

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 16.03.2016

Утвержден (с изменениями) советом вуза

Протокол № 10 от 29.06.2016

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

И.о. ректора



44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) подготовки - Математика и информатика

Кафедра: фундаментальной математики

Факультет: МФ

Виды деят.: педагогический; научно-исследовательский;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очно-заочная

Срок обучения: 5л 6м

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 9;  
09.02.2016

### Согласовано

Проректор по УОР

Начальник УМУ

Директор

 / Мить А.А./

 / Градусова Т.К./

 / Гудов А.М./









Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2																	
									Конт. раб. (по учеб. СРС)	Конт. роль	ЗЕТ			Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]			Семестр 3 [18 нед]			Семестр 4 [18 нед]														
														Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт. роль	ЗЕТ						
4	Итого	33	51			3	11272	11272	2504	6509	1035	304	304	90	20	150	658	108	27	106	26	128	586	108	28	112		132	638	144	27	90	28	130	652	144	28
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	49			3	11128	11128	2488	6381	1035	300	300	90	20	150	658	108	27	106	26	128	586	108	28	112		132	638	144	27	90	28	130	652	144	28
7	Б=30% В=70% ДВ(от В)=31.6%								26%	64%	11%																										
9	Итого по циклам	33	49			3	9616	9616	2458	6123	1035	258	258	90	20	150	658	108	27	106	26	128	586	108	25	112		132	638	144	27	90	28	130	652	144	28
11	Б=30% В=70% ДВ(от В)=31.6%								26%	64%	11%																										
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	49			3	9616	9616	2458	6123	1035	258	258	90	20	150	658	108	27	106	26	128	586	108	25	112		132	638	144	27	90	28	130	652	144	28
14	Б1.Б Базовая часть	10	15			3	2808	2808	710	1765	333	78	78	20	20	40	172	36	8	36	26	38	296	72	13	30		20	166	36	7	14		14	80	36	4
15	Б1.Б.1 История		1				108	108	30	78		3	3	10		20	78		3																		
18	Б1.Б.2 Философия		5				144	144	24	120		4	4																								
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	2	1				216	216	46	134	36	6	6		20		52		2		26		82	36	4												
24	Б1.Б.4 Экономика образования		В				72	72	36	36		2	2																								
27	Б1.Б.5 Педагогическая риторика		6				108	108	24	84		3	3																								
30	Б1.Б.6 Информационные технологии в образовании		А				108	108	28	80		3	3																								
33	Б1.Б.7 Основы математической обработки информации		7				72	72	28	44		2	2																								
36	Б1.Б.8 Психология	А	239				432	432	100	305	27	12	12							12		12	120		4	10		10	52		2						
39	Б1.Б.9 Педагогика	1-4				3	540	540	116	280	144	15	15	10		20	42	36	3	12		26	70	36	4	10		10	88	36	4	14		14	80	36	4
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности		5				72	72	24	48		2	2																								
45	Б1.Б.11 Методика обучения математике	78	56			6	468	468	144	261	63	13	13																								
48	Б1.Б.12 Методика обучения информатике	78				8	396	396	88	245	63	11	11																								
51	Б1.Б.13 Физическая культура		23				72	72	22	50		2	2							12			24		1	10			26		1						
54	*																																				
56	Б1.В Вариативная часть	23	34				6808	6808	1748	4358	702	180	180	70		110	486	72	19	70		90	290	36	12	82		112	472	108	20	76	28	116	572	108	24
58	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	15	20				4428	4428	1146	2751	531	123	123	40		50	234	72	11	70		70	256	36	12	82		92	438	108	20	76	28	96	556	108	24
59	Б1.В.ОД.1 Нормативно-правовое обеспечение образования	4					144	144	20	88	36	4	4																			10		10	88	36	4
62	Б1.В.ОД.2 Организация взаимодействия субъектов образовательного процесса		В				72	72	28	44		2	2																								
65	Б1.В.ОД.3 Валеологическое сопровождение образования		7				108	108	28	80		3	3																								
68	Б1.В.ОД.4 Математический анализ	124	3				720	720	172	440	108	20	20	20		20	104	36	5	26		26	92	36	5	20		20	104		4	20		20	140	36	6
71	Б1.В.ОД.5 Алгебра	13	2				468	468	122	274	72	13	13	10		20	78	36	4	26		26	92		4	20		20	104	36	5						
74	Б1.В.ОД.6 Аналитическая геометрия	3	2				288	288	76	176	36	8	8							18		18	72		3	20		20	104	36	5						
77	Б1.В.ОД.7 Теория вероятностей и математическая статистика	7					180	180	52	92	36	5	5																								
80	Б1.В.ОД.8 Дискретная математика	5					108	108	30	42	36	3	3																								
83	Б1.В.ОД.9 Математическая логика	4					180	180	42	102	36	5	5																			14		28	102	36	5
86	Б1.В.ОД.10 Теория алгоритмов		7				72	72	26	46		2	2																								
89	Б1.В.ОД.11 Теория чисел		4				144	144	42	102		4	4																		14		28	102		4	
92	Б1.В.ОД.12 Элементарная математика	56	4				396	396	82	242	72	11	11																	4		10	58		2		
95	Б1.В.ОД.13 Информатика		1				72	72	20	52		2	2	10		10	52		2																		
98	Б1.В.ОД.14 Программирование	3	45				360	360	102	222	36	10	10												8		18	82	36	4	14	28		66		3	











Б1.В.ОД.16	Дифференциальные уравнения	2	ОК-3	ОК-4	ПК-11		
Б1.В.ОД.17	Компьютерные сети	7	ОК-3	ПК-11			
Б1.В.ОД.18	Физика	8	ОК-3	ПК-11			
Б1.В.ОД.19	Базы данных	7	ОК-3	ПК-11			
Б1.В.ОД.20	Практикум на ЭВМ	7	ОК-3	ОК-4	ОПК-5		
Б1.В.ОД.21	Естественно-научная картина мира	19	ОК-3				
Б1.В.ОД.22	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	18	ОПК-6				
Б1.В.ОД.23	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	18	ОПК-6				
	Элективные курсы по физической культуре	53	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	27	ОК-2	ОК-5	ОПК-3	ОПК-4	
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	30	ОПК-5	ПК-2	ПК-5		
Б1.В.ДВ.2.2	Культурология	24	ОПК-5	ПК-2	ПК-5		
Б1.В.ДВ.3.1	Пропедевтика курса математики	2	ОПК-5	ПК-2	ПК-5		
Б1.В.ДВ.3.2	Пропедевтика курса информатики	7	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-5	
Б1.В.ДВ.4.1	Численные методы	7	ОК-3	ПК-11			
Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование	7	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	7	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.7.1	Научные основы школьного курса информатики	7	ОК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-12
Б1.В.ДВ.7.2	Исследование операций	5	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	7	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	





№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя			
				Всего	Ауд			СР	С	Конт роль				Всего	Ауд			СР	С	Конт роль				Всего	Ауд			СР	С	Конт роль					Всего
					Всего	Лек	Лаб								Пр	Всего	Лек								Лаб	Пр	Всего								
ИТОГО			###								27	21		###								28	21		###								55	42	
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###								27			###								28			###								55		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		51											53											52										
	ООП, факультативы (в период Экз)		36											36											36										
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чисто)		13											14											14										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. прак		13											15											14										
	Аудиторная (физ.к.)		1											1											1										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 108							D 54	ТО: 18□		D 72								D 54	ТО: 18□		D 180	D 108							ТО: 36□		
			(Предельное)	1 134							162	ТО*: 18□		1 026								162	ТО*: 16□		2 160	324							ТО*: 34□		
			(План)	###	260	90	20	##	##	108	27	Э: 3	954	260	##	26	##	##	108	25	Э: 3	###	520	##	46	##	##	216	52	Э: 6					
1	Б1.Б.1	История	За	108	30	10	20	78	108	3										За	108	30	10	20	78	108	3	21	1						
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	72	20	20	52			2		Экз	144	26	26	82	36	4		Экз За	216	46	46	134	36	6	36	12							
3	Б1.Б.8	Психология										За	144	24	12	12	120	4		За	144	24	12	12	120	4	52	239А							
4	Б1.Б.9	Педагогика	Экз	108	30	10	20	42	36	3		Экз	144	38	12	26	70	36	4		Экз(2)	252	68	22	46	112	72	7	1	1234					
5	Б1.Б.13	Физическая культура										За	36	12	12	24	1			За	36	12	12	24	1	53	23								
6	Б1.В.ОД.4	Математический анализ	Экз	180	40	20	20	104	36	5		Экз	180	52	26	26	92	36	5		Экз(2)	360	92	46	46	196	72	10	2	1234					
7	Б1.В.ОД.5	Алгебра	Экз	144	30	10	20	78	36	4		За	144	52	26	26	92	4		Экз За	288	82	36	46	170	36	8	2	123						
8	Б1.В.ОД.6	Аналитическая геометрия										За	108	36	18	18	72	3		За	108	36	18	18	72	3	2	23							
9	Б1.В.ОД.13	Информатика	За	72	20	10	10	52		2										За	72	20	10	10	52	2	7	1							
10		Элективные курсы по физической культуре	За	54	20		20	34				За	54	20		20	34			За(2)	108	40		40	68		53	123456							
11	Б1.В.ДВ.1.1	Профессиональная этика	За	144	30	10	20	114		4										За	144	30	10	20	114	4	1	1							
12	Б1.В.ДВ.1.2	Экономика	За	144	30	10	20	114		4										За	144	30	10	20	114	4	27	1							
13	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	За	72	20	10	10	52		2										За	72	20	10	10	52	2	30	1							
14	Б1.В.ДВ.2.2	Культурология	За	72	20	10	10	52		2										За	72	20	10	10	52	2	24	1							
15	Б1.В.ДВ.3.1	Пропедевтика курса математики	За	72	20	10	10	52		2										За	72	20	10	10	52	2	2	1							
16	Б1.В.ДВ.3.2	Пропедевтика курса информатики	За	72	20	10	10	52		2										За	72	20	10	10	52	2	7	1							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6)										Экз(3) За(4)										Экз(6) За(10)												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											108	26		82		3	2		108	26		82		3	2							
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Расср.)														ЗаО	108	26		82		3	2	ЗаО	108	26		82		3	2	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ																																	2	8	10

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры					
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя			
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр				СР	С	Конт роль	Всего	Всего				Лек	Лаб	Пр	СР					С	Конт роль	Всего
ИТОГО				###					27	21		###						28	21		###						55	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				###				27				###					28			###						55				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			49								50									50									
	ООП, факультативы (в период Экз)			48								48										48								
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое)			13								13										13								
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. прак			13								13										13								
	Аудиторная (физ.к.)			1								1										1								
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 108					D 18	ТО: 18□		D 90					D 18	ТО: 18□		D 198					D 36	ТО: 36□				
			(Предельное)	1 134				162		ТО*: 18□		1 134				162		ТО*: 18□		2 268					324	ТО*: 36□				
			(План)	###	244	##	##	##	144	27	Э: 3	###	248	90	28	##	##	144	28	###	492	##	28	##	##	288	55	Э: 6		
1	Б1.Б.8	Психология	За	72	20	10	10	52	144	2									За	72	20	10	10	52	2		52	239А		
2	Б1.Б.9	Педагогика	Экз КР	144	20	10	10	88	36	4		Экз	144	28	14	14	80	36	4	Экз(2) КР	288	48	24	24	168	72	8	1	1234	
3	Б1.Б.13	Физическая культура	За	36	10	10		26		1									За	36	10	10		26	1		53	23		
4	Б1.В.ОД.1	Нормативно-правовое обеспечение образования										Экз	144	20	10	10	88	36	4	Экз	144	20	10	10	88	36	4	1	4	
5	Б1.В.ОД.4	Математический анализ	За	144	40	20	20	104		4		Экз	216	40	20	20	140	36	6	Экз За	360	80	40	40	244	36	10	2	1234	
6	Б1.В.ОД.5	Алгебра	Экз	180	40	20	20	104	36	5										Экз	180	40	20	20	104	36	5	2	123	
7	Б1.В.ОД.6	Аналитическая геометрия	Экз	180	40	20	20	104	36	5										Экз	180	40	20	20	104	36	5	2	23	
8	Б1.В.ОД.9	Математическая логика										Экз	180	42	14	28	102	36	5	Экз	180	42	14	28	102	36	5	2	4	
9	Б1.В.ОД.11	Теория чисел										За	144	42	14	28	102		4	За	144	42	14	28	102		4	2	4	
10	Б1.В.ОД.12	Элементарная математика										За	72	14	4	10	58		2	За	72	14	4	10	58		2	2	456	
11	Б1.В.ОД.14	Программирование	Экз	144	26	8	18	82	36	4		За	108	42	14	28	66		3	Экз За	252	68	22	28	148	36	7	7	345	
12	Б1.В.ОД.22	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	За	72	28	14	14	44		2										За	72	28	14	14	44		2	18	3	
13		Элективные курсы по физической культуре	За	54	20		20	34				За	36	20		20	16			За(2)	90	40		40	50			53	123456	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) КР							Экз(4) За(3)							Экз(8) За(7) КР													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																														
КАНИКУЛЫ																								2	8	10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Ауд			СР	С	Конт роль				Всего	Ауд			СР	С	Конт роль				Всего	Ауд			СР	С	Конт роль				
					Всего	Лек	Лаб								Пр	Всего	Лек								Лаб	Пр	Всего							
ИТОГО				<b>990</b>							<b>26</b>	21		<b>###</b>							<b>29</b>	21		<b>###</b>						<b>55</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>990</b>							<b>26</b>			<b>###</b>							<b>29</b>			<b>###</b>					<b>55</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>51</b>										<b>54</b>										<b>52</b>										
	ООП, факультативы (в период экз)			<b>24</b>										<b>48</b>										<b>36</b>										
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чисто)			<b>13</b>										<b>10</b>										<b>12</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. прак			<b>13</b>										<b>10</b>										<b>12</b>										
	Аудиторная (физ.к.)			<b>1</b>										<b>2</b>										<b>2</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 144</b>							<b>D 90</b>	ТО: 18□		<b>D 14</b>							<b>D 9</b>	ТО: 12		<b>D 158</b>						<b>D 99</b>	ТО: 30			
			(Предельное)	1 134						162		ТО*: 18□		774							81	5/6		1 908					243	5/6				
			(План)	<b>990</b>	<b>252</b>	<b>76</b>	<b>72</b>	<b>##</b>	<b>##</b>	<b>72</b>	<b>26</b>	Э: 3		<b>760</b>	<b>148</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>##</b>	<b>72</b>	<b>19</b>	ТО*: 12		<b>###</b>	<b>400</b>	<b>##</b>	<b>##</b>	<b>##</b>	<b>##</b>	<b>##</b>	<b>144</b>	<b>45</b>	ТО*: 30	
1	Б1.Б.2	Философия	За	<b>144</b>	24	12		12	120		4												За	<b>144</b>	24	12		12	120	4		43	5	
2	Б1.Б.5	Педагогическая риторика											За	<b>108</b>	24	12		12	84		3		За	<b>108</b>	24	12		12	84	3		1	6	
3	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>72</b>	24	12		12	48		2											За	<b>72</b>	24	12		12	48	2		18	5		
4	Б1.Б.11	Методика обучения математике	За	<b>144</b>	36	12	24		108		4		За КР	<b>108</b>	20	6	14		88		3		За(2) КР	<b>252</b>	56	18	38		196	7		2	5678	
5	Б1.В.ОД.8	Дискретная математика	Экз	<b>108</b>	30	10		20	42	36	3											Экз	<b>108</b>	30	10		20	42	36	3		2	5	
6	Б1.В.ОД.12	Элементарная математика	Экз	<b>180</b>	50	10		40	94	36	5		Экз	<b>144</b>	18	6		12	90	36	4		Экз(2)	<b>324</b>	68	16		52	184	72	9		2	456
7	Б1.В.ОД.14	Программирование	За	<b>108</b>	34	10	24		74		3											За	<b>108</b>	34	10	24		74		3		7	345	
8	Б1.В.ОД.15	Теория функций комплексной переменной											За	<b>72</b>	18	6		12	54		2		За	<b>72</b>	18	6		12	54	2		2	6	
9	Б1.В.ОД.19	Базы данных	За	<b>180</b>	34	10	24		146		5											За	<b>180</b>	34	10	24		146	5		7	5		
10	Б1.В.ОД.20	Практикум на ЭВМ											За	<b>72</b>	18		18		54		2		За	<b>72</b>	18		18		54	2		7	67A	
11		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>54</b>	20			20	34				За	<b>76</b>	20			20	56				За(2)	<b>130</b>	40			40	90			53	123456	
12	Б1.В.ДВ.14	Компьютерная графика											Экз	<b>180</b>	30	10		20	114	36	5		Экз	<b>180</b>	30	10		20	114	36	5		2	6
13	<i>Б1.В.ДВ.14</i>	<i>Архитектура компьютера</i>											Экз	<b>180</b>	30	10		20	114	36	5		Экз	<b>180</b>	30	10		20	114	36	5		7	6
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(2) За(5)										Экз(2) За(4) КР										Экз(4) За(9) КР											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b> (План)														360							10	6 2/3		360						10	6 2/3			
Педагогическая практика													ЗаО	360							10	6 2/3	ЗаО	360						10	6 2/3		6	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2										8									10				



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд			СР С	Конт роль	Всего				Ауд			СР С	Конт роль	Всего	Ауд				СР С	Конт роль	Всего											
					Всего	Лек	Лаб							Пр	Всего	Лек				Лаб							Пр	Всего	Лек	Лаб					Пр		
ИТОГО			###								29	21		###								28	21		###								57	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###								29			936								26			###								55				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		50											50											50												
	ООП, факультативы (в период Экз)		48											36											42												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чисто)		16											14											15												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. прак		16											14											15												
	Аудиторная (физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 90						D 18		ТО: 18□	D 126						D 54		ТО: 18□	D 216						D 72		ТО: 36□							
			(Предельное)	1 134					162		ТО*: 18□	1 134						162		ТО*: 18□	2 268						324		ТО*: 36□								
			(План)	###	284	##	88	72	##	144	29	Э: 3	###	266	90	96	80	##	108	28	Э: 3	###	550	##	##	##	##	##	252	57	Э: 6						
1	Б1.Б.7	Основы математической обработки информации	За	72	28	14		14	44		2										За	72	28	14		14	44		2		7	7					
2	Б1.Б.11	Методика обучения математике	Экз	108	40	14	26		32	36	3		Экз	108	48	16	32		33	27	3	Экз(2)	216	88	30	58		65	63	6		2	5678				
3	Б1.Б.12	Методика обучения информатике	Экз	216	40	14	26		140	36	6		Экз КР	180	48	16	32		105	27	5	Экз(2) КР	396	88	30	58		245	63	11		7	78				
4	Б1.В.ОД.3	Валеологическое сопровождение образования	За	108	28	14		14	80		3										За	108	28	14		14	80		3		1	7					
5	Б1.В.ОД.7	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	180	52	26		26	92	36	5										Экз	180	52	26		26	92	36	5		5	7					
6	Б1.В.ОД.10	Теория алгоритмов	За	72	26	8		18	46		2										За	72	26	8		18	46		2		2	7					
7	Б1.В.ОД.16	Дифференциальные уравнения										Экз	144	48	16		32	69	27	4	Экз	144	48	16		32	69	27	4		2	8					
8	Б1.В.ОД.18	Физика	Экз	144	36	18	18		72	36	4		Экз	144	36	18	18				Экз	144	36	18	18		72	36	4		8	7					
9	Б1.В.ОД.20	Практикум на ЭВМ	За	72	18		18		54		2										За	72	18		18		54		2		7	67A					
10	Б1.В.ОД.23	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	За	72	16	16			56		2										За	72	16	16			56		2		18	7					
11	Б1.В.ДВ.4.1	Численные методы										Экз	180	50	18	32		103	27	5	Экз	180	50	18	32		103	27	5		7	8					
12	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование										Экз	180	50	18	32		103	27	5	Экз	180	50	18	32		103	27	5		7	8					
13	Б1.В.ДВ.6.1	Научные основы школьного курса математики										За	108	32	16		16	76		3	За	108	32	16		16	76		3		2	8					
14	Б1.В.ДВ.6.2	Современные средства оценки результатов обучения										За	108	32	16		16	76		3	За	108	32	16		16	76		3		2	8					
15	Б1.В.ДВ.8.1	Практикум по решению задач математики										За	216	32			32	184		6	За	216	32			32	184		6		2	89					
16	Б1.В.ДВ.8.2	Практикум по решению задач информатики										За	216	32			32	184		6	За	216	32			32	184		6		7	89					
17	ФТД.1	Основы планирования профессиональной деятельности	За	72	8	8				64	2		За	72	8	8				2	За	72	8	8			64		2		7	8					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)										Экз(4) За(2) КР										Экз(8) За(7) КР														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																	2	8	10		





Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгрупп у	на подгрупп у в	
<u>План</u> <u>Факт</u>	<b>ИТОГО</b>	<b>269В</b>		<b>24</b> <b>24</b>						
<u>План</u> <u>Факт</u>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>2</b>		<b>2</b> <b>2</b>						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе	2		2 2						
Б2.У.1			2 True	2	10					
<u>План</u> <u>Факт</u>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>69В</b>		<b>18</b> <b>2/3</b> <b>18</b> <b>2/3</b>						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Педагогическая практика	6		6 2/3 6 2/3						
Б2.П.1			2 True	3 2/3						
			1 True	3						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	9		8 8						
Б2.П.2			2 True	8						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Преддипломная практика	В		4 4						
Б2.П.3			2 True	4						
<u>План</u> <u>Факт</u>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>	<b>В</b>		<b>3</b> <b>1/3</b> <b>3</b> <b>1/3</b>						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская работа	В		3 1/3 3 1/3						
Б2.Н.1			2 True	3 1/3						



Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	2		16,00	
<b>Рецензирование</b>	2		2,00	
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудовое мкость
<b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>	2		1,00	
<b>Члены ГЭК (ВКР)</b>				
1	2		0,50	
2	2		0,50	
3	2		0,50	
4	2		0,50	
5	2		0,50	
6	2		0,50	
7			0,50	
8			0,50	
<b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>	2			
<b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудовое мкость

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