

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



Просекоев А.Ю.

02.03.02

по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

направленность (профиль) подготовки - Информатика и компьютерные науки

Кафедра: ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям

Факультет: МФ

Виды деят.: научно-исследовательская; проектная и производственно-технологическая; организационно-управленческая;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014


Образовательный стандарт 224  
12.03.2015

### Согласовано

Проректор по УОР

Начальник УМУ

Директор

 / Мить А.А. /  
 / Градусова Т.К. /  
 / Гудов А.М. /









Б1.В.Од.3	Психология и педагогика	1	ОК-4	ОК-5	ПК-5	ОК-7
Б1.В.Од.4	Математические пакеты прикладных программ	7	ОПК-4	ПК-1		
Б1.В.Од.5	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	7	ОК-4	ОПК-4	ПК-1	ПК-5
Б1.В.Од.6	Функциональный анализ	2	ОПК-1	ПК-2	ПК-6	
Б1.В.Од.7	Комплексный анализ	2	ОПК-1	ПК-6		
Б1.В.Од.8	Уравнения математической физики	2	ОПК-1	ПК-2	ПК-6	
Б1.В.Од.9	Параллельные алгоритмы	7	ПК-2	ПК-6		
Б1.В.Од.10	Дифференциальные и разностные уравнения-2	2	ОПК-1	ПК-2		
Б1.В.Од.11	Объектно-ориентированное программирование	7	ОПК-1	ПК-2		
Б1.В.Од.12	Теория вычислительных процессов и структур	5	ОПК-1	ПК-6		
Б1.В.Од.13	Информатика	7	ОК-5	ОК-6	ОПК-4	ПК-1 ПК-3 ПК-9
Б1.В.Од.14	Операционные системы реального времени	5	ПК-1	ПК-2		
Б1.В.Од.15	Операционная система UNIX	7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2 ПК-3
Б1.В.Од.16	Параллельные вычисления	7	ОПК-2	ПК-1	ПК-11	
Б1.В.Од.17	Теория игр и исследование операций	5	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	
Б1.В.Од.18	Теория оптимальных процессов	5	ОПК-1	ПК-9		
Б1.В.Од.19	Теория вероятностей и математическая статистика	5	ОПК-1	ПК-2	ПК-6	
	Элективные курсы по физической культуре	53	ОК-8			
Б1.В.Дв.1.1	Финансовая математика	5	ОК-3	ОПК-4	ПК-1	
Б1.В.Дв.1.2	Компьютерные системы бухгалтерского учета	2	ОК-3	ОПК-4	ПК-1	
Б1.В.Дв.2.1	Русский язык и культура речи	30	ОК-5	ОК-6		
Б1.В.Дв.2.2	Культурология	24	ОК-5	ОК-6		
Б1.В.Дв.3.1	Имитационное моделирование	5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-6
Б1.В.Дв.3.2	Математическая теория риска	5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-6
Б1.В.Дв.4.1	Информационная безопасность	7	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4 ПК-6
Б1.В.Дв.4.2	Основы криптографии и теории кодирования	2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4 ПК-6
Б1.В.Дв.5.1	Математическое моделирование	7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-8







№	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			###								27	20	###								33	23	###								60	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###								27		###								33		###								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		52										54										53														
	ООП, факультативы (в период экз)		54										54										54														
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое)		30										32										31														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		30										32										31														
	Аудиторная (физ.к.)		4										3										4														
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 40									ТО: 16 2/3									ТО: 19 2/3	D 40									ТО: 36 1/3					
			(Предельное)	1 080								180	ТО*: 16 2/3 □								180	ТО*: 19 2/3 □	2 322								360	ТО*: 36 1/3 □					
			(План)	###	572	234	108	230	288	180	27		###	673	271	164	238	389	180	33		###	##	505	272	468	677	360	60								
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	54		54		18		2		За	72	57		57		15		2		За(2)	144	111		111		33		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											Экз	144	57	19		38	51	36	4		Экз	144	57	19		38	51	36	4		43	2			
4	Б1.Б.4	Математический анализ-1	Экз За	216	108	54		54	72	36	6												Экз За	216	108	54		54	72	36	6		2	1			
5	Б1.Б.5	Математический анализ-2											Экз	180	90	36		54	54	36	5		Экз	180	90	36		54	54	36	5		2	2			
6	Б1.Б.6	Алгебра и геометрия	Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз(2)	288	144	72		72	72	72	8		2	12			
7	Б1.Б.8	Математическая логика и теория алгоритмов											Экз	144	57	19		38	51	36	4		Экз	144	57	19		38	51	36	4		2	2			
8	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		18	2			
9	Б1.Б.15	Дискретная математика	Экз	144	72	36		36	36	36	4												Экз	144	72	36		36	36	36	4		5	1			
10	Б1.Б.16	Основы программирования	За	108	72	36	36		36		3		Экз	108	54	18	36		18	36	3		Экз За	216	126	54	72		54	36	6		7	12			
11	Б1.Б.17	Алгоритмы и анализ сложности											За	72	34	17	17		38		2		За	72	34	17	17		38		2		2	2			
12	Б1.Б.19	Архитектура вычислительных систем											За	72	36	36			36		2		За	72	36	36			36		2		7	2			
13	Б1.Б.20	Операционные системы											За	72	54	36	18		18		2		За	72	54	36	18		18		2		7	2			
14	Б1.Б.26	Физическая культура	За	36	18			18	18		1												За	36	18			18	18		1		53	16			
15	Б1.В.ОД.13	Информатика	Экз	108	54	36	18		18	36	3		За	108	72	36	36		36		3		Экз За	216	126	72	54		54	36	6		7	12			
16		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68					За	54	54			54					За(2)	122	122			122				53	123456				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(3)								Экз(5) За(6)								Экз(10) За(9)																		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Каникулы</b>																																					
			2								7								9																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							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	23	###							60	44					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###							29	21	###							31	23	###							60	44					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		53									52									53													
	ООП, факультативы (в период экз)		48									49									49													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)		31									30									30													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		31									30									30													
Аудиторная (физ.к.)		3									4									3														
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 36						D 18	ТО: 18□	D 58						D 18	ТО: 19 1/3□	D 94						D 36	ТО: 37 1/3□							
			(Предельное)	1 134						162	ТО*: 18□	1 242						198	ТО*: 19 1/3□	2 376						360	ТО*: 37 1/3□							
			(План)	### 612 216 108 288 342 144 29						Э: 3	### 644 270 144 230 360 180 31						1/3□	### ## 486 252 518 702 324 60						1/3□										
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36	36		36	2	Экз	108	36		36	36	3	Экз За	180	72	72	72	36	5	2	36	1234								
2	Б1.Б.7	Кратные интегралы и ряды	Экз	180	90	36		54	5								Экз	180	90	36	54	36	5	2	3	3								
3	Б1.Б.9	Теория автоматов и формальных языков	За	72	54	18		36	2								За	72	54	18	36	18	2	5	3	3								
4	Б1.Б.10	Дифференциальные и разностные уравнения	Экз	144	72	36		36	4								Экз	144	72	36	36	36	4	2	3	3								
5	Б1.Б.13	Основы естествознания (Физика)								За	72	54	36	18	18	2	За	72	54	36	18	18	2	7	4	4								
6	Б1.Б.21	Технологии баз данных								Экз	144	72	36	36	36	4	Экз	144	72	36	36	36	4	7	45	4								
7	Б1.Б.24	Компьютерная графика	Экз	144	54	18	36	54	4								Экз	144	54	18	36	54	4	2	3	3								
8	Б1.В.ОД.1	Экономика	Экз	144	54	18		36	4								Экз	144	54	18	36	54	4	27	3	3								
9	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика								За	72	36	18	18	36	2	За	72	36	18	18	36	2	1	4	4								
10	Б1.В.ОД.6	Функциональный анализ								Экз	144	72	36	36	36	4	Экз	144	72	36	36	36	4	2	4	4								
11	Б1.В.ОД.7	Комплексный анализ								За	108	54	36	18	54	3	За	108	54	36	18	54	3	2	4	4								
12	Б1.В.ОД.10	Дифференциальные и разностные уравнения-2								Экз	144	54	36	18	54	4	Экз	144	54	36	18	54	4	2	4	4								
13	Б1.В.ОД.11	Объектно-ориентированное программирование	За	72	54	18	36	18	2	Экз	108	54	18	36	18	3	Экз За	180	108	36	72	36	5	7	34	34								
14	Б1.В.ОД.14	Операционные системы реального времени	За	72	36	36		36	2								За	72	36	36		36	2	5	3	3								
15	Б1.В.ОД.15	Операционная система UNIX	За	72	54	18		36	2								За	72	54	18	36	18	2	7	3	3								
16	Б1.В.ОД.16	Параллельные вычисления								За	108	72	36	36	36	3	За	108	72	36	36	36	3	7	4	4								
17		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54		54			За	68	68		68			За(2)	122	122		122			53	123456	56								
18	Б1.В.ДВ.1.1	Финансовая математика	За	72	54	18		36	2								За	72	54	18	36	18	2	5	3	3								
19	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерные системы бухгалтерского учета	За	72	54	18		36	2								За	72	54	18	36	18	2	2	3	3								
20	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи								За	36	18		18	18	1	За	36	18		18	18	1	30	4	4								
21	Б1.В.ДВ.2.2	Культурология								За	36	18		18	18	1	За	36	18		18	18	1	24	4	4								
22	Б1.В.ДВ.11	Основы Интернет-технологий								За	72	54	18	36	18	2	За	72	54	18	36	18	2	7	4	4								
23	Б1.В.ДВ.11	Компьютерное моделирование								За	72	54	18	36	18	2	За	72	54	18	36	18	2	7	4	4								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6)							Экз(5) За(6)							Экз(9) За(12)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																								2	6	8								

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР С							Лек	Лаб	Пр	СР С	Лек							Лаб	Пр	СР С	Лек	Лаб						
<b>ИТОГО</b>			###									29	21										31	23										60	44		
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>			###									29	21										31	23										60	44		
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)</b>																																					
ООП, факультативы (в период ТО)																																					
ООП, факультативы (в период экз)																																					
Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)																																					
Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ																																					
Аудиторная (физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(D)	D 42								ТО: 19 2/3		D 90										ТО: 16 1/3		D 132										ТО: 36□	
			(Предельное)	1 134						72		ТО*: 19		1 026								144		ТО*: 16		2 160						216		ТО*: 36□			
			(План)	###	480	198	144	138	540	72	29	2/3□		936	414	162	108	144	378	144	25		1/3□		###	894	360	252	282	918	216	54	Э: 4				
1	Б1.Б.11	Вычислительные методы	За	108	72	36	36		36		3		Экз	144	72	36	36		36	36	4			Экз За	252	144	72	72		72	36	7		7	56		
2	Б1.Б.12	Методы оптимизации и исследование операций											Экз	144	54	18		36	54	36	4			Экз	144	54	18		36	54	36	4		5	6		
3	Б1.Б.18	Языки программирования	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72			3		7	5		
4	Б1.Б.21	Технологии баз данных		108	54	18	36		18	36	3												Экз	108	54	18	36		18	36	3		7	45			
5	Б1.Б.22	Программная инженерия	Экз КР	144	72	36	36		36	36	4												Экз КР	144	72	36	36		36	36	4		7	5			
6	Б1.Б.26	Физическая культура											За	36	18			18	18		1			За	36	18			18	18		1		53	16		
7	Б1.В.ОД.4	Математические пакеты прикладных программ											За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2		7	6		
8	Б1.В.ОД.8	Уравнения математической физики	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		2	5			
9	Б1.В.ОД.9	Параллельные алгоритмы											Экз	144	54	18	36		54	36	4			Экз	144	54	18	36		54	36	4		7	6		
10	Б1.В.ОД.12	Теория вычислительных процессов и структур	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		5	5			
11	Б1.В.ОД.17	Теория игр и исследование операций	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		5	5			
12	Б1.В.ОД.19	Теория вероятностей и математическая статистика	За	144	36	18		18	108		4		За	108	36	18		18	72		3			За(2)	252	72	36		36	180		7		5	56		
13		Элективные курсы по физической культуре	За	48	48			48					За	36	36			36						За(2)	84	84			84					53	123456		
14	Б1.В.ДВ.5.1	Математическое моделирование											За	108	36	18		18	72		3			За	108	36	18		18	72		3		7	6		
15	Б1.В.ДВ.5.4	Компьютерное моделирование экологических систем											За	108	36	18		18	72		3			За	108	36	18		18	72		3		7	6		
16	Б1.В.ДВ.7.1	Программирование на JAVA	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3		7	5			
17	Б1.В.ДВ.7.4	Компьютерные сети	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3		7	5			
18	Б1.В.ДВ.9.1	Сетевые протоколы и управление сетями											Экз	144	72	36	36		36	36	4			Экз	144	72	36	36		36	36	4		7	6		
19	Б1.В.ДВ.9.4	Математические основы теории автоматического управления											Экз	144	72	36	36		36	36	4			Экз	144	72	36	36		36	36	4		5	6		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(2) За(7) КР										Экз(4) За(3)										Экз(6) За(10) КР														
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)											216							6	4			216						6	4					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	216							6	4		ЗаО	216					6	4		6				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Каникулы</b>											2										6											8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							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			###							28	19		900							34	23		###							62	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)			936							26			900							34			###							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		53										52										52											
	ООП, факультативы (в период экз)		54										54										54											
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)		22										21										22											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		22										19										21											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 18							ТО: 17□	D 18								ТО: 7□	D 36								ТО: 24□					
			(Предельное)	1 026					108		ТО*: 17□	378						36		ТО*: 6 1/3	1 404				144			ТО*: 23						
			(План)	###	396	216	72	108	504	108	28	Э: 2	360	132	66	36	30	192	36	10	Э: 2/3	###	528	282	108	138	696	144	38					
1	Б1.Б.23	Интеллектуальные системы										За КР	108	72	36	36		36		3		За КР	108	72	36	36		36		3		7	8	
2	Б1.Б.25	Социальные и этические вопросы информационных технологий	За	108	18	18			90		3											За	108	18	18			90		3		5	7	
3	Б1.В.ОД.2	Математическая экономика на ПК	За	108	36	18		18	72		3											За	108	36	18		18	72		3		5	7	
4	Б1.В.ОД.5	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	За	108	18	18			90		3											За	108	18	18			90		3		7	7	
5	Б1.В.ОД.18	Теория оптимальных процессов										Экз	144	36	18		18	72	36	4		Экз	144	36	18		18	72	36	4		5	8	
6	Б1.В.ДВ.3.1	Имитационное моделирование	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		5	7	
7	Б1.В.ДВ.3.2	Математическая теория риска	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		5	7	
8	Б1.В.ДВ.4.1	Информационная безопасность	Экз	144	72	36		36	36	36	4											Экз	144	72	36		36	36	36	4		7	7	
9	Б1.В.ДВ.4.2	Основы криптографии и теории кодирования	Экз	144	72	36		36	36	36	4											Экз	144	72	36		36	36	36	4		2	7	
10	Б1.В.ДВ.6.1	OLAP-технологии	Экз	144	72	36	36		36	36	4											Экз	144	72	36	36		36	36	4		7	7	
11	Б1.В.ДВ.6.2	Цифровые системы управления	Экз	144	72	36	36		36	36	4											Экз	144	72	36	36		36	36	4		5	7	
12	Б1.В.ДВ.8.1	Администрирование информационных систем	За	108	72	36	36		36		3											За	108	72	36	36		36		3		7	7	
13	Б1.В.ДВ.8.2	СОМ-технологии	За	108	72	36	36		36		3											За	108	72	36	36		36		3		7	7	
14	Б1.В.ДВ.10	Идентификация стохастических объектов										За	108	24	12		12	84		3		За	108	24	12		12	84		3		5	8	
15	Б1.В.ДВ.10	Методы сжатия информации										За	108	24	12		12	84		3		За	108	24	12		12	84		3		2	8	
16	Б1.В.ДВ.12	Языки программирования интеллектуальных систем	Экз	144	54	18		36	54	36	4											Экз	144	54	18		36	54	36	4		7	7	
17	Б1.В.ДВ.12	Системный анализ	Экз	144	54	18		36	54	36	4											Экз	144	54	18		36	54	36	4		5	7	
18	ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	За	72	18	18			54		2											За	72	18	18			54		2		24	7	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(5)							Экз За(2) КР							Экз(4) За(7) КР																	
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b> (План)													504							14	9 1/3		504						14	9 1/3				
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										ЗаО	432							12	8	ЗаО	432						12	8		8		
		Преддипломная практика										ЗаО	72							2	1 1/3	ЗаО	72						2	1 1/3		8		
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ</b> (План)													36							1	2/3		36					36		1	2/3			
		Научно-исследовательская работа (Расср.)										ЗаО	36							1	2/3	ЗаО	36					36		1	2/3		8	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																				9	6							9	6					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2																			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>	<b>ИТОГО</b>	<b>68</b>		<b>14</b> <b>14</b>						
<u>План</u> <u>Факт</u>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>6</b>		<b>4</b> <b>4</b>						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе	6	7	True	4					
Б2.У.1					4	4	25			
<u>План</u> <u>Факт</u>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>8</b>		<b>9</b> <b>9</b>	<b>1/3</b> <b>1/3</b>					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	8	7	True	8					
Б2.П.1					8					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Преддипломная практика	8	7	True	1	1/3				
Б2.П.2					1	1/3				
<u>План</u> <u>Факт</u>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>	<b>8</b>		<b>2/3</b> <b>2/3</b>						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская работа	8	7	True	2/3					
Б2.Н.1					2/3	2/3				



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

Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудовая нагрузка
<b>Председатель ГЭК</b>	7		1,00	
<b>Лекции (час. на гр.)</b>	7	-		
<b>Члены ГЭК</b>				
1	7		0,50	
2	7		0,50	
3	7		0,50	
4	7		0,50	
5	5		0,50	
6	5		0,50	
7			0,50	
8			0,50	
<b>Дежурство</b>				
1				
2				
<b>Секретарь ГЭК</b>	7			
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				