

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Елабужский институт (филиал)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

УТВЕРЖДАЮ



по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Профиль подготовки: Математика и информатика

Отделение: Отделение математики и естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5 л.

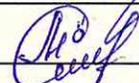
	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		педагогический
+	+	педагогический
+	-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по образовательной деятельности

 / Михайлова И.П./

Начальник учебного отдела

 / Сёмина Л.М./

Заведующий отделением

 / Латипов З.А./

Заведующий кафедрой

 / Анисимова Т.И./

+	Б1.О.07.09	Теория функции комплексной переменной	Б1.О	9			9	4	4	144	144	60	60	48	36								4		16	Математики и прикладной информатики					
+	Б1.О.07.10	Числовые системы	Б1.О	6				2	2	72	72	36	36	36									2		16	Математики и прикладной информатики					
+	Б1.О.07.11	Теория устойчивости	Б1.О	7			7	2	2	72	72	36	36	36									2		16	Математики и прикладной информатики					
+	Б1.О.07.12	Элементарная математика	Б1.О	8	67			10	10	360	360	174	174	150	36								3	3	4	16	Математики и прикладной информатики				
+	Б1.О.08	Предметный модуль (2 профиль)	Б1.О	34589	45567			556	49	49	1764	1764	834	834	714	216						4	5	12	3	5	10	5	5		
+	Б1.О.08.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	5			5	4	4	144	144	72	72	36	36								4			16	Математики и прикладной информатики				
+	Б1.О.08.03	Численные методы	Б1.О	7				3	3	108	108	52	52	56										3		16	Математики и прикладной информатики				
+	Б1.О.08.04	Дискретная математика	Б1.О	6			6	3	3	108	108	36	36	72									3			16	Математики и прикладной информатики				
+	Б1.О.08.05	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О	5			5	3	3	108	108	50	50	58									3			16	Математики и прикладной информатики				
+	Б1.О.08.06	Программирование и робототехника	Б1.О	8	5			9	9	324	324	182	182	106	36								5		4	16	Математики и прикладной информатики				
+	Б1.О.08.07	Архитектура компьютера	Б1.О	А				3	3	108	108	54	54	54											3	16	Математики и прикладной информатики				
+	Б1.О.08.08	Практикум решения задач по информатике	Б1.О	9	8			5	5	180	180	80	80	64	36										3	2	16	Математики и прикладной информатики			
+	Б1.О.08.09	Програмное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	Б1.О	9				3	3	108	108	40	40	32	36										3		17	Физики			
+	Б1.О.08.10	Электронные учебники	Б1.О	8				3	3	108	108	46	46	62										3		16	Математики и прикладной информатики				
+	Б1.О.08.11	Мультимедиа технологии в образовании	Б1.О	А				2	2	72	72	36	36	36												2	16	Математики и прикладной информатики			
+	Б1.О.08.12	Основы искусственного интеллекта и исследование операций	Б1.О	7				2	2	72	72	36	36	36										2		16	Математики и прикладной информатики				
+	Б1.О.08.13	Физика	Б1.О	34				6	6	216	216	96	96	48	72							4	2			17	Физики				
+	Б1.О.08.14	Теория чисел	Б1.О	4				3	3	108	108	54	54	54									3			16	Математики и прикладной информатики				
+	Б1.О.09	Методический модуль (1 профиль)	Б1.О	7	6			8	8	288	288	162	162	90	36									4	4						
+	Б1.О.09.01	Методика обучения математике	Б1.О	7	6			8	8	288	288	162	162	90	36									4	4		16	Математики и прикладной информатики			
+	Б1.О.10	Методический модуль (2 профиль)	Б1.О	7	6			8	8	288	288	162	162	90	36									4	4						
+	Б1.О.10.02	Методика обучения информатике	Б1.О	7	6			8	8	288	288	162	162	90	36									4	4		16	Математики и прикладной информатики			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										35	35	1588	1588	862	862	474	252					2	3	2		3	4	9	12		
+	Б1.В.01	Прикладные основы математики	Б1.В	9	А			6	6	216	216	108	108	72	36										4	2					
+	Б1.В.01.01	Основы автоматки и вычислительной техники	Б1.В	9				4	4	144	144	72	72	36	36										4		17	Физики			
+	Б1.В.01.02	История математики	Б1.В	А				2	2	72	72	36	36	36												2	16	Математики и прикладной информатики			
+	Б1.В.02	Прикладные основы информатики	Б1.В	39А	479А			19	19	684	684	290	290	286	108								3	2		3	5	6			
+	Б1.В.02.01	Операционные системы	Б1.В	4				2	2	72	72	36	36	36										2			16	Математики и прикладной информатики			
+	Б1.В.02.02	Теоретические основы информатики	Б1.В	3				3	3	108	108	54	54	18	36								3				16	Математики и прикладной информатики			
+	Б1.В.02.03	Компьютерное моделирование	Б1.В	9				2	2	72	72	34	34	38											2		16	Математики и прикладной информатики			
+	Б1.В.02.04	Информационная безопасность	Б1.В	9				3	3	108	108	42	42	30	36										3		16	Математики и прикладной информатики			
+	Б1.В.02.05	Информационные системы	Б1.В	7				3	3	108	108	42	42	66											3		16	Математики и прикладной информатики			
+	Б1.В.02.06	Компьютерная графика и анимация	Б1.В	А				3	3	108	108	36	36	36	36											3	16	Математики и прикладной информатики			
+	Б1.В.02.07	WEB- программирование	Б1.В	А				3	3	108	108	46	46	62												3	16	Математики и прикладной информатики			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В	2				2	2	72	72	28	28	8	36							2									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методика решения физических задач	Б1.В	2				2	2	72	72	28	28	8	36							2					17	Физики			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инструменты информатики в профессиональной деятельности педагога	Б1.В	2				2	2	72	72	28	28	8	36							2					16	Математики и прикладной информатики			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В	8				4	4	144	144	54	54	54	36										4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методика подготовки к решению задач ЕГЭ по математике	Б1.В	8				4	4	144	144	54	54	54	36										4		16	Математики и прикладной информатики			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы математического анализа	Б1.В	8				4	4	144	144	54	54	54	36										4		16	Математики и прикладной информатики			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В	А				4	4	144	144	54	54	54	36											4					
-	Б1.В.ДВ.03.03	Системы дистанционного обучения	Б1.В	А				4	4	144	144	54	54	54	36											4	16	Математики и прикладной информатики			
+	Б1.В.ДВ.03.04	Методы решения задач ЕГЭ по информатике	Б1.В	А				4	4	144	144	54	54	54	36											4	16	Математики и прикладной информатики			
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.В		23456	7					328	328	328	328																	
-	Б1.В.ДВ.04.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	Б1.В		234567						328	328	328	328													7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В		234567						328	328	328	328													7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс														Каф.	Семестр						
				Академических часов														Академических часов														Академических часов																					
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р			СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р	з.е.	Неделя
ИТОГО (с факультативами)					1080											30	19 4/6		1278												34	20 1/6		2368														64	39 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080											30			1134											30		2214													60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)		57,1													64,8												61																						
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)		37,4															66,6												47																				
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,4															31,6													32,5																			
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,4															31,6													32,5																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		3,3													1,7																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1080	584	236	46	302	8	416	81	30		ТО: 17 1/2 - 3; 2 1/6			1278	652	222	36	394	10	428	198	34		ТО: 16 2/3 - 3; 3 1/2		2368	1236	458	82	696	18	843	279	64		ТО: 34 1/6 - 3; 5 2/3													
1	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.0	Эк За(3)	288	184	90		94			9	8				Эк За	144	94	52		42		41	9	4		Эк(2) За(4)	432	278	142		136		136	18	12									12							
2	Б1.0.01.01	История России	Б1.0	За	72	58	36		22			14	2				Эк	72	58	34		24		5	9	2		Эк За	144	116	70		46		19	9	4								14	12							
3	Б1.0.01.02	Философия	Б1.0	Эк	72	36	18		18			9	2				Эк	72	36	18								Эк	72	36	18		18		27	9	2								15	1							
4	Б1.0.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Литературно-художественное поведение	Б1.0															За	72	36	18		18		36			За	72	36	18		18		36		2								1	2							
5	Б1.0.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.0	За	72	36	18		18			36	2					За	72	36	18		18		36			За	72	36	18		18		36		2								11	1							
6	Б1.0.01.05	Основы российской государственности	Б1.0	За	72	54	18		36			18	2					За	72	54	18		36		18			За	72	54	18		36		18		2								15	1							
7	Б1.0.02	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.0	За(2) К	262	130	30	28	72			122	7					Эк	108	54			54		18	36	3		Эк За(2) К	360	184	30	28	126		140	36	10										1235					
8	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Б1.0	К	108	54			54			54	3					Эк	108	54			54		18	36	3		Эк К	216	108			108		72	36	6									4	12					
9	Б1.0.02.03	Русский язык и культура речи	Б1.0	За	72	36	18		18			36	2					За	72	36	18				36	2		За	72	36	18		18		36		2									12	1						
10	Б1.0.02.04	Информационные технологии	Б1.0	За	72	40	12	28				32	2					За	72	40	12	28			32	2		За	72	40	12	28		32		2											16	1					
11	Б1.0.03	Здоровьесберегающий модуль	Б1.0	За	72	36	18		18			36	2					За	72	36	14	12	10		36	2		За(2)	144	72	32	12	28		72		4											1234					
12	Б1.0.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.0															За	72	36	14	12	10		36	2		За	72	36	14	12	10		36		2										18	2					
13	Б1.0.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.0	За	72	36	18		18			36	2					За	72	36	18		12		36	2		За	72	36	18		18		36		2										7	1					
14	Б1.0.04	Психолого-педагогический модуль	Б1.0	Эк За	180	90	26	18	46	8		54	36	5				Эк(2)	216	108	36	24	48	10	63	45	6		Эк(3) За	396	198	62	42	94	18	117	81	11												1234			
15	Б1.0.04.01	Психология	Б1.0	Эк	108	54	18	18	18			18	36	3				Эк	144	72	28	24	20	10	36	36	4		Эк(2)	262	126	46	42	38	10	54	72	7													1234		
16	Б1.0.04.01.01	Общая психология (с практикумом)	Б1.0	Эк	108	54	18	18	18			18	36	3				Эк	108	54	18	18	18		18	36	3		Эк	108	54	18	18	18		18	36	3											5	1			
17	Б1.0.04.01.02	Психология развития и образования	Б1.0															Эк	144	72	28	24	20	10	36	36	4		Эк	144	72	28	24	20	10	36	36	3													5	2	
18	Б1.0.04.02	Педагогика	Б1.0	За	72	36	8		28	8		36	2					Эк	72	36	8		28		27	9	2		Эк За	144	72	16		56	8	63	9	4												123			
19	Б1.0.04.02.01	Феномен образовательной деятельности	Б1.0	За	72	36	8		28	8		36	2					За	72	36	8		28	8	27	9	2		За	72	36	8		28	8	63		2											6	1			
20	Б1.0.04.02.02	Конструирование и реализация образовательных процессов	Б1.0															Эк	72	36	8		28		27	9	2		Эк	72	36	8		28		27	9	2												6	23		
21	Б1.0.05	Модуль воспитательной деятельности	Б1.0															Эк За	180	90	30	60	54		36	5		Эк За	180	90	30	60	54		36	5																26	
22	Б1.0.05.01	Основы гражданской политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.0															За	72	36	18		18		36	2		За	72	36	18		18		36		2													15	2		
23	Б1.0.05.03	Конструирование и реализация воспитательных процессов	Б1.0															Эк	108	54	12		42		18	36	3		Эк	108	54	12		42		18	36	3														6	2
24	Б1.0.06	Учебно-исследовательский модуль	Б1.0	За	72	36	18		18			36	2																За	72	36	18		18		36		2													14		
25	Б1.0.06.02	Основы математической обработки информации	Б1.0	За	72	36	18		18			36	2						За	72	36	18		18		36	2		За	72	36	18		18		36		2												16	1		
26	Б1.0.07	Предметный модуль (1 профиль)	Б1.0	Эк К	216	108	54		54			72	36	6				Эк К	144	88	44		44		20	36	4		Эк(2) К(2)	360	196	98		98		92	72	10														123456789A	
27	Б1.0.07.04	Алгебра	Б1.0	Эк К	216	108	54		54			72	36	6				Эк К	144	88	44		44		20	36	4		Эк(2) К(2)	360	196																						

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр						
				Академических часов													Академических часов													Академических часов																				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лаб	Лаб электр	Пр	Пр электр	КСР	КСР электр	СР	СР электр	Конт роль	Конт роль электр	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лаб	Лаб электр	Пр	Пр электр	КСР	КСР электр	СР	СР электр	Конт роль	Конт роль электр	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр			Лаб	Лаб электр	Пр	Пр электр	КСР	КСР электр
ИТОГО (с факультативами)					1210												32	19 4/6		1116													31	20 1/6		2326													63	39 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1138												30			1080												30		2218													60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				65,4														56,5														61																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54															54														54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				28,7															29,6														29,2																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				28,7															29,6														29,2																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				4,5															2,3														2,3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД, ПРАКТИКИ				922	458	144		144		170	14				392		72	24	720	338	106		128		104	14			274		108	20	1642	796	250		272		274	28		666		180	44	TO: 23 5/6 3: 3 1/3				
1	Б1.0.07	Предметный модуль (1 профиль)	Б1.0	За(2) К	180	90	36			54				90			5	Эк	144	66	18			48	14			42		36	4	Эк За(2) К	324	156	54			102	14		132		36	9	123456789A					
2	Б1.0.07.11	Теория устойчивости	Б1.0	За К	72	36	18			18				36			2	Эк	144	66	18			48	14			42		36	4	Эк За	252	120	36			18	14		96		36	7	16 7					
3	Б1.0.07.12	Элементарная математика	Б1.0	За	108	54	18			36				54			3	Эк	144	66	18			48	14			42		36	4	Эк За	252	120	36			18	14		96		36	7	16 678					
4	Б1.0.08	Предметный модуль (2 профиль)	Б1.0	За(2)	180	88	40		48					92			5	Эк За(2)	380	192	64		128		104	14		132		36	10	Эк За(4)	540	280	104		176			224		36	15	3456789A						
5	Б1.0.08.03	Численные методы	Б1.0	За	108	52	24		28					56			3	Эк	144	66	18			48	14			42		36	4	Эк За	108	52	24		28			56		36	3	16 7						
6	Б1.0.08.06	Программирование и робототехника	Б1.0																Эк	144	92	26		66				16		36	4	Эк	144	92	26		66			16		36	4	16 58						
7	Б1.0.08.08	Практикум решения задач по информатике	Б1.0																За	108	54	18		36				54		36	3	За	108	54	18		36			54		36	3	16 89						
8	Б1.0.08.10	Электронные учебники	Б1.0																За	108	46	20		26				62			3	За	108	46	20		26			62		36	3	16 8						
9	Б1.0.08.12	Основы искусственного интеллекта и исследование операций	Б1.0	За	72	36	16		20					36			2	Эк	144	66	18			48	14			42		36	4	Эк За	72	36	18		18			36		36	4	16 7						
10	Б1.0.09	Методический модуль (1 профиль)	Б1.0	Эк	144	72	18		36		18			36		36	4																																	
11	Б1.0.09.01	Методика обучения математике	Б1.0	Эк	144	72	18		36		18			36		36	4																																	
12	Б1.0.10	Методический модуль (2 профиль)	Б1.0	Эк	144	72	18		36		18		14		36		4																																	
13	Б1.0.10.02	Методика обучения информатике	Б1.0	Эк	144	72	18		36		18		14		36		4																																	
14	Б1.В.02	Прикладные основы информатики	Б1.В	За	108	42	18		24					66			3																																	
15	Б1.В.02.05	Информационные системы	Б1.В	За	108	42	18		24					66			3																																	
16	Б1.В.ДВ.02.01	Методика подготовки к решению задач ЕГЭ по математике	Б1.В																Эк	144	54	18			36			54		36	4	Эк	144	54	18		36			54		36	4	16 8						
17	Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы математического анализа	Б1.В																Эк	144	54	18			36			54		36	4	Эк	144	54	18		36			54		36	4	16 8						
18	Б1.В.ДВ.04.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	Б1.В	За	58	58				58									Эк	144	54	18			36			54		36	4	Эк	144	54	18		36			54		36	4	16 8						
19	Б1.В.ДВ.04.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	За	58	58				58									Эк	144	54	18			36			54		36	4	Эк	144	54	18		36			54		36	4	16 8						
20	Б1.В.ДВ.04.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)	Б1.В	За	58	58				58									Эк	144	54	18			36			54		36	4	Эк	144	54	18		36			54		36	4	16 8						
21	Б1.В.ДВ.04.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)	Б1.В	За	58	58				58									Эк	144	54	18			36			54		36	4	Эк	144	54	18		36			54		36	4	16 8						
22	Б1.В.ДВ.04.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)	Б1.В	За	58	58				58									Эк	144	54	18			36			54		36	4	Эк	144	54	18		36			54		36	4	16 8						
23	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В	КР	36	8			8				28			1			КР	36	8			8				28			1	КР(2)	72	16			16			56			2	16 789						
24	ФТД.В.02	История информатики	ФТД.В	За	72	28	14		14				44			2			Эк	144	54	18		36			54		36	4	Эк	144	54	18		36			54		36	4	16 8							
25	ФТД.В.07	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированным НКО	ФТД.В																За	36	18	6		12				18			1	За	36	18	6		12			18			1	6 8						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(7) КР К													Эк(3) За(3) КР													Эк(5) За(10) КР(2) К																				
ПРАКТИКИ				(План)	288	56			56					232			8	5 1/3		396	78					78			318			11	7 1/3		684	134			134			550			19	12 2/3				
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	(План)	За	72	14			14					58			2	1 1/3																За	72	14			14			58			2	1 1/3	16 67				
Б2.0.06(У)	Практика по применению технологий электронного обучения	(План)	За	72	14			14					58			2	1 1/3																За	72	14			14			58			2	1 1/3	16 7				
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	(План)	За	144	28			28					116			4	2 2/3		За	180	36			36																										

