

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Институт математики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе _____ А.И.Вокин
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика - Информатика

Кафедра: Теории вероятностей и дискретной математики

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Д.А. Матвеев/

Директор _____ / М.В. Фалалеев/

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																								Каф.	Семестр		
			Академических часов																		з.е.		Неделя							
			СР	СР пр. подгото	Конт роль	Конт роль пр. подгото	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб элект р	Лаб пр. подго т	Пр	Пр элект р	Пр пр. подго т	КСР	КСР пр. подго т		Конс	Конс пр. подго т	КО			КО пр. подго т	СР
ИТОГО (с факультативами)																					60		42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)																					60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																				55.3									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																				47.5									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																				27.4									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																				32.4									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																				3									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			311	193	26	ТО: 14 Э: 4		2040	1098	396	104	28		520									154	609		333	54	ТО: 31 Э: 7		
1	Б1.О.04	Русский язык и культура речи	28		2			За	72	44	18	18		18									8	28			2		51	2
2	Б1.О.05	Иностранный язык	36		2			За(2)	144	78				62									16	66			4		130	1234
3	Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)						За	72	58	34	34		16									8	14			2		1	1
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	12		1			За	72	40	32	32											8	32			2		21	12
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности						За	72	44	20	20		16									8	28			2		108	1
6	Б1.О.12	Введение в профессию и основы планирования педагогической карьеры						За	108	42				34									8	66			3		86	1
7	Б1.О.13	Профессиональная ИКТ-компетентность педагога						ЗаО	72	58	16			34									8	14			2		70	1
8	Б1.О.22	Алгебра	43	35	4			Эк(2)	288	144	62			62									20	74	70	8			16	123
9	Б1.О.23	Геометрия	43	35	4			Эк(2)	288	144	62			62									20	74	70	8			86	123
10	Б1.О.24	Математический анализ	79	35	5			Эк(2)	324	144	62			62									20	110	70	9			15	1234
11	Б1.О.25	Элементарная математика	34	44	4			Эк(2)	288	144	62			62									20	65	79	8			86	12
12	Б1.О.26	Информатика и программирование	34	44	4			Эк	144	66	28		28										10	34	44	4			23	23
13	Элк.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	2						96	92				92										4					21	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																														
ПРАКТИКИ																														
	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Математика)	28	28		3	2	ЗаО	108	80													144	144	16	16	56	56	6	4
	Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Информатика)	28	28		3	2	ЗаО	108	80													72	72	8	8	28	28	3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																														
КАНИКУЛЫ																														

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																				Неделя	Каф.	Семестр																												
			Академических часов																	з.е.																																	
			СР	СР пр. подгото	Конт роль	Конт роль пр. подгото	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб элект р	Лаб пр. подго т	Пр	Пр элект р	Пр пр. подго т	КСР	КСР пр. подго т				Конс	Конс пр. подго т	КО	КО пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего	Неделя																		
ИТОГО (с факультативами)																				33	22																		62	42													
ИТОГО по ОП (без факультативов)																				32																			60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			338	68	194		30	ТО: 16 Э: 4		2198	1217	496			180			410	32		4		127	8	665	68	316	59	ТО: 33 Э: 7																								
1	Б1.О.11	Психология образования и развития							Эк	108	62	34					16			2		10		20		26	3		121	45																							
2	Б1.О.15	Культурология							За	72	42	34										8		30			2		109	5																							
3	Б1.О.16	Педагогика							Эк	216	80	34						34			2		10		92		44	6	116	45																							
4	Б1.О.17	Технологии инклюзивного образования							За	72	42	34										8		30			2		108	5																							
5	Б1.О.18	Нормативно-правовое обеспечение образовательной деятельности							За	72	40	16					16						8		32			2		110	5																						
6	Б1.О.29	Комплексный анализ							ЗаО	144	76	34					34						8		68			4		15	5																						
7	Б1.О.30	Теоретические основы прикладной математики и информатики	89		53		6		Эк(2)	360	152	66					66					20		129		79	10		15	56																							
8	Б1.О.31	Численные методы	46		44		5		Эк	180	90	32		16			32					10		46		44	5		16	6																							
9	Б1.О.32	Теория вероятностей и математическая статистика	57		53		6		Эк	216	106	32		32			32					10		57		53	6		86	6																							
10	Б1.В.02	Модели данных в информационных системах							Эк	108	73	34		34									5		9		26	3		23	5																						
11	Б1.В.03	Элементы функционального анализа							ЗаО	72	70	34					34					2		2			2		15	5																							
12	Б1.В.04	Решение предметных задач по информатике	62		44		5		Эк	180	74	32		32								10		62		44	5		104	6																							
13	Б1.В.ДВ.02.01	Представление знаний в информационных системах	6				2		За	72	66	32		32								2		6			2		70	6																							
14	Б1.В.ДВ.02.02	Основы искусственного интеллекта	6				2		За	72	66	32		32								2		6			2		70	6																							
15	Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные технологии	28				2		За	72	44	18					18					8		28			2		89	6																							
16	Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальное воспитание средствами математики	6				2		За	72	66	32					32					2		6			2		103	6																							
17	Б1.В.ДВ.03.02	Внеурочная деятельность по математике	6				2		За	72	66	32					32					2		6			2		103	6																							
18	Б1.В.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	28				2		За	72	44	18					18					8		28			2		121	6																							
19	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)	68	68			3		ЗаО	108	40						32		32			8	8	68	68		3		86	67																							
20	ФТД.01	Компьютерная графика							За	36	34			34										2			1		23	5																							
21	ФТД.02	Практикум по комбинаторике	2				1		За	36	34	16					16						2		2		1		86	6																							
22	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	2						За(2)	74	70						66						4		4			21	1234567																								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				Эк(8) За(9) ЗаО(3)																																	
ПРАКТИКИ			(План)																																																		
	Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Информатика)	28	28			3	2		108	80											72	72	8	8	28	28		3	2																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																		
КАНИКУЛЫ																				7																	9																

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																				Неделя	Каф.	Семестр									
			Академических часов																	з.е.														
			СР	СР пр. подгото	Конт роль	Конт роль пр. подго т	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб элект р	Лаб пр. подго т	Пр	Пр элект р	Пр пр. подго т	КСР	КСР пр. подго т				Конс	Конс пр. подго т	КО	КО пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего
ИТОГО (с факультативами)																				60			42											
ИТОГО по ОП (без факультативов)																				60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																			51.8														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			49.6														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			27														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			31.8														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			1.2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			145	105	14	ТО: 8 Э: 2		1554	832	252			68			400		32						112	8	477	68	245		42	ТО: 25 Э: 5			
1	Б1.О.19	Основы вожатской деятельности	48			2		За	72	24						16								8		48			2			117	8	
2	Б1.О.33	Математическая логика						Эк	144	78	34					34								10		31		35	4			86	7	
3	Б1.В.05	Методика обучения математике	15	35		3		Эк За	252	134	50					66								18		83		35	7			103	78	
4	Б1.В.06	Методика обучения информатике	15	35		3		Эк За	252	134	50					66								18		83		35	7			104	78	
5	Б1.В.07	Методы оптимизации и исследование операций						Эк	144	78	34					34								10		31		35	4			16	7	
6	Б1.В.08	Основы микроэлектроники						Эк	180	112	34		34			34								10		33		35	5			10	7	
7	Б1.В.09	Образовательная робототехника						Эк	144	78	34		34											10		31		35	4			86	7	
8	Б1.В.10	Развивающие технологии в обучении информатике	15	35		3		Эк	108	58	16					32								10		15		35	3			104	8	
9	Б1.В.11	Решение олимпиадных задач по математике	52			3		ЗаО	108	56						48								8		52			3			15	8	
10	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)						ЗаО	108	40						32		32						8	8	68	68		3			86	67	
11	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту						За	42	40						38								2		2						21	1234567	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРАКТИКИ																																		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика по методике обучения математике и информатике	200	200		18	12		648	448														432	432	16	16	200	200		18	12		
	Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (летняя)	136	136		12	8	ЗаО	432	296														288	288	8	8	136	136		12	8		
	Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (летняя)	64	64		6	4	ЗаО	216	152														144	144	8	8	64	64		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																								Каф.	Семестр																																				
			Академических часов																		з.е.																																											
			СР	СР пр. подгото	Конт роль	Конт роль пр. подгото	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб элект р	Лаб пр. подго т	Пр	Пр элект р	Пр пр. подго т	КСР	КСР пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	КО	КО пр. подго т			СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего	Неделя																														
ИТОГО (с факультативами)																					32		24 2/6																				60		43 2/6																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)																					32		24 2/6																				60		43 2/6																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																				49.5																																											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																				35																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																				24.6																																											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																				29.4																																											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			130	70	14	ТО: 10 1/3 Э: 2			972	508	156			60		212							80		324		140		27	ТО: 17 1/3 Э: 4																																		
1	Б1.О.20	Развивающие технологии в обучении математике	40			3		За	108	68	20				40							8		40				3		103	A																																	
2	Б1.О.21	Современные модели и средства оценивания в обучении математике и информатике	39		35	4		Эк	144	70	20				40								10		39		35	4		104	A																																	
3	Б1.О.34	Компьютерное моделирование	3		35	3		Эк	108	70	20			40									10		3		35	3		16	A																																	
4	Б1.О.35	История математики	24			2		За	72	48	20				20								8		24			2		15	A																																	
5	Б1.В.12	Избранные главы элементарной математики						Эк	180	66	28				28							10		79		35	5		86	9																																		
6	Б1.В.13	Элементы теории формальных языков						Эк	108	66	28				28							10		7		35	3		23	9																																		
7	Б1.В.14	Решение олимпиадных задач по информатике						ЗаО	108	36					28							8		72			3		23	9																																		
8	Б1.В.15	Инфокоммуникационные системы и сети	24			2		За	72	48	20			20								8		24			2		70	A																																		
9	Б1.В.ДВ.04.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики						За	72	36					28							8		36			2		103	9																																		
10	Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по решению инженерно-математических задач						За	72	36					28							8		36			2		15	9																																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																															Эк(4) За(4) ЗаО																																	
ПРАКТИКИ			(План)		100	100		9	6		864	592										576	576	16	16	272	272		24	16																																		
	Б2.О.04(П)	Производственная педагогическая практика						ЗаО	540	368											360	360	8	8	172	172		15	10																																			
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	100	100			9	6	ЗаО	324	224										216	216	8	8	100	100		9	6																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)		294			9	6		324	30										24		6		294			9	6																																		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	294				9	6		324	30											24		6		294			9	6																																		
КАНИКУЛЫ							6 4/6																																																								7 4/6	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				251	302	302	60	28	32	60	28	32	62	29	33	60	28	32	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32
Дисциплины (модули)	71%	29%	11.9%	180	231	231	54	28	26	57	28	29	54	28	26	39	25	14	27	13	1
Обязательная часть				160	165	164	54	28	26	52	28	24	40	23	17	6	4	2	12		1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				65	70	67				5		5	14	5	9	33	21	12	15	13	
Практика	80%	20%	0%	60	60	60	6		6	3		3	6		6	21	3	18	24	15	
Обязательная часть				48	48	48							3		3	21	3	18	24	15	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	12	6		6	3		3	3		3						
Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		
Факультативы				2	2	2							2	1	1						
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.7	-	54.2	56.3	-	56.4	58	-	56.5	57.7	-	53.6	49.9	-	56.9	4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.7	-	46.7	48.3	-	40.7	46	-	40.7	48.5	-	46.7	52.5	-	35	3
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33.1	-	33.7	31	-	35	38.9	-	33.2	32.3	-	31.7	31.8	-	29.2	29
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	3	3	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.4		-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4522	-	572	434	-	595	622	-	563	476	-	498	254	-	204	3
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-	50	42	-	70	66	-	36	34	-	40		-		
	Блок Б2					1440	-		160	-		80	-		120	-	40	448	-	368	2
	Блок Б3					30	-			-			-			-			-		3
	Блок ФТД					68	-			-			-	34	34	-			-		
	Блок ЭЛК					338	-	50	42	-	70	66	-	36	34	-	40		-		
Итого по всем блокам					6398	-	622	636	-	665	768	-	633	664	-	578	702	-	572	5	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	9	4	5	8	4	4	7	4	3	4	2	
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	11	5	6	7	4	3	4	3	1	4	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	2	1	4	2	2	4	1	3	3	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.15%															
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						70.7%															
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						56.07%															