

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 16.03.2016

Утвержден (с изменениями) советом вуза

Протокол № 10 от 29.06.2016

02.03.01

по направлению подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки

направленность (профиль) подготовки - Математический анализ и приложения

Кафедра: фундаментальной математики

Институт фундаментальных наук

Виды деят.: научно-исследовательская; педагогическая;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 949

07.08.2014

Согласовано

Проректор по УОР

Начальник УМУ

Директор

/ Мить А.А./

/ Градусова Т.К./

/ Гудов А.М./

Утверждаю

И.о. ректора



Б1.В.Од.5	Средства интеграции и обмена данными	2	ОПК-2	ОПК-4		
Б1.В.Од.6	Физика	8	ПК-1	ПК-2	ПК-9	
Б1.В.Од.7	Математическая экономика	5	ОК-3	ОПК-4	ПК-2	
Б1.В.Од.8	Комплексное программирование на 1С	2	ОПК-2	ОПК-4		
Б1.В.Од.9	Системы компьютерной математики в решении научных задач	2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-9
Б1.В.Од.10	Научные основы школьного курса математики	2	ОК-1	ПК-9	ПК-10	ПК-11
Б1.В.Од.11	Методика преподавания математики	2	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
Б1.В.Од.12	Компьютерная геометрия и графика	2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-4
Б1.В.Од.13	Операционные системы	7	ОПК-2			
Б1.В.Од.14	Уравнения с частными производными	2	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	
Б1.В.Од.15	Методы оптимизации	5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	
	Прикладная физическая культура	53	ОК-8			
Б1.В.Дв.1.1	Методы сжатия информации	2	ОПК-1	ПК-1		
Б1.В.Дв.1.2	Основы криптографии	2	ОПК-1	ПК-1		
Б1.В.Дв.2.1	Программирование на Python	2	ОПК-2			
Б1.В.Дв.2.2	Разработка распределенных информационных систем	2	ОПК-2			
Б1.В.Дв.3.1	Прикладная теория графов	2	ОПК-1			
Б1.В.Дв.3.2	Фрактальная геометрия	2	ОК-9	ОПК-4		
Б1.В.Дв.4.1	Вейвлет-анализ в обработке сигналов	2	ОПК-3			
Б1.В.Дв.4.2	Разработка мобильных приложений	7	ОПК-3			
Б1.В.Дв.5.1	Методы мониторинга знаний по математике	2	ОК-4	ПК-9	ПК-10	ПК-11
Б1.В.Дв.5.2	Профильное обучение математике	2	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
Б1.В.Дв.6.1	Риманова геометрия и тензорный анализ	2	ОПК-1	ПК-1		
Б1.В.Дв.6.2	Римановы поверхности	2	ОПК-1	ПК-1		
Б1.В.Дв.7.1	Математические модели в экологии	2	ОПК-3			
Б1.В.Дв.7.2	Математические модели социально-экономических процессов	2	ОПК-3			
Б1.В.Дв.8.1	Технологии электронного обучения	2	ОПК-2			

Б1.В.ДВ.8.2	Теоретические и вычислительные задачи математической физики	2	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.9.1	Системы управления сайтами 1С-битрикс	2	ОПК-3 ОПК-4											
Б1.В.ДВ.9.2	Стандарты информационного сопровождения корпоративных информационных систем	2	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.10.1	Линейные группы	2	ОПК-1 ПК-2 ПК-3											
Б1.В.ДВ.10.2	Менеджмент корпоративных информационных технологий	2	ОПК-2											
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-9	ПК-10	ПК-11				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-1	ОК-2	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК-4	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4	ОПК-1	ОПК-2						
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-9
			ПК-10	ПК-11										
ФТД	Факультативы		ОК-4											
ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	24	ОК-4											

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					Конт роль				Всего	Ауд					Конт роль				Всего	Ауд					Конт роль							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР С						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР С						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР С								
ИТОГО				###								29	21		###								31	21 4/6		###							60	42 4/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				###								29	21		###								31	21 4/6		###						60	42 4/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52												54																					
	ООП, факультативы (в период экз)			54												54																					
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)			32												29																					
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ			30												29																					
	Аудиторная (физ.к.)			3												3																					
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 38									ТО: 18 1/3											ТО: 19□		D 38								ТО: 37 1/3			
			(Предельное)	1 026							144		ТО*: 16 1/3□										144		ТО*: 19□		2 196				288		ТО*: 35 1/3□				
			(План)	988	568	270	66	232	276	144	26			###	612	252	72	288	414	144	31			Э: 2 2/3		###	##	522	138	520	690	288	57				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	48	48		24			2			За	72	36		36			2			За(2)	144	84		84		60		4		36	1234		
2	Б1.Б.2	История	Экз	144	54	36		18	54	36	4													Экз	144	54	36		18	54	36	4		21	1		
3	Б1.Б.3	Философия												За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3		43	2		
4	Б1.Б.7	Математический анализ	Экз	216	144	72		72	36	36	6			Экз	180	108	54		54	36	36	5		Экз(2)	396	252	126		126	72	72	11		2	1234		
5	Б1.Б.8	Алгебра	Экз	108	54	36		18	18	36	3			Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз(2)	252	126	72		54	54	72	7		2	1234		
6	Б1.Б.9	Аналитическая геометрия	Экз	144	72	36		36	36	36	4			За	108	54	18		36	54		3		Экз 3а	252	126	54		72	90	36	7		2	12		
7	Б1.Б.12	Дискретная математика и математическая логика	За	108	72	36		36	36		3			Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз 3а	252	144	72		72	72	36	7		5	12		
8	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности												За	72	54	18		36	18		2		За	72	54	18		36	18		2		18	2		
9	Б1.Б.16	Информатика	За	72	36	36				36	2			За	72	36	36							За	72	36	36			36		2		7	1		
10	Б1.Б.21	Физическая культура												За	36	18	18			18		1		За	36	18	18			18		1		53	26		
11	Б1.В.ОД.4	Программирование	За	72	36	18	18			36	2			Экз	144	36	18	18		72	36	4		Экз 3а	216	72	36	36		108	36	6		7	12		
12	Б1.В.ОД.13	Операционные системы												За	108	54	36	18		54		3		За	108	54	36	18		54		3		7	2		
13		Прикладная физическая культура	За	52	52					52				За	54	54			54					За(2)	106	106			106				53	123456			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4)										Экз(4) За(5)										Экз(8) За(9)														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)	108	36			72			3	2													108	36			72		3	2					
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Расср.)		ЗаО	108	36			72			3	2												ЗаО	108	36			72		3	2			1		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2																							9 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестрь				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Ауд					Конт роль				Всего	Ауд					Конт роль				Всего	Ауд					Конт роль								
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР С						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР С						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР С									
ИТОГО				###								29		21		###								31		21 4/6		###							60		42 4/6	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				###								29		21		###								31		21 4/6		###						60		42 4/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53												54																						
	ООП, факультативы (в период экз)			54													54																					
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)			24													25																					
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ Аудиторная (физ.к.)			24													25																					
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 24										ТО: 19□		D 4										ТО: 18 1/3		D 28							ТО: 37 1/3			
			(Предельное)	1 134							108			ТО*: 19□		1 170							180			ТО*: 18 1/3□		2 304					288		ТО*: 37 1/3□			
			(План)	###	516	180	72	264	486	108	29			Э: 2		###	500	180	36	284	486	180	31			1/3□		###	##	360	108	548	972	288	60			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36	36		36			2			Экз	144	36	36		72	36	4				Экз За	216	72	72		108	36	6		36	1234			
2	Б1.Б.4	Экономика	За	108	36	18		18	72		3														За	108	36	18		18	72		3		27	3		
3	Б1.Б.6	Теоретическая механика												За	108	36	18		18	72		3			За	108	36	18		18	72		3		7	4		
4	Б1.Б.7	Математический анализ	Экз	252	108	54		54	108	36	7			Экз	252	108	54		54	108	36	7			Экз(2)	504	216	108		108	216	72	14		2	1234		
5	Б1.Б.8	Алгебра	Экз	144	54	36		18	54	36	4			Экз	144	72	36		36	36	4				Экз(2)	288	126	72		54	90	72	8		2	1234		
6	Б1.Б.10	Дифференциальная геометрия и топология	За	108	54	18		36	54		3			За	108	54	18		36	54		3			За(2)	216	108	36		72	108		6		2	34		
7	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	54	18		36	54		3			Экз	144	54	18		36	54	36	4			Экз За	252	108	36		72	108	36	7		5	34		
8	Б1.Б.13	Дифференциальные уравнения	Экз	144	54	18		36	54	36	4			Экз	144	54	18		36	54	36	4			Экз(2)	288	108	36		72	108	72	8		2	34		
9	Б1.Б.14	Базы данных	За	108	54	18	36		54		3													За	108	54	18	36		54		3		7	3			
10	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология												За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2		1	4		
11		Прикладная физическая культура	За	66	66			66						За	50	50			50						За(2)	116	116			116					53	123456		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)										Экз(5) За(3)										Экз(8) За(8)															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ											2															7 2/6									9 2/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестрь			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					Конт роль				Всего	Ауд					Конт роль				Всего	Ауд					Конт роль							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						С	Всего	Лек	Лаб	Пр						СР	С	Всего	Лек	Лаб						Пр	СР	С
ИТОГО			###								29	21	###								31	21	###								60	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###								29	21	###								31	21	###								60	42					
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)		20										27										23														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		20										27										23														
	Аудиторная (физ.к.)		5										1										3														
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)									ТО: 19□									ТО: 18 1/3									ТО: 37 1/3							
			(Предельное)								1 134	ТО*: 19□								1 134	ТО*: 18								2 268	252	ТО*: 37						
			(План)								###	Э: 2								###	1/3□								###	970	432	180	358	##	252	60	1/3□
1	Б1.Б.5	Численные методы	Экз	108	72	36	36			72	36	5						Экз	180	72	36	36			72	36	5							7	5		
2	Б1.Б.17	Функциональный анализ	За	108	54	36		18	54		3						Экз	144	54	36		18	54	36	4		Экз За	252	108	72	36	36	108	36	7	2	56
3	Б1.Б.18	Теория функций комплексного переменного	Экз	216	72	36		36	108		6						Экз	216	72	36		36	108	36		108	36	6						2	5		
4	Б1.Б.19	Экономико-правовые основы рынка ПО															За	72	36	36			36		2		За	72	36	36		36		2	7	6	
5	Б1.Б.20	Русский язык и культура речи	За	72	18			18	54		2						За	72	18			18	54		2		За	72	18		18	54		2	30	5	
6	Б1.Б.21	Физическая культура															За	36	18	18			18		1		За	36	18	18		18		1	53	26	
7	Б1.В.ОД.6	Физика	За	108	36	18	18		72		3						За	108	36	18	18		72		3		За(2)	216	72	36	36		144		6	8	56
8	Б1.В.ОД.8	Комплексное программирование на 1С															За	108	72	36	36		36		3		За	108	72	36	36		36		3	2	6
9	Б1.В.ОД.9	Системы компьютерной математики в решении научных задач															За КР	108	54	18	36		54		3		За КР	108	54	18	36		54		3	2	6
10	Б1.В.ОД.11	Методика преподавания математики															Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	36	4	2	6
11	Б1.В.ОД.12	Компьютерная геометрия и графика	За	108	54	18		36	54		3						Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз За	252	108	36		72	108	36	7	2	56
12	Б1.В.ОД.14	Уравнения с частными производными	Экз	144	36	18		18	72		4						Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз(2)	288	90	36		54	126	72	8	2	56
13		Прикладная физическая культура	За	88	88			88									За	18	18			18					За(2)	106	106			106			53	123456	
14	Б1.В.ДВ.2.1	Программирование на Python	За	108	36	18	18		72		3						За	108	36	18	18		72		3		За	108	36	18	18		72		3	2	5
15	Б1.В.ДВ.2.4	Разработка распределенных информационных систем	За	108	36	18	18		72		3						За	108	36	18	18		72		3		За	108	36	18	18		72		3	2	5
16	Б1.В.ДВ.3.1	Прикладная теория графов															За	108	36	18	18		72		3		За	108	36	18	18		72		3	2	6
17	Б1.В.ДВ.3.2	Фрактальная геометрия															За	108	36	18	18		72		3		За	108	36	18	18		72		3	2	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)										Экз(4) За(5) КР										Экз(7) За(10) КР														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																	2	8	10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр																																																																																								
			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																																																																																														
					Всег	Лек	Лаб	Пр							Всег	Лек							Лаб	Пр					Всег	Лек	Лаб	Пр																																																																																										
ИТОГО			###						31	21	###						31	21	###						62	42																																																																																																
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###						29		###						31		###						60																																																																																																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		54								53								53																																																																																																							
	ООП, факультативы (в период экз)		48								51								51																																																																																																							
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое)		22								20								20																																																																																																							
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		22								18								19																																																																																																							
Аудиторная (физ.к.)			22								16								19																																																																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 18						TO: 18□	D 18						TO: 11	D 36						TO: 29																																																																																																		
(Предельное)			1 134	162						TO*: 18□	594						2/3□	1 728						2/3□																																																																																																		
(План)			###	###					31	Э: 3	576					180	90	36	54	360	36	16	###					594	288	108	198	918	180	47	TO*: 28																																																																																							
1	Б1.В.ОД.2	История развития математики	За	108	36	18	18	72	3												За	108	36	18	18	72	3									2	7																																																																																					
2	Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы педагогики	За	72	36	18		18	36	2											За	72	36	18		18	36	2								1	7																																																																																					
3	Б1.В.ОД.5	Средства интеграции и обмена данными	Экз	144	54	18	36		54	36	4										Экз	144	54	18	36		54	36	4								2	7																																																																																				
4	Б1.В.ОД.7	Математическая экономика										За	108	36	18		18	72	3		За	108	36	18		18	72	3									5	8																																																																																				
5	Б1.В.ОД.10	Научные основы школьного курса математики	За КР	108	54	36		18	54	3											За КР	108	54	36		18	54	3									2	7																																																																																				
6	Б1.В.ОД.15	Методы оптимизации	Экз	144	54	18		36	54	36	4										Экз	144	54	18		36	54	36	4									5	7																																																																																			
7	Б1.В.ДВ.1.1	Методы сжатия информации	Экз	144	36	18		18	72	36	4										Экз	144	36	18		18	72	36	4									2	7																																																																																			
8	Б1.В.ДВ.1.1	Основы криптографии	Экз	144	36	18		18	72	36	4										Экз	144	36	18		18	72	36	4									2	7																																																																																			
9	Б1.В.ДВ.4.1	Вейвлет-анализ в обработке сигналов	Экз	144	54	18	36		54	36	4										Экз	144	54	18	36		54	36	4									2	7																																																																																			
10	Б1.В.ДВ.4.1	Разработка мобильных приложений	Экз	144	54	18	36		54	36	4										Экз	144	54	18	36		54	36	4									7	7																																																																																			
11	Б1.В.ДВ.5.1	Методы мониторинга знаний по математике										За	108	36	18	18		72	3		За	108	36	18	18		72	3									2	8																																																																																				
12	Б1.В.ДВ.5.1	Профильное обучение математике										За	108	36	18	18		72	3		За	108	36	18	18		72	3										2	8																																																																																			
13	Б1.В.ДВ.6.3	Риманова геометрия и тензорный анализ	За	108	36	18		18	72	3											За	108	36	18		18	72	3										2	7																																																																																			
14	Б1.В.ДВ.6.3	Римановы поверхности	За	108	36	18		18	72	3											За	108	36	18		18	72	3										2	7																																																																																			
15	Б1.В.ДВ.7.1	Математические модели в экологии										За	108	36	18		18	72	3		За	108	36	18		18	72	3										2	8																																																																																			
16	Б1.В.ДВ.7.1	Математические модели социально-экономических процессов										За	108	36	18		18	72	3		За	108	36	18		18	72	3										2	8																																																																																			
17	Б1.В.ДВ.8.1	Технологии электронного обучения	За	72	36	18		18	36	2											За	72	36	18		18	36	2										2	7																																																																																			
18	Б1.В.ДВ.8.1	Теоретические и вычислительные задачи математической физики	За	72	36	18		18	36	2											За	72	36	18		18	36	2										2	7																																																																																			
19	Б1.В.ДВ.9.1	Системы управления сайтами 1С-битрикс										Экз	144	36	18	18		72	36	4		Экз	144	36	18	18		72	36	4									2	8																																																																																		
20	Б1.В.ДВ.9.1	Стандарты информационного сопровождения корпоративных информационных систем										Экз	144	36	18	18		72	36	4		Экз	144	36	18	18		72	36	4									2	8																																																																																		
21	Б1.В.ДВ.10	Линейные группы										За	108	36	18		18	72	3		За	108	36	18		18	72	3										2	8																																																																																			
22	Б1.В.ДВ.10	Менеджмент корпоративных информационных технологий										За	108	36	18		18	72	3		За	108	36	18		18	72	3										2	8																																																																																			
23	ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	За	72	18	18			54	2											За	72	18	18			54	2										24	7																																																																																			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) КР										Экз За(4)										Экз(5) За(9) КР																																																																																																			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)													252										7										4 2/3																																																																																									
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО 180										5										3 1/3										ЗаО 180										5										3 1/3										8																																																	
Преддипломная практика													ЗаО 72										2										1 1/3										ЗаО 72										2										1 1/3										8																																																	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ (План)													72										4										68										2										1 1/3										72										4										68										2										1 1/3										8									
Научно-исследовательская работа (Расср.)													ЗаО 72										4										68										2										1 1/3										ЗаО 72										4										68										2										1 1/3										8									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	6										4																				6										4																																																	
КАНИКУЛЫ																																											8																														10																																																	

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u> <u>Факт</u>	ИТОГО	18		8 8						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Учебная практика (У)	1		2 2						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1		2						
Б2.У.1			2	True	2					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Производственная практика (П)	8		4 4	2/3 2/3					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8		3	1/3					
Б2.П.1			1	True	1	1/3				
			2	True	2					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Преддипломная практика	8		1	1/3					
Б2.П.2			2	True	1	1/3				
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	8		1 1	1/3 1/3					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская работа	8		1	1/3					
Б2.Н.1			2	True	1	1/3				

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.	Трудовое мкость
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				