

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

Утверждаю



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: очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт

S1

09.02.2016

### Согласовано

Проректор по УОР

Начальник УМУ

Директор

 / Мить А.А./

 / Градусова Т.К./

 / Гудов А.М./









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	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.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	Лек	Лаб								Пр	Всего	Лек								Лаб	Пр	Всего								Лек	Лаб	Пр		
ИТОГО			###								28	20		###								32	22		###								60	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###								28			###								32			###								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		54											54											54														
	ООП, факультативы (в период Экз)		54											54											54														
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое)		25											22											24														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. прак		25											22											24														
	Аудиторная (физ.к.)		4											2											3														
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)								ТО: 17											ТО: 16											ТО: 34						
			(Предельное)	1 080								144			1 080								180			2 160								324					
			(План)	###	504	##	36	##	##	144	28		###	406	##	32	##	##	180	29		###	910	##	68	##	##	##	324	57		ТО*: 34							
1	Б1.Б.1	История	Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз	108	32		32		40	36	3		Экз	144	54	18		36	54	36	4	21	1						
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	72	36		36		36		2		Экз	108	32		32		40	36	3		Экз	180	68		68		76	36	5	36	12						
3	Б1.Б.8	Психология											Экз	144	32	16		16	76	36	4		Экз	144	32	16		16	76	36	4	52	239A						
4	Б1.Б.9	Педагогика	За	108	54	18		36	54		3		Экз	144	48	16		32	60	36	4		Экз	252	102	34		68	114	36	7	1	1234						
5	Б1.Б.13	Физическая культура											За	36	18	18		18			1		За	36	18	18		18		18	1	53	23						
6	Б1.В.ОД.4	Математический анализ	Экз	180	72	36		36	72	36	5		Экз	180	64	32		32	80	36	5		Экз(2)	360	136	68		68	152	72	10	2	1234						
7	Б1.В.ОД.5	Алгебра	Экз	144	54	18		36	54	36	4		За	144	64	32		32	80		4		Экз	288	118	50		68	134	36	8	2	123						
8	Б1.В.ОД.6	Аналитическая геометрия											За	144	64	32		32	80		4		За	144	64	32		32	80		4	2	23						
9	Б1.В.ОД.13	Информатика	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	7	1						
10	Б1.В.ОД.14	Программирование											Экз	144	48	16		32	60	36	4		Экз	144	48	16		32	60	36	4	7	234						
11		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72					За	36	36			36					За(2)	108	108			108				53	123456						
12	Б1.В.ДВ.1.1	Профессиональная этика	Экз	144	54	18		36	54	36	4												Экз	144	54	18		36	54	36	4	1	1						
13	Б1.В.ДВ.1.2	Экономика	Экз	144	54	18		36	54	36	4												Экз	144	54	18		36	54	36	4	27	1						
14	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	30	1						
15	Б1.В.ДВ.2.2	Пропедевтика курса математики	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	2	1						
16	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	24	1						
17	Б1.В.ДВ.3.2	Пропедевтика курса информатики	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	7	1						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)										Экз(5) За(3)										Экз(9) За(8)																
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											108								3	2		108								3	2					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														ЗаО	108								3	2		ЗаО	108								3	2			2
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								
					Всего	Лек	Лаб							Пр	Всего	Лек				Лаб							Пр	Всего	Лек	Лаб				
ИТОГО			###								29	20 2/6	###								31	21 5/6	###								60	42 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###								29		###								31		###								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		54										54										54											
	ООП, факультативы (в период Экз)		54										54										54											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чисто)		22										22										22											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. прак		22										23										23											
Аудиторная (физ.к.)		3										5										4												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)								ТО: 18		D 5								ТО: 12		D 5								ТО: 30			
			(Предельное)	1 098								108		819								144		1 917								252		
			(План)	###	450	##	72	##	##	108	29	ТО*: 18	814	346	##	##	##	##	144	21	ТО*: 12	###	796	##	##	##	##	##	252	50	ТО*: 30			
1	Б1.Б.2	Философия	За	144	36	18		18	108		4										За	144	36	18		18	108		4				43	5
2	Б1.Б.5	Педагогическая риторика	За	108	36	18		18	72		3										За	108	36	18		18	72		3				1	5
3	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2										За	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	36	18	18		72	36	4	Экз	144	36	18	18		72	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 курсы по физической культуре	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	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	Экз	180	54	18		36	90	36	5			7	5	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(6)										Экз(4) За(3) КР										Экз(7) За(9) КР											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b> (План)																																		
Педагогическая практика													ЗаО										360											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										7 5/6											





Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруп- пу	на подгруп- пу в в	
<u>План</u> <u>Факт</u>	<b>ИТОГО</b>	<b>269А</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					
<u>План</u> <u>Факт</u>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>69А</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	А		4 4						
Б2.П.3			2	True	4					
<u>План</u> <u>Факт</u>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>	<b>А</b>		<b>3</b> <b>3</b>	<b>1/3</b> <b>1/3</b>					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская работа	А		3 3	1/3 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.	Трудовая нагрузка

<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>				