											Эк(8) За(9)																		
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	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)				1184									31	20 4/6		1082									29	19 1/6		2266									60	39 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1184									31			1082									29			2266									60				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1184	561	252	32	244	21	437	12	186	31	ТО: 16 5/6 Э: 3 5/6		1082	490	216	60	182	20	424	12	168	29	ТО: 15 5/6 Э: 3 1/3		2266	1051	468	92	426	41	861	24	354	60	ТО: 32 2/3 Э: 7 1/6			
1	Б1.Б.09	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.10	Безопасность жизнедеятельности													За	72	33	16		16	1	39			2		За	72	33	16		16	1	39		2		18	6		
3	Б1.Б.19	Дифференциальная геометрия и топология	Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5														Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5		13	5	
4	Б1.Б.20	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	
5	Б1.Б.05	Алгебраические структуры	Эк	216	73	36		32	2	92	3	51	6														Эк	216	73	36		32	2	92	3	51	6		39	5	
6	Б1.Б.06	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	
7	Б1.Б.07	Функциональный анализ	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	
8	Б1.Б.08	Теория функций комплексного переменного													За	108	66	34		30	2	42			3		За	108	66	34		30	2	42			3		13	6	
9		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	68			68							За	38	30			30		8					За(2)	106	98			98		8					12	123456	
10	Б1.Б.ДВ.01.01	Возрастная психология													За	72	33	16		16	1	39			2		За	72	33	16		16	1	39			2		26	6	
11	Б1.Б.ДВ.01.02	Психология общения													За	72	33	16		16	1	39			2		За	72	33	16		16	1	39			2		26	6	
12	Б1.Б.ДВ.02.01	Операционные системы	Эк	216	73	36	32		2	92	3	51	6														Эк	216	73	36	32		2	92	3	51	6		23	5	
13	Б1.Б.ДВ.02.02	Образовательные технологии	Эк	216	73	36	32		2	92	3	51	6														Эк	216	73	36	32		2	92	3	51	6		21	5	
14	Б1.Б.ДВ.03.01	Информационная безопасность	За	108	70	36		32	2	38			3														За	108	70	36		32	2	38			3		23	5	
15	Б1.Б.ДВ.03.02	Оценивание в образовании	За	108	70	36		32	2	38			3														За	108	70	36		32	2	38			3		21	5	
16	Б1.Б.ДВ.04.01	Информационные сети													Эк	288	113	48	60		2	142	3	33	8		Эк	288	113	48	60		2	142	3	33	8		23	6	
17	Б1.Б.ДВ.04.02	История, методология и основания математики													Эк	288	113	48	60		2	142	3	33	8		Эк	288	113	48	60		2	142	3	33	8		39	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.	Семестры
				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									
ИТОГО (с факультативами)			1152									32	20 3/6		1080									30	19 1/6		2232									62	39 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080									30			1080									30			2160									60										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ			1152	556	266	128	128	22	410	12	186	32	ТО: 16 5/6□ Э: 3 2/3		468	196	96		96	4	236						13	ТО: 7 5/6□ Э:		1620	752	362	128	224	26	646	12	186	45	ТО: 24 2/3□ Э: 3 2/3						
1	Б1.Б.11	Математическое моделирование	Экз	144	73	36		32	2	20	3	51	4															Экз	144	73	36		32	2	20	3	51	4		39	7					
2	Б1.Б.12	Численные методы	Экз КР	324	149	70	64		12	124	3	51	9															Экз КР	324	149	70	64		12	124	3	51	9		13	7					
3	Б1.Б.01	Дополнительные главы математического анализа												За	108	49	24		24	1	59				3		За	108	49	24		24	1	59			3		39	8						
4	Б1.Б.09	Математические методы в естествознании	Экз	252	73	36		32	2	128	3	51	7															Экз	252	73	36		32	2	128	3	51	7		23	7					
5	Б1.Б.10	Теория случайных процессов	За	108	70	36		32	2	38			3														За	108	70	36		32	2	38			3		13	7						
6	Б1.Б.11	Дополнительные главы алгебры												За	108	49	24		24	1	59				3		За	108	49	24		24	1	59			3		39	8						
7	Б1.Б.12	Дополнительные главы геометрии												За	108	49	24		24	1	59				3		За	108	49	24		24	1	59			3		13	8						
8	Б1.Б.13	Дополнительные главы теории функций												За	108	49	24		24	1	59				3		За	108	49	24		24	1	59			3		13	8						
9	Б1.Б.ДВ.05.01	Базы данных	Экз	252	121	52	64		2	98	3	33	7															Экз	252	121	52	64		2	98	3	33	7		23	7					
10	Б1.Б.ДВ.05.02	Методика преподавания математики	Экз	252	121	52	64		2	98	3	33	7															Экз	252	121	52	64		2	98	3	33	7		39	7					
11	Б2.Б.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	36									1		ЗаО	36										1		40	8						
12	ФТД.01	Экономическая политика и основы бухгалтерского учета и аудита	За	72	70	36		32	2	2			2														За	72	70	36		32	2	2			2		36	7						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Экз(4) За(2) КР											За(4) ЗаО											Экз(4) За(6) ЗаО КР																					
ПРАКТИКИ			(План)												396										11	7 1/3		396										11	7 1/3							
	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная/ педагогическая)													ЗаО	216										6	4	ЗаО	216										6	4							
	производственная практика, преддипломная													ЗаО	180										5	3 1/3	ЗаО	180										5	3 1/3							
ГИА			(План)												216										6	4		216										6	4							
	подготовка и сдача государственного экзамена														108										3			108										3								
	подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)														108										3			108									3									
КАНИКУЛЫ														1												9												10								

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; ПКВ-1
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
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.04	Философия	ОК-1
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.07	Социология	ОК-6
Б1.Б.08	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.09	Экономика и управление	ОК-3
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.11	Теория информации	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.12	Численные методы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.13	Языки программирования	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.14	Технологии разработки программного обеспечения	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.15	Алгебра	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.16	Аналитическая геометрия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.18	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.19	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.20	Дифференциальная геометрия и топология	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПКВ-1
Б1.В.01	Дополнительные главы математического анализа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Архитектура ЭВМ	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.03	Практикум по элементарной математике	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.04	Теория чисел	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Уравнения математической физики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Функциональный анализ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Теория функций комплексного переменного	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Математические методы в естествознании	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Теория случайных процессов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Дополнительные главы алгебры	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Дополнительные главы геометрии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Дополнительные главы теории функций	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	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	Возрастная психология
	Б1.В.ДВ.01.02	Психология общения
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
	Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы
	Б1.В.ДВ.02.02	Образовательные технологии
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
	Б1.В.ДВ.03.01	Информационная безопасность
	Б1.В.ДВ.03.02	Оценивание в образовании
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные сети
	Б1.В.ДВ.04.02	История, методология и основания математики
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
	Б1.В.ДВ.05.01	Базы данных
	Б1.В.ДВ.05.02	Методика преподавания математики
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПКВ-1
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПКВ-1
	Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная / педагогическая)
	Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная
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; ПКВ-1
ФТД	Факультативы	ОК-3; ПКВ-1
	ФТД.01	Экономическая политика и основы бухгалтерского учета и аудита

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.04	Философия	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-2	способностью 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	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.09	Экономика и управление	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Экономическая политика и основы бухгалтерского учета и аудита	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-5	способностью 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	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.07	Социология	
Б1.Б.08	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.01	Возрастная психология	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-7	способностью к самоорганизации и к самообразованию	ОК
Б1.Б.08	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.01	Возрастная психология	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология общения	
Б1.В.ДВ.03.02	Оценивание в образовании	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-8	способностью 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	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК

Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа, алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в будущей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Теория информации	
Б1.Б.12	Численные методы	
Б1.Б.15	Алгебра	
Б1.Б.16	Аналитическая геометрия	
Б1.Б.17	Математический анализ	
Б1.Б.18	Дискретная математика	
Б1.Б.19	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.20	Дифференциальная геометрия и топология	
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.01	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.В.04	Теория чисел	
Б1.В.05	Уравнения математической физики	
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.07	Функциональный анализ	
Б1.В.08	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.09	Математические методы в естествознании	
Б1.В.10	Теория случайных процессов	
Б1.В.11	Дополнительные главы алгебры	
Б1.В.12	Дополнительные главы геометрии	
Б1.В.13	Дополнительные главы теории функций	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	способностью 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.11	Теория информации	
Б1.Б.12	Численные методы	
Б1.Б.13	Языки программирования	
Б1.Б.14	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.Б.15	Алгебра	
Б1.Б.16	Аналитическая геометрия	
Б1.Б.17	Математический анализ	
Б1.Б.18	Дискретная математика	

Б1.Б.19	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.20	Дифференциальная геометрия и топология	
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.01	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.В.02	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.03	Практикум по элементарной математике	
Б1.В.04	Теория чисел	
Б1.В.05	Уравнения математической физики	
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.07	Функциональный анализ	
Б1.В.08	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.09	Математические методы в естествознании	
Б1.В.10	Теория случайных процессов	
Б1.В.11	Дополнительные главы алгебры	
Б1.В.12	Дополнительные главы геометрии	
Б1.В.13	Дополнительные главы теории функций	
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Образовательные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.03.02	Оценивание в образовании	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные сети	
Б1.В.ДВ.04.02	История, методология и основания математики	
Б1.В.ДВ.05.01	Базы данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Методика преподавания математики	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная / педагогическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	способностью к самостоятельной научно-исследовательской работе	ОПК
Б1.Б.12	Численные методы	
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.07	Функциональный анализ	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	

ОПК-4	способностью находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем	ОПК
Б1.Б.12	Численные методы	
Б1.Б.13	Языки программирования	
Б1.Б.14	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.02	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.03	Практикум по элементарной математике	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью к определению общих форм и закономерностей отдельной предметной области	ПК
Б1.Б.11	Теория информации	
Б1.Б.12	Численные методы	
Б1.Б.13	Языки программирования	
Б1.Б.14	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.Б.15	Алгебра	
Б1.Б.16	Аналитическая геометрия	
Б1.Б.17	Математический анализ	
Б1.Б.18	Дискретная математика	
Б1.Б.19	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.20	Дифференциальная геометрия и топология	
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.01	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.В.02	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.03	Практикум по элементарной математике	
Б1.В.04	Теория чисел	
Б1.В.05	Уравнения математической физики	
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.07	Функциональный анализ	
Б1.В.08	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.09	Математические методы в естествознании	
Б1.В.10	Теория случайных процессов	
Б1.В.11	Дополнительные главы алгебры	
Б1.В.12	Дополнительные главы геометрии	
Б1.В.13	Дополнительные главы теории функций	
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Образовательные технологии	

Б1.В.ДВ.03.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.03.02	Оценивание в образовании	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные сети	
Б1.В.ДВ.04.02	История, методология и основания математики	
Б1.В.ДВ.05.01	Базы данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Методика преподавания математики	
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная / педагогическая)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	способностью математически корректно ставить естественнонаучные задачи, знание постановок классических задач математики	ПК
Б1.Б.11	Теория информации	
Б1.Б.12	Численные методы	
Б1.Б.15	Алгебра	
Б1.Б.16	Аналитическая геометрия	
Б1.Б.17	Математический анализ	
Б1.Б.18	Дискретная математика	
Б1.Б.19	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.20	Дифференциальная геометрия и топология	
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.01	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.В.04	Теория чисел	
Б1.В.05	Уравнения математической физики	
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.07	Функциональный анализ	
Б1.В.08	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.09	Математические методы в естествознании	
Б1.В.10	Теория случайных процессов	
Б1.В.11	Дополнительные главы алгебры	
Б1.В.12	Дополнительные главы геометрии	
Б1.В.13	Дополнительные главы теории функций	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	способностью строго доказывать утверждение, сформулировать результат, увидеть следствия полученного результата	ПК
Б1.Б.12	Численные методы	
Б1.Б.15	Алгебра	
Б1.Б.16	Аналитическая геометрия	

Б1.Б.17	Математический анализ	
Б1.Б.18	Дискретная математика	
Б1.Б.19	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.20	Дифференциальная геометрия и топология	
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.01	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.В.04	Теория чисел	
Б1.В.05	Уравнения математической физики	
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.07	Функциональный анализ	
Б1.В.08	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.09	Математические методы в естествознании	
Б1.В.10	Теория случайных процессов	
Б1.В.11	Дополнительные главы алгебры	
Б1.В.12	Дополнительные главы геометрии	
Б1.В.13	Дополнительные главы теории функций	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	способностью публично представлять собственные и известные научные результаты	ПК
Б1.Б.12	Численные методы	
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.07	Функциональный анализ	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПКВ-1	способность использовать знания математики и компьютерных наук в различных сферах профессиональной деятельности, в том числе в образовании, в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии	ПКВ
Б1.В.ДВ.01.01	Возрастная психология	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология общения	
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Образовательные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.03.02	Оценивание в образовании	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные сети	
Б1.В.ДВ.04.02	История, методология и основания математики	
Б1.В.ДВ.05.01	Базы данных	

Б1.В.ДВ.05.02	Методика преподавания математики
Б2.В.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная / педагогическая)
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация
ФТД.01	Экономическая политика и основы бухгалтерского учета и аудита

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										Семестр 5 или семестр 6										
Основы перевода	За	72	31			30	1	41			2											
		Семестр 5 или семестр 6										Семестр 5 или семестр 6										
Основы методики РКИ												ЗаО	72	31			30	1	41			2

Объем образовательной программы 240 з.е.,
Объем контактной работы 4182,4 ак.ч., в том числе

- по учебной практике, практике по получению первичных профессиональных умений и навыков - 16 ак.ч.
- по производственной практике, практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственной) - 13,3 ак.ч. / (педагогической) - 10,7 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)