МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе А.И. Вокин
30 июня 2023 г.

План одобрен Ученым советом ИГУ

Протокол № 10 от 30 июня 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль Математика - Информатика
Кафедра: Теории вероятностей и дискретной математики
Факультет: ИМИТ

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

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)

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ *Д. А. Матвеев*

Директор ИМИТ *М. В. Фалалеев*

Учебный план бакалавриата "44.03.05-23-12345_1к.plx", код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Января				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	К															У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II																		Э / *	* / Э	Э	Э	К	К																	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э / *	* / Э	Э	Э	К	К	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Э / *	* / Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П									Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
V	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П							Э / *	* / Э	Э	К											Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	П / Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д / К / К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
V	Теоретическое обучение и практики	17	14	31	17	16	33	17	16	33	17	8	25	7	10 2/6	17 2/6	139 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	2	2	6	2	2	4	30
У	Учебная практика		4	4		2	2		2	2							8
П	Производственная практика											12	12	10		10	22
Пд	Преддипломная практика														6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	6 4/6	7 4/6	43 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	31	52	260
Студентов																	
Групп																	

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '44.03.05-23-12345_1к.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс													
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1062									28	20		1196									32	22		2258									60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062									28			1196									32			2258									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.3												56.3												55.3												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.7												48.3												47.5												
		Ауд. нагр. (ОП + элект. курсы по физ.к.)		31.8												29.8												30.7												
		Конт. раб. (ОП + элект. курсы по физ.к.)		35.0												35.5												35.7												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3												3												3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	642	250		340		2	70	250	140	28	ТО: 17 з. 3		980	538	210	28	318			82	249	183	26	ТО: 14 з. 4		2042	1180	460	28	658		2	152	499	323	54	ТО: 31 з. 7		
1	Б1.О.04	Русский язык и культура речи													Зачет	72	44	18		18			8	28		2		Зачет	72	44	18		18			8	28		2		51	2
2	Б1.О.05	Иностранный язык													Зачет	72	36			26			8	36		2		Зачет	72	36			28			8	36		2		150	234
3	Б1.О.06	История России	Экз	72	72	34		34			4			2	Экз/Зачет	72	62	38		18			8	10		2		Зачет/Экз	144	134	70		52			12	10		4		3	12
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		36	16	16						20		1	Зачет	36	24	16					8	12		1		Зачет	72	40	32					8	32		2		21	12
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	Зачет	72	54	30		16			8	18		2														Зачет	72	54	30		16			8	18		2		108	1
6	Б1.О.12	Введение в профессию и основы планирования педагогической карьеры	Экз	108	42			34			8	66		3														Зачет	108	42			34			8	66		3		88	1
7	Б1.О.13	Профессиональная ИКТ-компетентность педагога	Зачет	72	58	16		34			8	14		2														Зачет	72	58	16		34			8	14		2		20	1
8	Б1.О.22	Алгебра	Экз	144	78	34		34			10	31	35	4	Экз	144	66	28		28			10	43	35	4		Зачет/Экз	288	144	62		62			20	74	70	8		16	123
9	Б1.О.23	Геометрия	Экз	144	78	34		34			10	31	35	4	Экз	108	66	28		28			10	7	35	3		Зачет/Экз	252	144	62		62			20	38	70	7		86	123
10	Б1.О.24	Математический анализ	Экз	144	78	34		34			10	31	35	4	Экз	144	66	28		28			10	43	35	4		Зачет/Экз	288	144	62		62			20	74	70	8		15	1234
11	Б1.О.25	Элементарная математика	Экз	144	78	34		34			10	31	35	4	Экз	144	66	28		28			10	34	44	4		Зачет/Экз	288	144	62		62			20	65	79	8		86	12
12	Б1.О.26	Информатика и программирование													Экз	144	66	28	28				10	34	44	4		Экз	144	66	28	28					10	34	44	4		23	23
13	Б1.О.36	Основы российской государственности	Экз	72	56	18		36		2		16		2														Экз	72	56	18		36		2		16		2		1	1
14	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Экз	54	52			50			2	2		2		44	42			42				2				Экз	98	94			92			2	4				21	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Зач(5) ЗаО												Экз(3) Зач(3) ЗаО												Экз(9) Зач(8) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														216	160					144	16	56		6	4		216	160					144	16	56		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Математика)													ЗаО	108	80					72	8	28		3	2	ЗаО	108	80					72	8	28		3	2		
	Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Информатика)													ЗаО	108	80					72	8	28		3	2	ЗаО	108	80					72	8	28		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														2												7													9	

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '44.03.05-23-12345_1к.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4												Итого за курс													
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1078										28	20		1220										32	22		2298										60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1078										28			1220										32			2298										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП: факультативы (в период ТО)		56.3													55.5													57.4													
		ОП: факультативы (в период экз. сес.)		40.7													44													42.4													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.7													28													28.9													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35													33													34													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4													4													4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1078	683	252	34	286	2	1	88	293	123	28	ТО: 17 з: 1		1112	594	206	32	274			82	342	176	29	ТО: 15 з: 1		2190	1257	458	66	560	2	1	170	635	299	57	ТО: 32 з: 2		
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности														Зч	72	40	16		16			8	32		2		4з	72	40	16		16			8	32		2		16	4
2	Б1.О.02	Управление проектами														Зч	72	24	16					8	48		2		3з	72	24	16					8	48		2		72	4
3	Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	Зч	72	40	16		16			8	32		2															3з	72	40	16		16			8	32		2		74	3
4	Б1.О.05	Иностранный язык	Зч	72	42			34			8	30		2		Зч	72	42			32			10	4	26	2		2з,4з	144	84			66			18	34	26	4		130	234
5	Б1.О.07	Философия	Зч	72	40	16		16			8	32		2															3з	72	40	16		16			8	32		2		2	3
6	Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	Зч	72	24	16					8	48		2															3з	72	24	16					8	48		2		72	3
7	Б1.О.11	Психология образования и развития														Зч	108	76	34		34			8	32		3		4з	108	76	34		34			8	32		3		121	45
8	Б1.О.14	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Зч	108	63	34		16	2	1	10	28	17	3															3з	108	63	34		16	2	1	10	28	17	3		12	1
9	Б1.О.16	Педагогика														Зч	144	88	48		32			8	56		4		4з	144	88	48		32			8	56		4		116	46
10	Б1.О.22	Алгебра	Зч	144	78	34		34			10	22	44	4															3з	144	78	34		34			10	22	44	4		10	123
11	Б1.О.23	Геометрия	Зч	108	78	34		34			10	4	26	3															3з	108	78	34		34			10	4	26	3		96	123
12	Б1.О.24	Математический анализ	ЭкО	108	76	34		34			8	32		3		Зч	144	58	16		32			10	24	62	4		3з,4зЭкО	252	134	50		66			18	56	62	7		15	1234
13	Б1.О.26	Информатика и программирование	Зч	144	78	34	34				10	31	35	4															3з	144	78	34	34				10	31	35	4		23	23
14	Б1.О.27	Дифференциальные уравнения	ЭкО	108	76	34		34			8	32		3		Зч	144	58	16		32			10	24	62	4		3з,4зЭкО	252	134	50		66			18	56	62	7		15	34
15	Б1.О.28	Дискретная математика														Зч	108	74	32		32			10	8	26	3		3з	108	74	32		32			10	8	26	3		68	4
16	Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование														Зч	180	68	28	32				8	112		5		5з	180	68	28	32				8	112		5		23	1
17	Б1.В.ДВ.01.02	*Визуал Бейсик для приложений*														Зч	72	56	16	32				8	16		2		3з	72	56	16	32				8	16		2		70	4
18	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		70	68			68				2				Зч	68	66			64			2	2				3з	138	134			132			2	4				21	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) ЗаО(2)													Эк(4) За(6)													Эк(8) За(10) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ		(План)															108	80					72	8	28		3	2		108	80					72	8	28		3	2		
	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Математика)														ЗаО	108	80					72	8	28		3	2	ЗаО	108	80					72	8	28		3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ															2													7													1	

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '44.03.05-23-12345_1к.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс														
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080										29	20		1222										33	22		2302										62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										28			1186										32			2230										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.4													57.5													57													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.7													44.5													44.5													
		Ауд. нагр. (ОП + элект. курсы по физ.к.)		24.9													27													26													
		Конт. раб. (ОП + элект. курсы по физ.к.)		28.7													30.3													29.5													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2													2													2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	555	254	88	168		4	61	403	122	29	ТО: 17 з. 3		1114	550	208	80	308			54	370	194	30	ТО: 16 з. 4		2194	1105	462	168	476		4	115	773	316	59	ТО: 33 з. 7		
1	Б1.О.11	Психология образования и развития	Зк	108	62	34		16		2	10	20	26	3															Зк	108	62	34		16		2	10	20	26	3		121	45
2	Б1.О.15	Культурология	Зч	72	42	34					8	30		2															Зч	72	42	34					8	30		2		109	5
3	Б1.О.16	Педагогика	Дз	216	80	34		34		2	10	92	44	6															Дз	216	80	34		34		2	10	92	44	6		116	45
4	Б1.О.17	Технологии инклюзивного образования	Зч	72	42	34					8	30		2															Зч	72	42	34					8	30		2		108	6
5	Б1.О.18	Нормативно-правовое обеспечение образовательной деятельности	Зк	72	40	16		16			8	32		2															Зк	72	40	16		16			8	32		2		110	6
6	Б1.О.29	Комплексный анализ	ЭкО	288	78	34		34			10	184	26	8															ЭкО	288	78	34		34			10	184	26	8		15	5
7	Б1.О.30	Теоретические основы прикладной математики и информатики														Эк	216	74	32		32			10	89	53	6		Эк	216	74	32		32			10	89	53	6		15	6
8	Б1.О.31	Численные методы														Эк	180	90	32	16	32			10	46	44	5		Эк	180	90	32	16	32			10	46	44	5		16	6
9	Б1.О.32	Теория вероятностей и математическая статистика														Эк	216	74	32		32			10	89	53	6		Эк	216	74	32		32			10	89	53	6		86	6
10	Б1.В.01	Модели данных в информационных системах	Зк	108	73	34	34				5	9	26	3															Зк	108	73	34	34				5	9	26	3		23	6
11	Б1.В.02	Элементы функционального анализа	ЭкО	72	70	34		34			2	2		2															ЭкО	72	70	34		34			2	2		2		15	5
12	Б1.В.03	Решение предметных задач по информатике														Эк	180	74	32	32				10	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														Зч	72	66	32	32				2	6		2		Зч	72	66	32	32				2	6		2		70	6
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Основы искусственного интеллекта*														Зч	72	66	32	32				2	6		2		Зч	72	66	32	32				2	6		2		70	6
15	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Адаптивные информационные технологии*														Зч	72	44	18		18			8	28		2		Зч	72	44	18		18			8	28		2		89	6
16	Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальное воспитание средствами математики														Зч	72	66	32		32			2	6		2		Зч	72	66	32		32			2	6		2		103	6
17	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Внеурочная деятельность по математике*														Зч	72	66	32		32			2	6		2		Зч	72	66	32		32			2	6		2		103	6
18	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Психология личности и профессиональное самоопределение*														Зч	72	44	18		18			8	28		2		Зч	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)**														ЗаО	108	40			32			8	68		3		ЗаО	108	40			32			8	68		3		89	87
20	ФТД.01	Компьютерная графика	Зч	36	34		34					2		1															Зч	36	34		34					2		1		23	5
21	ФТД.02	Практикум по комбинаторике														Зч	36	34	16		16			2	2		1		Зч	36	34	16		16			2	2		1		86	6
22	ЭПК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		36	34			34				2					34	32			32				2					70	66			66				4				21	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зк(3) Зч(4) ЗаО(2)													Зк(1) Зч(3) ЗаО													Зк(2) Зч(7) ЗаО(3)														
ПРАКТИКИ		(План)															108	80					72	8	28		3	2		108	80					72	8	28		3	2		
	Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Информатика)														ЗаО	108	80					72	8	28		3	2	ЗаО	108	80					72	8	28		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															2													7													9		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '44.03.05-23-12345_1к.pbc', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс														
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1050										28	20		1152										32	22		2202										60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1050										28			1152										32			2202										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП: факультативы (в период ТО)		53.6													49.9													51.8													
		ОП: факультативы (в период экз. сес.)		48.7													52.5													49.6													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.9													26													26													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.7													31.6													30.8													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3																										1.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1050	534	204	68	206			68	366	140	28	ТО: 17 Э: 3		504	254	48		160			40	145	105	14	ТО: 6 Э: 6		1554	788	252	68	366			112	511	245	42	ТО: 25 Э: 5		
1	Б1.О.19	Основы вожатской деятельности														Зч	72	24			16			8	48		2		Зч	72	24			16			8	48		2		117	8
2	Б1.О.33	Математическая логика	Зч	144	78	34		34			10	31	35	4		Зч													Зч	144	78	34		34			10	31	35	4		86	7
3	Б1.В.04	Методика обучения математике	Зч	144	76	34		34			8	68		4		Зч	108	58	16		32			10	15	35	3		Зч Зч	252	134	50		66			18	83	35	7		103	76
4	Б1.В.05	Методика обучения информатике	Зч	144	76	34		34			8	68		4		Зч	108	58	16		32			10	15	35	3		Зч Зч	252	134	50		68			18	83	35	7		104	78
5	Б1.В.06	Методы оптимизации и исследование операций	Зч	144	78	34		34			10	31	35	4															Зч	144	78	34		34			10	31	35	4		16	7
6	Б1.В.07	Основы микроэлектроники	Зч	180	78	34	34				10	67	35	5															Зч	180	78	34	34				10	67	35	5		10	7
7	Б1.В.08	Образовательная робототехника	Зч	144	78	34	34				10	31	35	4															Зч	144	78	34	34				10	31	35	4		88	7
8	Б1.В.09	Развивающие технологии в обучении информатике														Зч	108	58	16		32			10	15	35	3		Зч	108	68	16		32			10	15	35	3		104	8
9	Б1.В.10	Решение олимпиадных задач по математике														ЗаО	108	56			48			8	52		3		ЗаО	108	56			48			8	52		3		18	8
10	Б2.О.01(У)	**Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)**	ЗаО	108	40			32			8	68		3															ЗаО	108	40			32			8	68		3		86	67
11	ЭВК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Зч	42	40			38			2	2																	Зч	42	40			38			2	2				21	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зч(4) Зд(3) ЗаО													Зч(3) Зд ЗаО													Зч(7) Зд(4) ЗаО(2)														
ПРАКТИКИ		(План)															648	448					432	16	200		16	12		648	448					432	16	200		16	12		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика по методике обучения математике и информатике														ЗаО	432	296					288	8	136		12	8	ЗаО	432	296					288	8	136		12	8		
	Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (летняя)														ЗаО	216	152					144	8	64		6	4	ЗаО	216	152					144	8	64		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															2													7													9		

ЮУРС 5 Учебный план бакалавриата '44.03.05-23-12345_1к.pbk', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 9												Семестр А												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	19		1152										32	24 2/6		2160										60	43 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152										32			2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.9												42													48.5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		35												35													35													
		Ауд. нагр. (ОП + элект. курсы по физ.к.)		24												15.1													24.5													
		Конт. раб. (ОП + элект. курсы по физ.к.)		29.2												28.8													29.4													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	204	56		112			36	194	70	13	ТО: 7 З: 4		504	304	100	60	100			44	130	70	14	ТО: 10 1/3 З: 2		972	508	156	60	212			80	324	140	27	ТО: 17 1/3 З: 6		
1	Б1.О.20	Развивающие технологии в обучении математике														Зч	108	68	20		40			8	40		3		Зч	108	68	20		40			8	40		3		103	A
2	Б1.О.21	Современные модели и средства оценивания в обучении математике и информатике														Зч	144	70	20		40			10	39	35	4		Зч	144	70	20		40			10	39	35	4		104	A
3	Б1.О.34	Компьютерное моделирование														Зч	108	70	20	40				10	3	35	3		Зч	108	70	20	40				10	3	35	3		16	A
4	Б1.О.35	История математики														Зч	72	48	20		20			8	24		2		Зч	72	48	20		20			8	24		2		15	A
5	Б1.В.11	Избранные главы элементарной математики	Зч	180	66	28		28			10	79	35	5															Зч	180	66	28		28			10	79	35	5		86	9
6	Б1.В.12	Элементы теории формальных языков	Зч	108	66	28		28			10	7	35	3															Зч	108	66	28		28			10	7	35	3		23	9
7	Б1.В.13	Решение олимпиадных задач по информатике	зачО	108	36			28			8	72		3															зачО	108	36			28			8	72		3		23	9
8	Б1.В.14	Инфокоммуникационные системы и сети														Зч	72	48	20	20				8	24		2		Зч	72	48	20	20				8	24		2		70	A
9	Б1.В.ДВ.04.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики	Зч	72	36			28			8	36		2															Зч	72	36			28			8	36		2		103	9
10	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Практикум по решению инженерно-математических задач*	Зч	72	36			28			8	36		2															Зч	72	36			28			8	36		2		15	9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зк(2) За:ЗаО												Зк(2) За(3)													Зк(2) За(4) ЗаО														
ПРАКТИКИ		(План)		540	368					360	8	172		15	10		324	224					216	8	100		9	6		864	592					576	16	272		24	16		
	Б2.О.04(П)	Производственная педагогическая практика	зачО	540	368					360	8	172		15	10														зачО	540	368					360	8	172		15	10		
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика														зачО	324	224					216	8	100		9	6	зачО	324	224					216	8	100		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															324	30					24	6	294		9	6		324	30					24	6	294		9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															324	30					24	6	294		9	6		324	30					24	6	294		9	6		
КАНИКУЛЫ														4													6 4/6													7 4/6		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05-23-12345_1к.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
Б1.О.02	Управление проектами	УК-2
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	История России	УК-5
Б1.О.07	Философия	УК-5
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.11	Психология образования и развития	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.12	Введение в профессию и основы планирования педагогической карьеры	УК-6; ОПК-1
Б1.О.13	Профессиональная ИКТ-компетентность педагога	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.14	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.15	Культурология	УК-5
Б1.О.16	Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.17	Технологии инклюзивного образования	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.18	Нормативно-правовое обеспечение образовательной деятельности	ОПК-1
Б1.О.19	Основы вожатской деятельности	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.20	Развивающие технологии в обучении математике	ОПК-2
Б1.О.21	Современные модели и средства оценивания в обучении математике и информатике	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.22	Алгебра	УК-1
Б1.О.23	Геометрия	УК-1
Б1.О.24	Математический анализ	УК-1
Б1.О.25	Элементарная математика	УК-1
Б1.О.26	Информатика и программирование	УК-1
Б1.О.27	Дифференциальные уравнения	УК-1
Б1.О.28	Дискретная математика	УК-1
Б1.О.29	Комплексный анализ	УК-1
Б1.О.30	Теоретические основы прикладной математики и информатики	УК-1
Б1.О.31	Численные методы	УК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1
Б1.О.33	Математическая логика	УК-1
Б1.О.34	Компьютерное моделирование	УК-1
Б1.О.35	История математики	УК-1
Б1.О.36	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Модели данных в информационных системах	ПК-1
Б1.В.02	Элементы функционального анализа	ПК-1
Б1.В.03	Решение предметных задач по информатике	ПК-6
Б1.В.04	Методика обучения математике	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Методика обучения информатике	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Методы оптимизации и исследование операций	ПК-1
Б1.В.07	Основы микроэлектроники	ПК-6
Б1.В.08	Образовательная робототехника	ПК-6
Б1.В.09	Развивающие технологии в обучении информатике	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Решение олимпиадных задач по математике	ПК-6
Б1.В.11	Избранные главы элементарной математики	ПК-6
Б1.В.12	Элементы теории формальных языков	ПК-6
Б1.В.13	Решение олимпиадных задач по информатике	ПК-6
Б1.В.14	Инфокоммуникационные системы и сети	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Визуал Бейсик для приложений	ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Представление знаний в информационных системах	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Основы искусственного интеллекта	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальное воспитание средствами математики	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Внеурочная деятельность по математике	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по решению инженерно- математических задач	ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-6
Б2.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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б2.О.02(П)	Производственная практика по методике обучения математике и информатике	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (летняя)	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.04(П)	Производственная педагогическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Математика)	УК-1; ПК-6
Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Информатика)	УК-1; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ПК-6
ФТД.01	Компьютерная графика	ПК-6
ФТД.02	Практикум по комбинаторике	ПК-6
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05-23-12345_1к.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
	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
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	16.4%	180	231	231	54	28	26	57	28	29	54	28	26	39	25	14	27	13	14
Б1.О	Обязательная часть				160	165	164	54	28	26	52	28	24	40	23	17	6	4	2	12		12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				65	70	67				5		5	14	5	9	33	21	12	15	13	2
Б2	Практика	80%	20%	0%	60	60	60	6		6	3		3	6		6	21	3	18	24	15	9
Б2.О	Обязательная часть				48	48	48							3		3	21	3	18	24	15	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	12	6		6	3		3	3		3						
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2							2	1	1						
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																		

			Всего	Курс 1		Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
				Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	54.7	-	54.3	56.3	-	56.3	58.5	-	56.4	57.5	-	53.6	49.9	-	56.9	42
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	44.4	-	46.7	48.3	-	40.7	44	-	40.7	48.5	-	46.7	52.5	-	35	35
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	32.1	-	35.9	35.5	-	35	33	-	28.7	30.3	-	29.7	31.8	-	29.2	29.5
	элективные дисциплины по физ.к.	2.4	-	3.1	3	-	4	4.2	-	2	2	-	2.4		-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	4386	-	610	496	-	595	528	-	487	444	-	464	254	-	204	304
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	334	-	52	42	-	68	66	-	34	32	-	40		-		
	Блок Б2	1440	-		160	-		80	-		120	-	40	448	-	368	224
	Блок Б3	30	-			-			-			-			-		30
	Блок ФТД	68	-			-			-	34	34	-			-		
	Блок ЭЛК	334	-	52	42	-	68	66	-	34	32	-	40		-		
	Итого по всем блокам	6258	-	662	698	-	663	674	-	555	630	-	544	702	-	572	558
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		9	4	5	8	4	4	7	3	4	7	4	3	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)		8	5	3	10	4	6	5	3	2	4	3	1	4	1	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		4	1	3	3	2	1	4	2	2	4	1	3	3	2	1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	46.98%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		70.7%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		54.48%