

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



И.о. ректора

Просекоев А.Ю.

20/11 г.

План утвержден (с изменениями)
научно-методическим советом
Протокол № 8 от 22.03.2017

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: очная
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- педагогический;
- научно-исследовательский;

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 91

09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

 / Леухова М.Г./

Начальник УМУ

 / Градусова Т.К./

Директор института

 / Гудов А.М./

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	8	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 дисциплины по физической культуре и спорту	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	Пропедевтика курса математики	2	ОПК-5	ПК-2	ПК-5		
Б1.В.Дв.3.1	Культурология	24	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.6.3	Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина)	51	ОК-4				
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	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5						
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			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				
					Мин.	Макс.	Факт																			
	Итого				288	322	305	60	28	32	60	30	30	60	29	31	63	31	32	62	30	32				
	Итого по ООП (без факультативов)				288	312	300	60	28	32	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30				
	Итого по блоку Б1	30%	70%	31.6%	249	258	258	57	28	29	60	30	30	50	29	21	60	30	30	31	18	13				
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	31.6%	249	258	258	57	28	29	60	30	30	50	29	21	60	30	30	31	18	13				
Б1.Б	Базовая часть				45	78	78	21	9	12	11	6	5	18	13	5	20	9	11	8	5	3				
Б1.В	Вариативная часть				180	204	180	36	19	17	49	24	25	32	16	16	40	21	19	23	13	10				
Б2	Практики				33	45	36	3		3				10		10				23	12	11				
Б2.Б	Базовая часть																									
Б2.В	Вариативная часть				33	45	36	3		3				10		10				23	12	11				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6				
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6													6		6				
Б3.В	Вариативная часть																									
ФТД	Факультативы					10	5										3	1	2	2		2				
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.64%																			
		в интерактивной форме					34.6%																			
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						53.8	-	54	54	-	54	54	-	54	53.6	-	54	54	-	54	51				
	ООП, факультативы (в период экз. сессии)						54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54				
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к. Учитель ТО)						21.9	-	25	22.2	-	24.5	19	-	21.6	24.5	-	22	21.5	-	19.8	15.3				
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. работ и НИР						21.4	-	25	22.2	-	24.5	19	-	21.6	24.5	-	22	21.5	-	19.8	11.4				
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						2.1	-	4.2	2.2	-	3.1	2.9	-	3	4.7	-			-						
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	7	4	3	7	3	4	7	4	3	6	3	3					
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	5	3	9	5	4	9	6	3	11	5	6	4	3	1					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		1		1	1		1								
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																									
	ЭССЕ (Эс)																									
РГР (РГР)																										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя									
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СРС				Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Конт роль							
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя							
ИТОГО				1134						30	21		1134							30	21		2 268							60	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134						30			1134							30			2 268						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54									54									54													
	ООП, факультативы (в период экз)			54									54										54												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)			24,5									19										22												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.)			24,5									19										22												
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			3,1									2,9										3												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)								ТО: 17 2/3									ТО: 19□									ТО: 36 2/3						
			(Предельное)	1134						180	ТО*: 17		1134							108	ТО*: 19□		2 268					288	ТО*: 36						
			(План)	1134	486	198	36	252	468	180	30		1134	414	144	72	198	612	108	30	Э: 2		2 268	900	342	108	450	1 080	288	60					
1	Б1.Б.8	Психология	За	72	36	18		18	36	180	2										За	72	36	18		18	36		2	52	239A				
2	Б1.Б.9	Педагогика	Экз КР	108	36	18		18	36	36	3		Экз	180	36	18		18	108	36	5	Экз(2) КР	288	72	36		36	144	72	8	1	1234			
3	Б1.Б.13	Физическая культура	За	36	18	18			18		1										За	36	18	18			18		1	53	23				
4	Б1.В.Од.1	Нормативно-правовое обеспечение образования	Экз	144	36	18		18	72	36	4										Экз	144	36	18		18	72	36	4	1	3				
5	Б1.В.Од.4	Математический анализ	За	144	72	36		36	36	36	4		Экз	216	72	36		36	108	36	6	Экз За	360	144	72		72	144	72	10	2	1234			
6	Б1.В.Од.5	Алгебра	Экз	180	72	36		36	72	36	5										Экз	180	72	36		36	72	36	5	2	123				
7	Б1.В.Од.6	Аналитическая геометрия	Экз	144	54	18		36	54	36	4										Экз	144	54	18		36	54	36	4	2	23				
8	Б1.В.Од.9	Математическая логика										Экз	180	54	18		36	90	36	5	Экз	180	54	18		36	90	36	5	2	4				
9	Б1.В.Од.11	Теория чисел	За	144	54	18		36	90		4										За	144	54	18		36	90		4	2	3				
10	Б1.В.Од.12	Элементарная математика										За	144	54	18		36	90		4	За	144	54	18		36	90		4	2	456				
11	Б1.В.Од.14	Программирование	За	108	54	18	36		54		3		За	108	54	18	36		54		3	За(2)	216	108	36	72		108		6	7	234			
12	Б1.В.Од.19	Базы данных										За	180	54	18	36		126		5	За	180	54	18	36		126		5	7	4				
13	Б1.В.Од.22	Возрастная анатомия, физиология и гигиена										За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2	18	4				
14		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54				За	54	54			54				За(2)	108	108			108				53	123456				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) КР										Экз(3) За(4)										Экз(7) За(9) КР												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ																																	2	8	10

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестрь			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СРС	Конт роль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СРС	Конт роль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СРС	Конт роль			Всего							
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя														
ИТОГО				1098										29	20 2/6		1174								31	21 5/6		2 272						60	42 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1098										29			1174								31			2 272						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54													53,6											54									
	ООП, факультативы (в период экз)			54														54											54								
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к)			21,6														24,5											23								
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к)			21,6														24,5											23								
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к)			3														4,7											4								
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)												ТО: 18 1/3		Δ 5									ТО: 12 1/2		Δ 5							ТО: 30 5/6		
			(Пределное)	1098										108	29	819										144		1 917					252		TO*: 30 5/6		
			(План)	1098	450	144	72	234	540	108	29					814	364	102	102	160	306	144	21				1 912	814	246	174	394	846	252	50			
1	Б1.Б.2	Философия	За	144	36	18		18	108		4																	144	36	18		18	108		4	43	5
2	Б1.Б.5	Педагогическая риторика	За	108	36	18		18	72		3																	108	36	18		18	72		3	1	5
3	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2																	72	36	18		18	36		2	18	5
4	Б1.Б.11	Методика обучения математике	За	144	54	18	36		90		4				За КР	72	36	12	24		36		2			За(2) КР	216	90	30	60		126		6	2	5678	
5	Б1.Б.12	Методика обучения информатике													Экз	108	36	12	24		36	36	3			Экз	108	36	12	24		36	36	3	7	678	
6	Б1.В.ОД.7	Теория вероятностей и математическая статистика													Экз	180	72	36		36	72	36	5			Экз	180	72	36		36	72	36	5	5	6	
7	Б1.В.ОД.8	Дискретная математика	Экз	108	54	18		36	18	36	3															Экз	108	54	18		36	18	36	3	2	5	
8	Б1.В.ОД.10	Теория алгоритмов													За	72	36	12		24	36		2			За	72	36	12		24	36		2	2	6	
9	Б1.В.ОД.12	Элементарная математика	Экз	144	54	18		36	54	36	4				Экз	108	36	12		24	36	36	3			Экз(2)	252	90	30		60	90	72	7	2	456	
10	Б1.В.ОД.15	Теория функций комплексной переменной	За	72	36	18		18	36		2															За	72	36	18		18	36		2	2	5	
11	Б1.В.ОД.18	Физика													Экз	144	54	18	18	18	54	36	4			Экз	144	54	18	18	18	54	36	4	8	6	
12	Б1.В.ОД.20	Практикум на ЭВМ	За	72	36		36		36		2				За	72	36		36		36		2			За(2)	144	72		72		72		4	7	56A	
13		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54							За	58	58			58						За(2)	112	112			112				53	123456	
14	Б1.В.ДВ.14.	Компьютерная графика	Экз	180	54	18		36	90	36	5															Экз	180	54	18		36	90	36	5	2	5	
15	Б1.В.ДВ.14.	Архитектура компьютера	Экз	180	54	18		36	90	36	5															Экз	180	54	18		36	90	36	5	7	5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6)											Экз(4) За(3) КР											Экз(7) За(9) КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(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	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2													7 5/6										9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС				Конт роль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр				СРС	Конт роль	Всего	Всего	Лек	Лаб			Пр	СРС	Конт роль			Всего		
ИТОГО				1116							31	20 4/6		1152								32	21 2/6		2 268							63	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080						30				1080								30			2 160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54											54												
	ООП, факультативы (в период экз)			54										54											54												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к)			22										22											22												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к)			22										22											22												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 18□												ТО: 19 1/3□									ТО: 37 1/3□				
			(Предельное)	1116						144		ТО*: 18□		1152								108		ТО*: 19 1/3□		2 268				252			37 1/3□				
			(План)	1116	432	180	108	144	540	144	31	Э: 2 2/3		1152	432	162	126	144	612	108	32				2 268	864	342	234	288	1 152	252	63					
1	Б1.Б.6	Информационные технологии в образовании										За	108	54	18	36		54	3				За	108	54	18	36		54	3			7	8			
2	Б1.Б.7	Основы математической обработки информации	За	72	36	18		18	36	2												За	72	36	18		18	36		2				7	7		
3	Б1.Б.11	Методика обучения математике	Экз	108	54	18	36		18	36	3		Экз	144	54	18	36		54	36	4		Экз(2)	252	108	36	72		72	72	7			2	5678		
4	Б1.Б.12	Методика обучения информатике	Экз	144	54	18	36		54	36	4		Экз КР	144	54	18	36		54	36	4		Экз(2) КР	288	108	36	72		108	72	8			7	678		
5	Б1.В.ОД.3	Валеологическое сопровождение образования	За	108	36	18		18	72	3												За	108	36	18		18	72		3				1	7		
6	Б1.В.ОД.16	Дифференциальные уравнения	Экз	144	54	18		36	54	36	4											Экз	144	54	18		36	54	36	4				2	7		
7	Б1.В.ОД.17	Компьютерные сети										За	72	36	18	18		36	2			За	72	36	18	18		36		2				7	8		
8	Б1.В.ОД.21	Естественно-научная картина мира										За	108	36	18		18	72	3			За	108	36	18		18	72		3				8	8		
9	Б1.В.ОД.23	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	За	72	18	18			54	2												За	72	18	18			54		2				18	7		
10	Б1.В.ДВ.4.1	Численные методы	Экз	180	72	36	36		72	36	5											Экз	180	72	36	36		72	36	5				7	7		
11	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование	Экз	180	72	36	36		72	36	5											Экз	180	72	36	36		72	36	5				7	7		
12	Б1.В.ДВ.6.1	Научные основы школьного курса математики	За	108	36	18		18	72	3												За	108	36	18		18	72		3				2	7		
13	Б1.В.ДВ.6.2	Современные средства оценки результатов обучения	За	108	36	18		18	72	3												За	108	36	18		18	72		3				2	7		
14	Б1.В.ДВ.6.3	Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина)	За	108	36	18		18	72	3												За	108	36	18		18	72		3				51	7		
15	Б1.В.ДВ.7.1	Научные основы школьного курса информатики										Экз	144	54	18		36	54	36	4			Экз	144	54	18		36	54	36	4			7	8		
16	Б1.В.ДВ.7.2	Исследование операций										Экз	144	54	18		36	54	36	4			Экз	144	54	18		36	54	36	4			5	8		
17	Б1.В.ДВ.8.1	Практикум по решению задач математики	За	144	36			36	108	4			За	144	36			36	108	4			За(2)	288	72			72	216		8			2	78		
18	Б1.В.ДВ.8.2	Практикум по решению задач информатики	За	144	36			36	108	4			За	144	36			36	108	4			За(2)	288	72			72	216		8			7	78		
19	Б1.В.ДВ.9.1	Внеклассная работа по математике и информатике										За	108	36	18		18	72	3			За	108	36	18		18	72		3				2	8		
20	Б1.В.ДВ.9.2	Организация работы классного руководителя										За	108	36	18		18	72	3			За	108	36	18		18	72		3				2	8		
21	Б1.В.ДВ.10	Профильное обучение математике										За	108	54	18		36	54	3			За	108	54	18		36	54		3				2	8А		
22	Б1.В.ДВ.10	Организация научно-исследовательской работы по математике										За	108	54	18		36	54	3			За	108	54	18		36	54		3				2	8А		
23	ФТД.1	Основы планирования профессиональной деятельности										За	72	18	18			54	2			За	72	18	18			54		2			7	8			
24	ФТД.3	Социальная реабилитация (адаптационная дисциплина)	За	36	36	18		18		1												За	36	36	18		18			1			51	7			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)										Экз(3) За(6) КР										Экз(7) За(11) КР														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																	2	8	10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)											
			Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестр	
ИТОГО				1080						30	20		936							32	22		2 016							62	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080						30			864							30			1 944						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54									51										53											
	ООП, факультативы (в период экз)			54									54											54										
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к)			19,8									15,3											18										
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к)			19,8									11,4											16										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)								ТО: 10□		Δ 36								ТО: 12□		Δ 36								ТО: 22□			
			(Предельное)	648					108		ТО*: 10□		576								ТО*: 8 2/3		1 224					216			ТО*: 18			
			(План)	648	198	108	90	342	108	18	Э: 2		540	150	54	36	60	282	108	15	Э: 2		1 188	348	162	36	150	624	216	33	2/3□			
1	Б1.Б.4	Экономика образования	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		1	9	
2	Б1.Б.8	Психология	За	108	36	18		18	72		3	Экз	108	24	12		12	48	36	3		Экз За	216	60	30		30	120	36	6		52	239А	
3	Б1.В.ОД.2	Организация взаимодействия субъектов образовательного процесса	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		1	9	
4	Б1.В.ОД.20	Практикум на ЭВМ										За	108	36		36		72		3		За	108	36		36		72		3		7	56А	
5	Б1.В.ДВ.5.1	История развития математики	Экз	108	18	18			54	36	3											Экз	108	18	18			54	36	3		2	9	
6	Б1.В.ДВ.5.2	История развития информатики	Экз	108	18	18			54	36	3											Экз	108	18	18			54	36	3		7	9	
7	Б1.В.ДВ.10	Профильное обучение математике										Экз	108	36	12		24	36	36	3		Экз	108	36	12		24	36	36	3		2	8А	
8	Б1.В.ДВ.10	Организация научно-исследовательской работы по математике										Экз	108	36	12		24	36	36	3		Экз	108	36	12		24	36	36	3		2	8А	
9	Б1.В.ДВ.11	Профильное обучение информатике										Экз	144	36	12		24	72	36	4		Экз	144	36	12		24	72	36	4		7	А	
10	Б1.В.ДВ.11	Организация научно-исследовательской работы по информатике										Экз	144	36	12		24	72	36	4		Экз	144	36	12		24	72	36	4		7	А	
11	Б1.В.ДВ.12	Активизация учебной деятельности на уроках математики	Экз	144	36	18		18	72	36	4											Экз	144	36	18		18	72	36	4		2	9	
12	Б1.В.ДВ.12	Применение статистических методов в педагогических исследованиях	Экз	144	36	18		18	72	36	4											Экз	144	36	18		18	72	36	4		5	9	
13	Б1.В.ДВ.13	Активизация учебной деятельности на уроках информатики	Экз	144	36	18		18	72	36	4											Экз	144	36	18		18	72	36	4		7	9	
14	Б1.В.ДВ.13	Прикладной статистический анализ в обработке экспериментальных данных	Экз	144	36	18		18	72	36	4											Экз	144	36	18		18	72	36	4		5	9	
15	ФТД.2	Коррупция: причины, проявления, противодействие	За	72	18	18				54										2		За	72	18	18			54		2		24	А	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3)										Экз(3) За										Экз(6) За(4)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)				432						12	8		396	4				176		11	7 1/3		828	4			176		23	15 1/3				
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	432						12	8											ЗаО	432					12	8				9	
		Преддипломная практика										ЗаО	216							6	4		ЗаО	216				6	4				А	
		Научно-исследовательская работа (Распр.)										ЗаО	180	4				176		5	3 1/3		ЗаО	180	4		176		5	3 1/3			А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				6	4							6	4					
КАНИКУЛЫ											2																			10				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	2		16,00	
Рецензирование	2		2,00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)	2		1,00	
Члены ГЭК (ВКР)				
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	
Секретарь ГЭК (ВКР)	2			
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудовая нагрузка

Председатель ГЭК	2		1,00	
Лекции (час. на гр.)	2	-		
Члены ГЭК				
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	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК	2			
Примечания к комиссиям ГЭК				