

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 Научно-методическим советом вуза

Протокол № 8 от 14.03.2018



УТВЕРЖДАЮ

А.Ю. Просков
Просков А.Ю.
14.03 2018г.

02.03.02

Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
направленность (профиль) подготовки - Информатика и компьютерные науки.

Кафедра: ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям

Институт: ИФН

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2017

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 224

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор института

Р.М. Котов / Котов Р.М. /
А.М. Гудов / Гудов А.М. /

Б1.В.ДВ.1.1	Операционная система UNIX	4	ОПК-2										
Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерная графика	2	ОПК-2										
Б1.В.ДВ.2.1	Методы сжатия информации	2	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерные системы бухгалтерского учета	2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии изучения природных объектов	4	ПК-3										
Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерное моделирование экологических систем	4	ПК-3										
Б1.В.ДВ.3.3	Введение в машинное обучение	4	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.4.1	OLAP-технологии	4	ПК-3										
Б1.В.ДВ.4.2	СOM-технологии	4	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.5.1	Программирование на JAVA	4	ПК-3										
Б1.В.ДВ.5.2	Особенности программирования в системах реального времени	3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.5.3	Языки программирования интеллектуальных систем	4	ОПК-2										
Б1.В.ДВ.6.1	Разработка мобильных приложений	4	ПК-3										
Б1.В.ДВ.6.2	Сетевые протоколы и управление сетями	4	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.7.1	WEB-программирование	4	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ДВ.7.2	Моделирование информационных процессов	3	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ДВ.8.1	Тестирование программного обеспечения	4	ПК-3										
Б1.В.ДВ.8.2	Инструментальные средства процесса разработки программного обеспечения	4	ПК-3										
Б1.В.ДВ.9.1	Технологии электронного обучения	2	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.9.2	Современные математические модели и методы	4	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.9.3	Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина)	40	ОК-4										
Б2	Практики		ОК-5	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-5	ОК-9	ОПК-4	ПК-1							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4							
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОПК-1	ПК-1	ПК-4								
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа		ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б3.Г.1	Государственный экзамен	4	ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5

ФТД	Факультативы	ОК-4	
ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	18	ОК-4
ФТД.2	Социальная реабилитация (адаптационная дисциплина)	40	ОК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр						СР	Всего	Лек	Лаб				Пр	СР		
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. сес.) в период гос.экзаменов			54										54										54										
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			26,5										22										24										
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			25,7										22										24										
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			3,1										2,8										3										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	1026						72				1134						72			2 160					144						
				1026	522	180	162	180	432	72	27	ТО: 19 2/3 ТО*: 17 2/3 Э: 1 1/3		1134	486	180	144	162	576	72	30	ТО: 19 2/3 ТО*: 19 2/3 Э: 1 1/3		2 160	###	360	306	342	##	144	57	ТО: 39 1/3 ТО*: 37 1/3 Э: 2 2/3		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36		36		36		2		За	72	36		36		36		2		За(2)	144	72		72		72		4		26	1234
2	Б1.Б.2	История	За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3		16	1
3	Б1.Б.4	Математический анализ	Экз	144	72	36		36	36		4		Экз	180	72	36		36	108		5		Экз За	324	144	72		72	144	36	9		2	123
4	Б1.Б.5	Алгебра и геометрия	За	108	54	18		36	54		3		Экз	180	54	18		36	90	36	5		Экз За	288	108	36		72	144	36	8		2	12
5	Б1.Б.7	Информатика	За	108	72	36	36		36		3		Экз	180	72	36	36		72	36	5		Экз За	288	144	72	72		108	36	8		4	12
6	Б1.Б.8	Программирование	За	108	72	36	36		36		3		За	144	72	36	36		72		4		За(2)	252	144	72	72		108		7		4	123
7	Б1.Б.13	Дискретная математика											За	144	54	18		36	90		4		За	144	54	18		36	90		4		3	23
8	Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем	Экз	144	54	36	18		54	36	4												Экз	144	54	36	18		54	36	4		4	1
9	Б1.Б.15	Операционные системы											За	144	54	18	36		90		4		За	144	54	18	36		90		4		4	2
10	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	За	72	36			36	36		2												За	72	36			36	36		2		21	1
11	Б1.Б.22	Физическая культура											За	36	18	18			18		1		За	36	18	18			18		1		42	24
12	Б1.В.ОД.2	Введение в специальность	За	108	36		36		72		3												За	108	36		36		72		3		4	1
13		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	54	54			54					За(2)	108	108			108				42	123456	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(7)								Экз(2) За(5)								Экз(4) За(12)														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)	108	36			72			3	2												108	36			72			3	2		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Распр.)	ЗаО	108	36			72			3	2											ЗаО	108	36			72			3	2		1
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	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр						СР	Всего	Лек	Лаб				Пр	СР		
ИТОГО				1062							28	20		1210							32	22 3/6		2 272						60	42 3/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1062						28				1210							32			2 272					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53										53,8										54										
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			54										54										54										
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			27										22,9										25										
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			27										22,9										25										
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			3										2,9										3										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18								ТО: 18□		Δ 5								ТО: 20 1/2□		Δ 23							ТО: 38 1/2□			
			(Предельное)	1080						108		ТО*: 18□		1215						108		ТО*: 20 1/2□		2 295				216		ТО*: 38 1/2□				
			(План)	1062	540	180	126	234	414	108	28	Э: 2		1210	526	198	162	166	576	108	32	Э: 2		2 272	###	378	288	400	990	216	60	Э: 4		
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	26	1234	
2	Б1.Б.4	Математический анализ	Экз К	144	72	36		36	36	4													Экз К	144	72	36		36	36	4		2	123	
3	Б1.Б.8	Программирование	Экз К	144	72	36	36		36	4													Экз К	144	72	36	36		36	36	4	4	123	
4	Б1.Б.10	Дифференциальные уравнения	За К	108	54	18		36	54	3			За К	108	54	18		36	54		3		За(2) К(2)	216	108	36		72	108		6	2	34	
5	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	72	54	18		36	18	2			Экз К	108	36	18		18	36	36	3		Экз За К(2)	180	90	36		54	54	36	5	3	34	
6	Б1.Б.13	Дискретная математика	За К	144	54	18		36	90	4			За К	144	54	18			36	90			За К	144	54	18		36	90		4	3	23	
7	Б1.Б.16	Базы данных	За К	108	72	36	36						За К	108	72	36	36		36		3		За К	108	72	36	36		36		3	4	45	
8	Б1.Б.20	Экономика	За	108	36	18		18	72	3			За	108	36	18		18	72				За	108	36	18		18	72		3	34	3	
9	Б1.Б.22	Физическая культура	За	36	18	18							За	36	18	18			18		1		За	36	18	18			18		1	42	24	
10	Б1.В.ОД.8	Технологии параллельного программирования	Экз	180	72	36	36						Экз	180	72	36	36		72	36	5		Экз	180	72	36	36		72	36	5	4	4	
11	Б1.В.ОД.10	Алгоритмы и анализ сложности	За	108	36	18							За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3	4	4	
12	Б1.В.ОД.14	Теория автоматов и формальных языков	За	108	36	18							За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3	3	4	
13	Б1.В.ОД.15	Физика	За	72	54	18	18	18		2			За	108	54	18	18	18	54		3		За(2)	180	108	36	36	36	72		5	5	34	
14		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	58	58			58					За(2)	112	112			112				42	123456	
15	Б1.В.ДВ.1.1	Операционная система UNIX	Экз	144	54	18	36		54	36	4												Экз	144	54	18	36		54	36	4	4	3	
16	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерная графика	Экз	144	54	18	36		54	36	4												Экз	144	54	18	36		54	36	4	2	3	
17	Б1.В.ДВ.2.1	Методы сжатия информации	За	144	54	18	36						За	144	54	18	36		90		4		За	144	54	18	36		90		4	2	4	
18	Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерные системы бухгалтерского учета	За	144	54	18	36						За	144	54	18	36		90		4		За	144	54	18	36		90		4	2	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) К(5)										Экз(3) За(6) К(3)										Экз(6) За(12) К(8)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											1											7 3/6								8 3/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры														
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя																						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							CP	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						CP	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					CP																					
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб						Пр	Всего	Лек				Лаб	Пр																			
ИТОГО				1026								27	19 2/6		1242								33	23		2 268							60	42 2/6														
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1026								27			1242								33			2 268						60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53											54											54																						
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			54											54												54																					
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			26											17,2											22																						
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			26											17,2											22																						
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			3											2,6											3																						
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18									ТО: 18□											ТО: 21□		Δ 18								ТО: 39□														
			(Предельное)	1044							72			1242								108			2 286							180		ТО*: 39□														
			(План)	1026	522	198	252	72	432	72	27		Э: 1 1/3		1242	414	162	126	126	720	108	33		Э: 2		2 268	936	360	378	198	##	180	60		Э: 3 1/3													
1	Б1.Б.6	Методы вычислений	За К	108	72	36	36		36					Экз К	144	54	36	18		54	36	4			Экз За К(2)	252	126	72	54		90	36	7		4	56												
2	Б1.Б.12	Методы оптимизации												Экз	144	54	18		36	54	36	4			Экз	144	54	18		36	54	36	4		3	6												
3	Б1.Б.16	Базы данных	Экз К	108	54	18	36		18	36	3														Экз К	108	54	18	36		18	36	3		4	45												
4	Б1.Б.17	Компьютерные сети	За	108	54	36	18		54		3														За	108	54	36	18		54		3		4	5												
5	Б1.Б.18	Программная инженерия	Экз	144	72	36	36		36	36	4														Экз	144	72	36	36		36	36	4		4	5												
6	Б1.Б.21	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения												За	108	18	18			90			3			За	108	18	18			90		3		4	6											
7	Б1.В.ОД.6	Системное программирование												Экз КР	216	72	36	36		108	36	6				Экз КР	216	72	36	36		108	36	6		4	6											
8	Б1.В.ОД.7	Имитационное моделирование												За	144	54	18		36	90			4			За	144	54	18		36	90		4		3	6											
9	Б1.В.ОД.9	Параллельные алгоритмы	За	108	72	18	54		36		3														За	108	72	18	54		36		3		4	5												
10	Б1.В.ОД.11	Уравнения математической физики	За	108	36	18		18	72		3														За	108	36	18		18	72		3		2	5												
11		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	54	54			54						За(2)	108	108			108					42	123456												
12	Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии изучения природных объектов												За	216	54	18	36		162			6			За	216	54	18	36		162		6		4	6											
13	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерное моделирование экологических систем												За	216	54	18	36		162			6			За	216	54	18	36		162		6		4	6											
14	Б1.В.ДВ.3.3	Введение в машинное обучение												За	216	54	18	36		162			6			За	216	54	18	36		162		6		4	6											
15	Б1.В.ДВ.5.1	Программирование на JAVA	За	144	54	18	36		90		4														За	144	54	18	36		90		4		4	5												
16	Б1.В.ДВ.5.2	Особенности программирования в системах реального времени	За	144	54	18	36		90		4														За	144	54	18	36		90		4		3	5												
17	Б1.В.ДВ.5.3	Языки программирования интеллектуальных систем	За	144	54	18	36		90		4														За	144	54	18	36		90		4		4	5												
18	Б1.В.ДВ.6.1	Разработка мобильных приложений												За	216	54	18	36		162			6			За	216	54	18	36		162		6		4	6											
19	Б1.В.ДВ.6.2	Сетевые протоколы и управление сетями												За	216	54	18	36		162			6			За	216	54	18	36		162		6		4	6											
20	Б1.В.ДВ.7.1	WEB-программирование	За	144	54	18	36		90		4														За	144	54	18	36		90		4		4	5												
21	Б1.В.ДВ.7.2	Моделирование информационных процессов	За	144	54	18	36		90		4														За	144	54	18	36		90		4		3	5												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(6) К(2)											Экз(3) За(4) КР К											Экз(5) За(10) КР К(3)																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																
КАНИКУЛЫ															1 4/6											7											8 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя										
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль
					Всего	Лек	Лаб	Пр																												
ИТОГО				1044							29	19 2/6		1188								33	22		2 232							62	41 2/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972							27			1188								33			2 160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54											54											
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			54										54											54											
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ. Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			20,6										23,7											22											
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			16,3										23,7											20											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	828							72		ТО: 18□ ТО*: 14□ Э: 1 1/3	648								72		ТО: 10 2/3□ ТО*: 10 2/3□ Э: 1 1/3	1 476						144		ТО: 28 2/3□ ТО*: 24 2/3□ Э: 2 2/3			
1	Б1.Б.3	Философия	За	108	36	18		18	72			3												За	108	36	18		18	72		3		33	7	
2	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности											За	72	36	18		18	36				2		За	72	36	18		18	36		2		13	8
3	Б1.В.ОД.1	Корпоративные информационные системы											За	108	54	18		36	54				3		За	108	54	18		36	54		3		4	8
4	Б1.В.ОД.3	Информационный бизнес											За	108	36	18		18	72				3		За	108	36	18		18	72		3		4	8
5	Б1.В.ОД.4	Информационная безопасность	За	108	54	36						3	Экз	108	36	18		18	36	36			3	Экз За	216	90	54		36	90	36	6		4	78	
6	Б1.В.ОД.5	Системный анализ											Экз	144	36	18	18		72	36			4		Экз	144	36	18	18		72	36	4		3	8
7	Б1.В.ОД.12	Исследование операций	Экз	144	54	18		36	54		36	4												Экз	144	54	18		36	54	36	4		3	7	
8	Б1.В.ОД.13	Интеллектуальные системы	Экз КР	144	54	18	36		54		36	4												Экз КР	144	54	18	36		54	36	4		4	7	
9	Б1.В.ДВ.4.1	OLAP-технологии											За	108	54	18	36		54				3		За	108	54	18	36		54		3		4	8
10	Б1.В.ДВ.4.2	СOM-технологии											За	108	54	18	36		54				3		За	108	54	18	36		54		3		4	8
11	Б1.В.ДВ.8.1	Тестирование программного обеспечения	За	144	54	18	36		90			4												За	144	54	18	36		90		4		4	7	
12	Б1.В.ДВ.8.2	Инструментальные средства процесса разработки программного обеспечения	За	144	54	18	36		90			4												За	144	54	18	36		90		4		4	7	
13	Б1.В.ДВ.9.1	Технологии электронного обучения	За	108	36	18		18	72			3												За	108	36	18		18	72		3		2	7	
14	Б1.В.ДВ.9.2	Современные математические модели и методы	За	108	36	18		18	72			3												За	108	36	18		18	72		3		4	7	
15	Б1.В.ДВ.9.3	Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина)	За	108	36	18		18	72			3												За	108	36	18		18	72		3		40	7	
16	ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	За	36	18	18			18			1												За	36	18	18			18		1		18	7	
17	ФТД.2	Социальная реабилитация (адаптационная дисциплина)	За	36	36	18		18				1												За	36	36	18		18			1		40	7	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(4) КР											Экз(3) За(4)											Экз(5) За(8) КР										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)		216	4				212		6	4		324								9	6		540	4				212		15	10		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	216								6	4		ЗаО	216					6	4		8	
	Преддипломная практика													ЗаО	108								3	2		ЗаО	108					3	2		8	
	Научно-исследовательская работа (Распр.)		ЗаО	216	4				212		6	4													ЗаО	216	4			212		6	4		7	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														216								6	4			216						6	4			
	Б3.Г.1	Государственный экзамен											Экз	72	6	6			30	36		2			Экз	72	6	6		30	36	2		4	8	
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)											144								4	2 2/3			144						4	2 2/3			
	Подготовка и защита ВКР													144								4	2 2/3			144						4	2 2/3		8	
КАНИКУЛЫ												1 4/6											8									9 4/6				

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>	ИТОГО	178												
<u>Факт</u>												12	12	192
<u>План</u>	Учебная практика (У)	1												
<u>Факт</u>												2	2	20
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1												
<u>Факт</u>												2		
Б2.У.1												4	True	2
<u>План</u>	Производственная практика (П)	78												
<u>Факт</u>												10	10	172
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8												
<u>Факт</u>												4		
Б2.П.1												4	True	4
<u>План</u>	Преддипломная практика	8												
<u>Факт</u>												2		
Б2.П.2												4	True	2
			3	False	2	8		1,00		16				
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	7												
<u>Факт</u>												4		
Б2.П.3												4	True	4
			3	False	4	8		0,50		16				
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)													
<u>Факт</u>														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	4	25	16,00	400,00
	3	8	16,00	128,00
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		33		
Председатель ГЭК (ВКР)	4	33	1,00	33,00
Члены ГЭК (ВКР)				
1	4	33	0,50	16,50
2	4	33	0,50	16,50
3	4	33	0,50	16,50
4	4	33	0,50	16,50
5	4	33	0,50	16,50
6		33	0,50	
7		33	0,50	
8		33	0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	4	33	0,50	16,50
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоем кость

33

Председатель ГЭК	4	33	0,50	16,50
Лекции (час. на гр.)	4	-	6,00	6,00
Члены ГЭК				
1	4	33	0,50	16,50
2	4	33	0,50	16,50
3	4	33	0,50	16,50
4	4	33	0,50	16,50
5	4	33	0,50	16,50
6		33	0,50	
7		33	0,50	
8		33	0,50	
Дежурство				
1		33		
2		33		
Секретарь ГЭК	4	33	0,50	16,50
Примечания к комиссиям ГЭК				