

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Институт фундаментальных наук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



УТВЕРЖДАЮ

Просекоев А.Ю.

14/03 2018г.

План утвержден Научно-методическим советом вуза

Протокол № 8 от 14.03.2018

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) подготовки - Математика и Информатика

Кафедра: Фундаментальной математики

Институт: ИФН

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л 6м

Год начала подготовки 2018

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 91

09.02.2016

Виды профессиональной деятельности

- педагогический;
- научно-исследовательский;

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор института

/ Котов Р.М./

/ Гудов А.М./

№	Имя	Фамилия	Дата и наименование предмета	Лекция	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								Сессия 4								Итого	Среднее	Среднее по кафедре	Среднее по факультету	Среднее по университету	Среднее по России	Среднее по Европе	Среднее по Мира	Среднее по СНГ	Среднее по Азии	Среднее по Африке	Среднее по Австралии	Среднее по Южной Америке	Среднее по Северной Америке	Среднее по Океании	Среднее по Антарктиде																																																																																																																																																						
					Теория		Лаборатория		СРС		Эксперт		Теория		Лаборатория		СРС		Эксперт		Теория		Лаборатория		СРС		Эксперт																																																																																																																																																																															
					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																																																																																																																																				
1	Иванов	Иванов	1	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000
2	Петров	Петров	2	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000
3	Сидоров	Сидоров	3	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000

	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	42	ОК-8	ОПК-6										
Б1.В.ДВ.1.1	Профессиональная этика	1	ОК-2	ОК-5	ОПК-3	ОПК-4								
Б1.В.ДВ.1.2	Экономика	34	ОК-2	ОК-5	ОПК-3	ОПК-4								
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	21	ОПК-5	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.2.2	Пропедевтика курса математики	2	ОПК-5	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.3.1	Культурология	17	ОПК-5	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.3.2	Пропедевтика курса информатики	4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-5								
Б1.В.ДВ.4.1	Численные методы	4	ОК-3	ПК-11										
Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование	4	ОК-3	ПК-11										
Б1.В.ДВ.5.1	История развития математики	2	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3								
Б1.В.ДВ.5.2	История развития информатики	4	ОК-2	ОК-5	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3							
Б1.В.ДВ.6.1	Научные основы школьного курса математики	2	ОК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-12							
Б1.В.ДВ.6.2	Современные средства оценки результатов обучения	2	ОК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-12							
Б1.В.ДВ.6.3	Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина)	40	ОК-4											
Б1.В.ДВ.7.1	Научные основы школьного курса информатики	4	ОК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-12							
Б1.В.ДВ.7.2	Исследование операций	3	ОК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-12							
Б1.В.ДВ.8.1	Практикум по решению задач математики	2	ОК-2	ОК-4										
Б1.В.ДВ.8.2	Практикум по решению задач информатики	4	ОК-2	ОК-4										
Б1.В.ДВ.9.1	Внеклассная работа по математике и информатике	2	ОК-5	ОПК-1	ОПК-5	ПК-7								
Б1.В.ДВ.9.2	Организация работы классного руководителя	2	ОК-5	ОПК-1	ОПК-5	ПК-7								
Б1.В.ДВ.10.1	Профильное обучение математике	2	ОК-2	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1								
Б1.В.ДВ.10.2	Организация научно-исследовательской работы по математике	2	ОК-2	ОПК-2	ОПК-5	ПК-12								
Б1.В.ДВ.11.1	Профильное обучение информатике	4	ОК-3	ОК-4	ОПК-5	ПК-1								
Б1.В.ДВ.11.2	Организация научно-исследовательской работы по информатике	4	ОК-3	ОК-4	ОПК-5	ПК-12								
Б1.В.ДВ.12.1	Активизация учебной деятельности на уроках математики	2	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-12								
Б1.В.ДВ.12.2	Применение статистических методов в педагогических исследованиях	3	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-12								
Б1.В.ДВ.13.1	Активизация учебной деятельности на уроках информатики	4	ПК-2	ПК-7	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.13.2	Прикладной статистический анализ в обработке экспериментальных данных	3	ПК-2	ПК-7	ПК-12									
Б1.В.ДВ.14.1	Компьютерная графика	2	ПК-2	ПК-4										
Б1.В.ДВ.14.2	Архитектура компьютера	4	ПК-2	ПК-4										
Б2	Практики		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-11	ПК-12		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ									
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого				288	322	305	55	55	56	57	57	25	
	Итого по ООП (без факультативов)				288	312	300	55	55	55	55	55	25	
	Итого по блоку Б1	30%	70%	31.6%	249	258	258	52	55	55	45	43	8	
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	31.6%	249	258	258	52	55	55	45	43	8	
Б1.Б	Базовая часть				45	78	78	21	22	15	9	9	2	
Б1.В	Вариативная часть				180	204	180	31	33	40	36	34	6	
Б2	Практики				33	45	36	3			10	12	11	
Б2.Б	Базовая часть													
Б2.В	Вариативная часть				33	45	36	3			10	12	11	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6						6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6						6	
Б3.В	Вариативная часть													
ФТД	Факультативы					10	5			1	2	2		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.21%							
		в интерактивной форме					30.3%							
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					49.2		49.8	49.8	50.7	47.9	47.7	46.8
		в период гос.экзаменов					54							54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					126		148	142	134	144	122	66
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							4	7	4	5	6	2
		ЗАЧЕТЫ (За)							11	5	10	10	8	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							5	5	2			
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
		РЕФЕРАТЫ (Реф)												
		ЭССЕ (Эс)												
	РГР (РГР)													

№	Индекс	Наименование	Сессия 4										Сессия 5										Сессия 6										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																						
ИТОГО		720						20		15		756				21		16		612				14		9		2 088				55		42											
ИТОГО по ООП (без факультативов)		720						20		15		756				21		16		612				14		9		2 088				55		42											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																													
в период гос.экзаменов																																													
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 53								Δ 64										Δ 32				Δ 180		Δ 341		ТО: 34□															
		(Пределное)		135								144										81				2 268		432		ТО*: 34□															
		(План)		720		84 40 14 30 632 4 20						756		58 22 14 22 664 34 21								612		4 4 555 53 14				2 088		146 62 28 56 ## 91 55		Э: 8													
1	Б1.Б.8	Психология	За	36	6	2		4	30	1		За	36																		39	125													
2	Б1.Б.9	Педагогика		72	6	2		4	66	2		Экз	108	6	2		4	102			3			Экз	108				99	9	3		1	12											
3	Б1.Б.12	Методика обучения информатике		144	12	4	8		132	4		КР	144	12	4	8		132			4			Экз	108				99	9	3		4	2											
4	Б1.Б.13	Физическая культура	За	36	4	4			28	4	1																					42	12												
5	Б1.В.ОД.4	Математический анализ		108	12	6		6	96	3		За К	108	12	6		6	92	4		3			Экз К	144				135	9	4		2	12											
6	Б1.В.ОД.5	Алгебра		108	12	6		6	96	3		Экз К	72					63	9		2											2	12												
7	Б1.В.ОД.6	Аналитическая геометрия		108	12	6		6	96	3		Экз К	72					63	9		2											2	12												
8	Б1.В.ОД.8	Дискретная математика											72	8	2		6	64			2			Экз	36				27	9	1		2	2											
9	Б1.В.ОД.12	Элементарная математика											36	8	2		6	28			1			За К	36				32	4	1		2	23											
10	Б1.В.ОД.14	Программирование		72	12	6	6		60	2		За	72	12	6	6		56	4		2			Экз	72				63	9	2		4	23											
11	Б1.В.ОД.22	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		36	8	4		4	28	1		За	36					32	4		1											13	2												
12		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту										За	108																			42	123												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(2) За(4) КР К(3)										Экз(5) За К(2)										Экз(7) За(5) КР К(5)												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													
КАНИКУЛЫ																																													

№	Индекс	Наименование	Сессия 7											Сессия 8											Сессия 9											Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя										
					Контакт.р.(по уч.зан.)									Контакт.р.(по уч.зан.)									Контакт.р.(по уч.зан.)									Контакт.р.(по уч.зан.)																
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр	Всего	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр	Всего	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр	Всего	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр	Всего	Лек	Лаб	Пр		
ИТОГО				576						16	15		972						27	20		580						13	15		2 128						56	42										
ИТОГО по ООП (без факультативов)				576						16			936						26			580						13			2 092						55											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																																
в период гос.экзаменов																																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																																
ДИСЦИПЛИНЫ					Δ 65									Δ 80										Δ 89									Δ 140						Δ 402	ТО: 33□								
				135									180										135									2 268						486	ТО*: 33□									
(Предельное)																																								Э: 9								
(План)				576	78	32	8	38	498	16			972	58	26	26	6	868	46	27		580	8			8	534	38	13		2 128	144	58	34	52	##	84	56										
1	Б1.Б.2	Философия										72	4	4			68		2		За	72	4			4	64	4	2		За	144	8	4	4	132	4	4										
2	Б1.Б.5	Педагогическая риторика		72	8	4		4	64	2		36					32	4	1											За	108	8	4	4	96	4	3											
3	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		36	8	4		4	28	1		36					32	4	1			За	36									За	72	8	4	4	60	4	2									
4	Б1.Б.11	Методика обучения математике										108	14	4	10		94		3			За	108				104	4	3			За	216	14	4	10	198	4	6									
5	Б1.В.ОД.1	Нормативно-правовое обеспечение образования		72	8	4		4	64	2		Экс	72				63	9	2													Экс	144	8	4	4	127	9	4									
6	Б1.В.ОД.9	Математическая логика		108	12	4		8	96	3		Экс	72				63	9	2													Экс	180	12	4	8	159	9	5									
7	Б1.В.ОД.11	Теория чисел		72	12	4		8	60	2		За	72				68	4	2													За	144	12	4	8	128	4	4									
8	Б1.В.ОД.12	Элементарная математика		108	8	2		6	100	3		За К	108	8	2		6	96	4	3			Экс КР К	108				99	9	3		Экс За КР К(2)	324	16	4	12	295	13	9									
9	Б1.В.ОД.14	Программирование		72	14	6	8		58	2		За	72				68	4	2													За	144	14	6	8	126	4	4									
10	Б1.В.ОД.15	Теория функций комплексной переменной		36	8	4		4	28	1		За	36				32	4	1													За	72	8	4	4	60	4	2									
11	Б1.В.ОД.19	Базы данных										108	12	6	6		96		3			За	72				68	4	2		За	180	12	6	6	164	4	5										
12	Б1.В.ОД.20	Практикум на ЭВМ										36	4		4		32		1			За	36				32	4	1		За	72	4		4	64	4	2										
13		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																				За	112	4			4	104	4			За	112	4		4	104	4										
14	Б1.В.ДВ.14.1	Компьютерная графика										108	10	4	6		98		3			Экс	72				63	9	2		Экс	180	10	4	6	161	9	5										
15	Б1.В.ДВ.14.2	Архитектура компьютера										108	10	4	6		98		3			Экс	72				63	9	2		Экс	180	10	4	6	161	9	5										
16	ФТД.3	Социальная реабилитация (адаптационная дисциплина)										36	6	6		26	4	1													За	36	6	6		26	4	1										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экс(2) За(6) К											Экс(2) За(4) КР К											Экс(4) За(10) КР К(2)																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																
КАНИКУЛЫ																																					9											

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость									
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю										
<i>План</i>	ИТОГО	1456																	
<i>Факт</i>												24	24	267					
<i>План</i>	Учебная практика (У)	1																	
<i>Факт</i>												2	2	5					
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1																	
<i>Факт</i>												2	2	5					
Б2.У.1												2	True	2	10	0,50			5
<i>План</i>	Производственная практика (П)	456																	
<i>Факт</i>												22	22	262					
<i>План</i>	Педагогическая практика	4																	
<i>Факт</i>												6	2/3					200	
Б2.П.1												2	True	6	2/3	10		2,75	183.33
												1	False	6	2/3	10		0,25	16.67
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5																	
<i>Факт</i>												8	8	5					
Б2.П.2												2	True	8	10	0,50		5	
<i>План</i>	Преддипломная практика	6																	
<i>Факт</i>												4	4	40					
Б2.П.3												2	True	4	10	1,00		40	
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	6																	
<i>Факт</i>												3	1/3					16.67	
Б2.П.4												2	True	3	1/3	10	0,50		16.67
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)																		
<i>Факт</i>																			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	2	10	16,00	160,00
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		10		
Председатель ГЭК (ВКР)	2	10	1,00	10,00
Члены ГЭК (ВКР)				
1	2	10	0,50	5,00
2	2	10	0,50	5,00
3	2	10	0,50	5,00
4	2	10	0,50	5,00
5	2	10	0,50	5,00
6		10	0,50	
7		10	0,50	
8		10	0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	2	10	0,50	5,00
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоем кость

10

Председатель ГЭК	2	10	0,50	5,00
Лекции (час. на гр.)	2	-	6,00	6,00
Члены ГЭК				
1	2	10	0,50	5,00
2	2	10	0,50	5,00
3	2	10	0,50	5,00
4	2	10	0,50	5,00
5	2	10	0,50	5,00
6		10	0,50	
7		10	0,50	
8		10	0,50	
Дежурство				
1		10		
2		10		
Секретарь ГЭК	2	10	0,50	5,00
Примечания к комиссиям ГЭК				