

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  
91  
09.02.2016

### Согласовано

Проректор по УОР

Начальник УМУ

Директор

 / Мить А.А./

 / Градусова Т.К./

 / Гудов А.М./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	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	23-29	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						
	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																		К	Э	Э	Э	К																																
II																		К	Э	Э	Э	К																																
III																		К	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П																								
IV																		К	Э	Э	Э	К																																
V						П	П	П	П	П	П	П	П	К	Э	Э	Э	К																																				
VI						Э	П	П	П	П	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16	<b>34</b>	18	18	<b>36</b>	18	12 5/6	<b>30 5/6</b>	18	18	<b>36</b>	10	19	<b>29</b>	5 4/6		<b>5 4/6</b>	171 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	<b>6</b>	3	3	<b>6</b>	3	1 3/6	<b>4 3/6</b>	3	3	<b>6</b>	3	2	<b>5</b>	1		<b>1</b>	28 3/6
	Учебная практика (рассред.)		2	<b>2</b>																2
	Научно-исслед. работа (рассред.)																3 2/6		<b>3 2/6</b>	3 2/6
П	Производственная практика (кон)								6 4/6	<b>6 4/6</b>				8		<b>8</b>	4		<b>4</b>	18 4/6
Д	Выпускная квалификационная ра																3		<b>3</b>	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР																1		<b>1</b>	1
К	Каникулы	2	8	<b>10</b>	2	8	<b>10</b>	2	8	<b>10</b>	2	8	<b>10</b>	2	8	<b>10</b>	8		<b>8</b>	58
<b>Итого</b>		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	26		<b>26</b>	286
Студентов		10																		
Групп		1																		



















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	СР С	Конт роль									
					Всего	Лек	Лаб							Пр	Всего	Лек				Лаб									Пр	Всего					Лек	Лаб	Пр
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	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.) (чисто)			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		###	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	Неделя
					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.) (чистое)		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		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		64		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	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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	СР С							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР С							Всего	Лек	Лаб	Пр							СР С
ИТОГО			###								28	21		###								29	21		###								57	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###								28			972								27			###								55				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		52											51											52												
	ООП, факультативы (в период экз)		18											41											29												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое)		15											14											15												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практик		15											14											15												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 126							D 108		ТО: 10□	D 90							D 27		ТО: 19□	D 216							D 135		ТО: 29□				
			(Предельное)	702							162		ТО*: 10□	1 134							108		ТО*: 19□	1 836							270		ТО*: 29□				
			(План)	576	154	70	14	70	##	54	16	Э: 3	###	268	##	46	##	##	81	29	Э: 2	###	422	##	60	##	##	135	45	Э: 5							
1	Б1.Б.6	Информационные технологии в образовании										За	108	28	14	14		80		3		За	108	28	14	14		80		3		7	A				
2	Б1.Б.8	Психология	За	108	28	14			14	80		3									Экз За	216	56	28		28	133	27	6		52	239A					
3	Б1.В.ОД.17	Компьютерные сети	За	72	28	14	14			44		2									За	72	28	14	14		44		2		7	9					
4	Б1.В.ОД.20	Практикум на ЭВМ											За	108	32		32		76		3	За	108	32		32		76		3		7	67A				
5	Б1.В.ОД.21	Естественно-научная картина мира											За	108	28	14		14	80		3	За	108	28	14		14	80		3		19	A				
6	Б1.В.ДВ.5.1	История развития математики	Экз	108	14	14			67	27	3										Экз	108	14	14			67	27	3		2	9					
7	Б1.В.ДВ.5.2	История развития информатики	Экз	108	14	14			67	27	3										Экз	108	14	14			67	27	3		7	9					
8	Б1.В.ДВ.7.1	Научные основы школьного курса информатики	Экз	144	42	14			28	75	27	4									Экз	144	42	14		28	75	27	4		7	9					
9	Б1.В.ДВ.7.2	Исследование операций	Экз	144	42	14			28	75	27	4									Экз	144	42	14		28	75	27	4		5	9					
10	Б1.В.ДВ.8.1	Практикум по решению задач математики	За	72	14				14	58		2									За	72	14			14	58		2		2	89					
11	Б1.В.ДВ.8.2	Практикум по решению задач информатики	За	72	14				14	58		2									За	72	14			14	58		2		7	89					
12	Б1.В.ДВ.9.1	Внеклассная работа по математике и информатике											За	108	32	14		18	76		3	За	108	32	14		18	76		3		2	A				
13	Б1.В.ДВ.9.2	Организация работы классного руководителя											За	108	32	14		18	76		3	За	108	32	14		18	76		3		2	A				
14	Б1.В.ДВ.10.1	Профильное обучение математике	За	72	28	14			14	44		2									Экз За	216	82	28		54	107	27	6		2	9A					
15	Б1.В.ДВ.10.2	Организация научно-исследовательской работы по математике	За	72	28	14			14	44		2									Экз За	216	82	28		54	107	27	6		2	9A					
16	Б1.В.ДВ.12.1	Активизация учебной деятельности на уроках математики											Экз	144	26	8		18	118		4	Экз	144	26	8		18	118		4		2	A				
17	Б1.В.ДВ.12.2	Применение статистических методов в педагогических исследованиях											Экз	144	26	8		18	118		4	Экз	144	26	8		18	118		4		5	A				
18	Б1.В.ДВ.13.1	Активизация учебной деятельности на уроках информатики											Экз	144	32	14		18	85	27	4	Экз	144	32	14		18	85	27	4		7	A				
19	Б1.В.ДВ.13.2	Прикладной статистический анализ в обработке экспериментальных данных											Экз	144	32	14		18	85	27	4	Экз	144	32	14		18	85	27	4		5	A				
20	ФТД.2	Коррупция: причины, проявления, противодействие											За	72	8	8			64		2	За	72	8	8			64		2		24	A				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(4)										Экз(4) За(4)										Экз(6) За(8)														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)				432							12	8											432							12	8						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			ЗаО	432							12	8										ЗаО	432						12	8		9					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Каникулы												2																		10							

№	Индекс	Наименование	Семестр В							Семестр С							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				<b>684</b>					<b>25</b>	18								<b>684</b>						<b>25</b>	18			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>684</b>					<b>25</b>									<b>684</b>						<b>25</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>52</b>														<b>26</b>										
	ООП, факультативы (в период эк)																											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чисто)			<b>16</b>															<b>8</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. прак			<b>11</b>															<b>5</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 72</b>					<b>D 54</b>		ТО: 9□							<b>D 72</b>					<b>D 54</b>		ТО: 9□			
			(Предельное)	360					54			ТО*: 5								360					54		ТО*: 5	
			(План)	<b>288</b>	<b>90</b>	<b>40</b>		<b>50</b>	<b>##</b>	<b>8</b>	2/3							<b>288</b>	<b>90</b>	<b>40</b>		<b>50</b>	<b>##</b>	<b>8</b>	2/3			
1	Б1.Б.4	Экономика образования	За	72	36	18		18	36	2								За	72	36	18		18	36	2		1	В
2	Б1.В.ОД.2	Организация взаимодействия субъектов образовательного процесса	За	72	28	14		14	44	2								За	72	28	14		14	44	2		1	В
3	Б1.В.ДВ.11	Профильное обучение информатике	Экз	144	26	8		18	118	4								Экз	144	26	8		18	118	4		7	В
4	Б1.В.ДВ.11	Организация научно-исследовательской работы по информатике	Экз	144	26	8		18	118	4								Экз	144	26	8		18	118	4		7	В
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз За(2)							Экз За(2)																		
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b> (План)				216					6	4									216					6	4			
Преддипломная практика			ЗаО	216					6	4								ЗаО	216					6	4		В	
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ</b> (План)				180	4			176		5	3 1/3								180	4			176		5	3 1/3		
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	180	4			176		5	3 1/3							ЗаО	180	4			176		5	3 1/3	В	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>									6	4														6	4			
<b>КАНИКУЛЫ</b>										8															8			

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруп- п у	на подгруп- п 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>18</b>	<b>2/3</b> <b>2/3</b>					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Педагогическая практика	6		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>3</b>	<b>1/3</b> <b>1/3</b>					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская работа	В		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.	Трудоемкость

<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>				