

Ивановский государственный университет □

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

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

*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

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский; педагогический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки по учебному плану: 2019

Программа бакалавриата

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства
образования и науки РФ от 10.01.2018г. № 8

Согласовано

Начальник УОП *Котвина Н.Ю.*

Декан *Солон Б.Я.*

Руководитель ОП *Кононенко П.Г.*

№	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)				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	537	178	32	304	11	457	12	186	31	ТО: 16 5/6 Э: 3 5/6		1104	529	218	30	258	11	407	12	168	29	ТО: 15 5/6 Э: 3 1/3		2284	1066	396	62	562	22	864	24	354	60	ТО: 32 2/3 Э: 7 1/6										
1	Б1.О.01	Иностранный язык (английский)	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.О.02	История (история России, всеобщая история)													За	108	51	34		16	1	57			3		За	108	51	34		16	1	57		3		10	2									
3	Б1.О.03	Русский язык и культура речи													За	72	33	16		16	1	39			2		За	72	33	16		16	1	39		2		24	2									
4	Б1.О.11	Практикум по элементарной математике	ЗаО	144	66			64	2	78			4														ЗаО	144	66			64	2	78		4		39	1									
5	Б1.О.12	Дискретная математика													Эк	144	69	34		30	2	42	3	33	4		Эк	144	69	34		30	2	42	3	33	4		39	2								
6	Б1.О.13	Математический анализ	Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5		Эк	180	69	34		30	2	60	3	51	5		Эк(2)	360	142	70		62	4	116	6	102	10		13	12								
7	Б1.О.14	Алгебра и геометрия	Эк	360	139	70		64	2	170	3	51	10		Эк	324	131	66		60	2	142	3	51	9		Эк(2)	684	270	136		124	4	312	6	102	19		39	12								
8	Б1.О.24	Архитектура ЭВМ	Эк	180	73	36		32	2	74	3	33	5														Эк	180	73	36		32	2	74	3	33	5		23	1								
9	Б1.О.25	Языки программирования	Эк	180	73	36	32		2	56	3	51	5		Эк	144	69	34	30		2	42	3	33	4		Эк(2)	324	142	70	62		4	98	6	84	9		23	12								
10		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(4) За(2) ЗаО											Эк(4) За(4)											Эк(8) За(6) ЗаО																							
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																																
				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)				1146										31	20 4/6		1104										29	19 1/6		2250										60	39 5/6																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1146										31	20 4/6		1104										29	19 1/6		2250										60	39 5/6																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ				1146	529	234		270	13	431	12	186	31	ТО: 16 5/6□ Э: 3 5/6		1104	482	184	16	258	12	418	12	168	29	ТО: 15 5/6□ Э: 3 1/3		2250	1011	418	16	528	25	849	24	354	60	ТО: 32 2/3□ Э: 7 1/6																						
1	Б1.О.01	Иностранный язык (английский)	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.О.04	Философия	За	108	53	36		16	1	55			3														За	108	53	36		16	1	55		3		32	3																					
3	Б1.О.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.О.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности													За	72	33	16		16	1	39					За	72	33	16		16	1	39		2		11	4																					
5	Б1.О.07	Основы проектной деятельности и командной работы													За	72	33	16		16	1	39					За	72	33	16		16	1	39		2		28	4																					
6	Б1.О.10	Организация научной работы													За	72	33	16	16		1	39					За	72	33	16	16		1	39		2		23	4																					
7	Б1.О.15	Дополнительные главы геометрии	Эк	180	73	36		32	2	74	3	33	5														Эк	180	73	36		32	2	74	3	33	5		13	3																				
8	Б1.О.16	Дифференциальные уравнения	Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5														Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5		13	3																				
9	Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	ЗаО	144	70	36		32	2	74			4		Эк	180	69	34		30	2	78	3	33	5		Эк ЗаО	324	139	70		62	4	152	3	33	9		39	34																				
10	Б1.В.01	Дополнительные главы математического анализа	Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5		Эк	180	69	34		30	2	60	3	51	5		Эк(2)	360	142	70		62	4	116	6	102	10		13	34																				
11	Б1.В.02	Дополнительные главы алгебры	Эк	180	73	36		32	2	56	3	51	5		Эк	180	69	34		30	2	60	3	51	5		Эк(2)	360	142	70		62	4	116	6	102	10		39	34																				
12	Б1.В.04	Теория чисел													За	144	66	34		30	2	78			4		За	144	66	34		30	2	78		4		39	4																					
13		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	30	30			30							За	60	60			60							За(2)	90	90			90						12	123456																					
14	Б2.О.01(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													ЗаО	36									1		ЗаО	36								1		23	4																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО														Эк(4) За(5) ЗаО														Эк(8) За(9) ЗаО(2)																													
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)				1180										31	20 4/6		1130										30	19 1/6		2310										61	39 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1180										31			1094										29			2274										60	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ				1180	549	252	64	208	13	301	12	186	31	ТО: 16 5/6 Э: 3 5/6		1130	520	234	60	200	14	334	12	168	30	ТО: 15 5/6 Э: 3 1/3		2310	1069	486	124	408	27	635	24	354	61	ТО: 32 2/3 Э: 7 1/6			
1	Б1.О.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.О.09	Безопасность жизнедеятельности													За	72	33	16		16	1	39				2	За	72	33	16		16	1	39			2	18	6		
3	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	73	36		32	2	20	3	51	4													Эк	144	73	36		32	2	20	3	51	4		13	5		
4	Б1.О.20	Теоретическая механика													Эк	144	69	34		30	2	24	3	51	4		Эк	144	69	34		30	2	24	3	51	4		39	5	
5	Б1.О.22	Математическое моделирование	ЗаО	144	70	36		32	2	74			4													ЗаО	144	70	36		32	2	74			4		39	5		
6	Б1.О.23	Математические методы в естествознании													Эк	180	69	34		30	2	78	3	33	5		Эк	180	69	34		30	2	78	3	33	5		23	6	
7	Б1.В.03	Дополнительные главы функционального анализа	ЗаО	144	70	36		32	2	74			4		Эк	144	69	34		30	2	24	3	51	4		Эк ЗаО	288	139	70		62	4	98	3	51	8		13	56	
8	Б1.В.05	Психология	Эк	144	73	36		32	2	20	3	51	4													Эк	144	73	36		32	2	20	3	51	4		26	5		
9	Б1.В.06	Педагогика													За	108	66	34		30	2	42			3		За	108	66	34		30	2	42			3		21	6	
10		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	64			64							За	50	50			50							За(2)	114	114			114							12	123456	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Комбинаторные алгоритмы	ЗаО	144	70	36	32		2	74			4		Эк	144	69	34	30		2	42	3	33	4		Эк ЗаО	288	139	70	62		4	116	3	33	8		13	56	
12	Б1.В.ДВ.01.02	Криптографические методы защиты информации	ЗаО	144	70	36	32		2	74			4		Эк	144	69	34	30		2	42	3	33	4		Эк ЗаО	288	139	70	62		4	116	3	33	8		23	56	
13	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная алгебра	Эк	144	73	36	32		2	20	3	51	4													Эк	144	73	36	32		2	20	3	51	4		23	5		
14	Б1.В.ДВ.02.02	Формальные языки и грамматики	Эк	144	73	36	32		2	20	3	51	4													Эк	144	73	36	32		2	20	3	51	4		13	5		
15	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия													ЗаО	144	66	34	30		2	78			4		ЗаО	144	66	34	30		2	78			4		13	6	
16	Б1.В.ДВ.03.02	Распознавание образов													ЗаО	144	66	34	30		2	78			4		ЗаО	144	66	34	30		2	78			4		23	6	
17	Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	144									4		ЗаО	108											ЗаО(2)	252									7		40	5678	
18	ФТД 01	Инклюзивное образование													За	36	29	14		14	1	7					За	36	29	14		14	1	7			1		21	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За ЗаО(4)												Эк(4) За(4) ЗаО(2)												Эк(8) За(5) ЗаО(6)													
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ															1												9												10		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Семестр 8										з.е.	Неделя	Итого за курс										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	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)					1152											32	20 4/6		1044											29	19 2/6		2196											61	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1116											31			1044											29			2160											60	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ					1152	524	262	64	176	10	334	12	186	32	ТО: 16 5/6 Э: 3 5/6		396	13	12			1	59			11	ТО: 7 1/3 Э:		1548	537	274	64	176	11	393	12	186	43	ТО: 24 1/6 Э: 3 5/6						
1	Б1.О.19	Численные методы	Эк	288	139	70	64		2	116	3	33	8														Эк	288	139	70	64		2	116	3	33	8		13	7					
2	Б1.О.21	Теоретическая физика	Эк	144	73	36		32	2	20	3	51	4														Эк	144	73	36		32	2	20	3	51	4		39	7					
3	Б1.О.26	История, основания и методология математики	Эк	288	139	70		64	2	98	3	51	8														Эк	288	139	70		64	2	98	3	51	8		39	7					
4	Б1.О.27	Методика преподавания математики и информатики	Эк	216	105	52		48	2	60	3	51	6														Эк	216	105	52		48	2	60	3	51	6		39	7					
5	Б1.В.07	Теория и методика воспитательной деятельности	За	72	35	18		16	1	37			2														За	72	35	18		16	1	37			2		21	7					
6	Б1.В.08	Современные проблемы математики													За	72	13	12			1	59			2		За	72	13	12			1	59			2		40	8					
7	Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	108									3		ЗаО	324									9		ЗаО(2)	432									12		40	5678					
8	ФТД 02	Экономическая политика и основы бухгалтерского учета и аудита	За	36	33	16		16	1	3			1													За	36	33	16		16	1	3			1		36	7						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(2) ЗаО										За ЗаО										Эк(4) За(3) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ				(План)													432								12	8			432									12	8						
производственная практика, педагогическая															ЗаО	324									9	6	ЗаО	324									9	6							
производственная практика, преддипломная															ЗаО	108									3	2	ЗаО	108									3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(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	2			108									3								
КАНИКУЛЫ													1												8 5/6												9 5/6								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	Иностранный язык (английский)	УК-4; УК-5
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.О.07	Основы проектной деятельности и командной работы	УК-2; УК-3; ПК-2
Б1.О.08	Экономика и управление	УК-2; УК-6
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Организация научной работы	ОПК-1; ПК-2
Б1.О.11	Практикум по элементарной математике	ОПК-1
Б1.О.12	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.13	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.14	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.15	Дополнительные главы геометрии	ОПК-1
Б1.О.16	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.19	Численные методы	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.20	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Теоретическая физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.22	Математическое моделирование	ОПК-2
Б1.О.23	Математические методы в естествознании	ОПК-2
Б1.О.24	Архитектура ЭВМ	ОПК-4
Б1.О.25	Языки программирования	ОПК-4
Б1.О.26	История, основания и методология математики	ОПК-3
Б1.О.27	Методика преподавания математики и информатики	ОПК-3; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Дополнительные главы математического анализа	ПК-1
Б1.В.02	Дополнительные главы алгебры	ПК-1
Б1.В.03	Дополнительные главы функционального анализа	ПК-1
Б1.В.04	Теория чисел	ПК-1
Б1.В.05	Психология	УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Б1.В.06	Педагогика	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Теория и методика воспитательной деятельности	ПК-5
Б1.В.08	Современные проблемы математики	ПК-1
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Комбинаторные алгоритмы	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Криптографические методы защиты информации	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная алгебра	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Формальные языки и грамматики	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Распознавание образов	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(Пд)	производственная практика, преддипломная	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-5
ФТД		УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-5
ФТД 01	Инклюзивное образование	ПК-5
ФТД 02	Экономическая политика и основы бухгалтерского учета и аудита	УК-2; УК-6; ПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б2.О.01(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	
Б2.В.01(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.07	Основы проектной деятельности и командной работы	
Б1.О.08	Экономика и управление	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
ФТД 02	Экономическая политика и основы бухгалтерского учета и аудита	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.07	Основы проектной деятельности и командной работы	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04	Философия	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.08	Экономика и управление	

Б1.В.05	Психология	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	
Б2.В.01(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
ФТД 02	Экономическая политика и основы бухгалтерского учета и аудита	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Организация научной работы	
Б1.О.11	Практикум по элементарной математике	
Б1.О.12	Дискретная математика	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.14	Алгебра и геометрия	
Б1.О.15	Дополнительные главы геометрии	
Б1.О.16	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.19	Численные методы	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Теоретическая физика	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен разрабатывать, анализировать и внедрять новые математические модели в современных естествознании, технике, экономике и управлении	ОПК
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Теоретическая физика	
Б1.О.22	Математическое моделирование	

Б1.О.23	Математические методы в естествознании	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	Способен использовать в педагогической деятельности научные знания в сфере математики и информатики	ОПК
Б1.О.26	История, основания и методология математики	
Б1.О.27	Методика преподавания математики и информатики	
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.19	Численные методы	
Б1.О.24	Архитектура ЭВМ	
Б1.О.25	Языки программирования	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен применять в научно-исследовательской деятельности знания в области фундаментальной, прикладной математики и (или) основ информационных технологий	ПК
Б1.В.01	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.В.02	Дополнительные главы алгебры	
Б1.В.03	Дополнительные главы функционального анализа	
Б1.В.04	Теория чисел	
Б1.В.08	Современные проблемы математики	
Б1.В.ДВ.01.01	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.ДВ.01.02	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная алгебра	
Б1.В.ДВ.02.02	Формальные языки и грамматики	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия	
Б1.В.ДВ.03.02	Распознавание образов	
Б2.О.01(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований по отдельным разделам темы	ПК
Б1.О.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.07	Основы проектной деятельности и командной работы	

Б1.О.10	Организация научной работы
Б2.О.01(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа
Б2.В.01(Пд)	производственная практика, преддипломная
Б3	Государственная итоговая аттестация
ФТД 02	Экономическая политика и основы бухгалтерского учета и аудита

Тип задач профессиональной деятельности: педагогический

ПК-3	Способен осуществлять педагогическую деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ПК
Б1.О.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.В.06	Педагогика	
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	Способен к преподаванию математики и информатики по программам основного и среднего общего образования	ПК
Б1.О.27	Методика преподавания математики и информатики	
Б1.В.05	Психология	
Б1.В.06	Педагогика	
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5	Способен организовывать совместную и индивидуальную воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ПК
Б1.В.05	Психология	
Б1.В.06	Педагогика	
Б1.В.07	Теория и методика воспитательной деятельности	
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
ФТД 01	Инклюзивное образование	
ПК-6	Способен осуществлять поддержку и сопровождение обучающихся в процессе достижения образовательных результатов	ПК
Б1.В.05	Психология	
Б2.О.03(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3	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											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 3740,1 ак.ч., в том числе

по учебной практике, научно-исследовательской работе (получению первичных навыков научно-исследовательской работы) - 16 ак.ч.

по производственной практике, научно-исследовательской работе - 24,9 ак.ч.

по производственной практике, педагогической - 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.О	Дисциплины обязательной части
Б1.В	Дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений
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)