

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

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  
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

224

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор института

/ Котов Р.М./

/ Гудов А.М./



УТВЕРЖДАЮ

Просектор А.Ю.

14.03 2018г.







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										
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-5</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>
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						
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-5</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>
<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОК-5</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>
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
<b>Б3.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>		<b>ОК-5</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>
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

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

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				222	268	242	60	27	33	60	28	32	60	27	33	62	29	33
	Итого по ООП (без факультативов)				222	258	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	27	33
	Итого по блоку Б1	55%	45%	39.1%	201	216	216	57	27	30	60	28	32	60	27	33	39	21	18
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	39.1%	201	216	216	57	27	30	60	28	32	60	27	33	39	21	18
Б1.Б	Базовая часть				99	120	119	54	24	30	36	22	14	24	13	11	5	3	2
Б1.В	Вариативная часть				96	102	97	3	3		24	6	18	36	14	22	34	18	16
Б2	Практики				15	33	18	3		3							15	6	9
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				15	33	18	3		3							15	6	9
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	2										2	2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					41.35%												
		в интерактивной форме					32.2%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	53	54	-	53	53.8	-	53	54	-	54	54
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					23.1	-	26	22	-	27	22.9	-	26	17.2	-	20.6	23.7
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					22.4	-	26	21.6	-	27	22.9	-	26	17.2	-	16.3	23.7
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.4	-	3	2.8	-	3	2.9	-	3	2.6	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					4	2	2	6	3	3	5	2	3	5	2	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					12	7	5	12	6	6	10	6	4	8	4	4	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											1		1	1	1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					7	3	4	8	5	3	3	2	1				
		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.)								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				<b>1062</b>							<b>28</b>	20		<b>1210</b>							<b>32</b>	22 3/6		<b>2 272</b>						<b>60</b>	42 3/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1062</b>							<b>28</b>			<b>1210</b>							<b>32</b>			<b>2 272</b>					<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>										<b>53,8</b>										<b>54</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>										
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>27</b>										<b>22,9</b>										<b>25</b>										
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			<b>27</b>										<b>22,9</b>										<b>25</b>										
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			<b>3</b>										<b>2,9</b>										<b>3</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 18</b>								ТО: 18□		<b>Δ 5</b>								ТО: 20 1/2□		<b>Δ 23</b>						ТО: 38 1/2□				
			(Предельное)	1080						108		ТО*: 18□		1215						108		ТО*: 20 1/2□		2 295				216		ТО*: 38 1/2□				
			(План)	<b>1062</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>126</b>	<b>234</b>	<b>414</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	Э: 2		<b>1210</b>	<b>526</b>	<b>198</b>	<b>162</b>	<b>166</b>	<b>576</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	Э: 2		<b>2 272</b>	<b>###</b>	<b>378</b>	<b>288</b>	<b>400</b>	<b>990</b>	<b>216</b>	<b>60</b>	Э: 4		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36		36		36		2		Экз	<b>144</b>	36		36		72	36	4		Экз За	<b>216</b>	72		72		108	36	6	26	1234	
2	Б1.Б.4	Математический анализ	Экз К	<b>144</b>	72	36		36	36	4													Экз К	<b>144</b>	72	36		36	36	4		2	123	
3	Б1.Б.8	Программирование	Экз К	<b>144</b>	72	36	36		36	4													Экз К	<b>144</b>	72	36	36		36	36	4	4	123	
4	Б1.Б.10	Дифференциальные уравнения	За К	<b>108</b>	54	18		36	54	3			За К	<b>108</b>	54	18		36	54		3		За(2) К(2)	<b>216</b>	108	36		72	108		6	2	34	
5	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	<b>72</b>	54	18		36	18	2			Экз К	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3		Экз За К(2)	<b>180</b>	90	36		54	54	36	5	3	34	
6	Б1.Б.13	Дискретная математика	За К	<b>144</b>	54	18		36	90	4			За К	<b>144</b>	54	18			36	90			За К	<b>144</b>	54	18		36	90		4	3	23	
7	Б1.Б.16	Базы данных											За К	<b>108</b>	72	36	36		36		3		За К	<b>108</b>	72	36	36		36		3	4	45	
8	Б1.Б.20	Экономика	За	<b>108</b>	36	18		18	72	3													За	<b>108</b>	36	18		18	72		3	34	3	
9	Б1.Б.22	Физическая культура											За	<b>36</b>	18	18			18		1		За	<b>36</b>	18	18			18		1	42	24	
10	Б1.В.ОД.8	Технологии параллельного программирования											Экз	<b>180</b>	72	36	36		72	36	5		Экз	<b>180</b>	72	36	36		72	36	5	4	4	
11	Б1.В.ОД.10	Алгоритмы и анализ сложности											За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		За	<b>108</b>	36	18		18	72		3	4	4	
12	Б1.В.ОД.14	Теория автоматов и формальных языков											За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		За	<b>108</b>	36	18		18	72		3	3	4	
13	Б1.В.ОД.15	Физика	За	<b>72</b>	54	18	18	18	18	2			За	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3		За(2)	<b>180</b>	108	36	36	36	72		5	5	34	
14		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	<b>54</b>	54			54					За	<b>58</b>	58			58					За(2)	<b>112</b>	112			112				42	123456	
15	Б1.В.ДВ.1.1	Операционная система UNIX	Экз	<b>144</b>	54	18	36		54	36	4												Экз	<b>144</b>	54	18	36		54	36	4	4	3	
16	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерная графика	Экз	<b>144</b>	54	18	36		54	36	4												Экз	<b>144</b>	54	18	36		54	36	4	2	3	
17	Б1.В.ДВ.2.1	Методы сжатия информации											За	<b>144</b>	54	18	36		90		4		За	<b>144</b>	54	18	36		90		4	2	4	
18	Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерные системы бухгалтерского учета											За	<b>144</b>	54	18	36		90		4		За	<b>144</b>	54	18	36		90		4	2	4	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(6) К(5)										Экз(3) За(6) К(3)										Экз(6) За(12) К(8)											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>											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.)					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				Всего	Лек	Лаб			Пр	СР															
ИТОГО				<b>1026</b>							<b>27</b>	19 2/6		<b>1242</b>							<b>33</b>	23		<b>2 268</b>							<b>60</b>	42 2/6																						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1026</b>							<b>27</b>			<b>1242</b>							<b>33</b>				<b>2 268</b>							<b>60</b>																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>										<b>54</b>										<b>54</b>																														
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>																														
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>26</b>										<b>17,2</b>										<b>22</b>																														
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			<b>26</b>										<b>17,2</b>										<b>22</b>																														
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			<b>3</b>										<b>2,6</b>										<b>3</b>																														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 18</b>								ТО: 18□										ТО: 21□										ТО: 39□																						
			(Предельное)	1044								ТО*: 18□		1242								ТО*: 21□		2 286								ТО*: 39□																						
			(План)	<b>1026</b>							<b>522</b>	<b>198</b>	<b>252</b>	<b>72</b>	<b>432</b>	<b>72</b>	<b>27</b>		Э: 1 1/3		<b>1242</b>							<b>414</b>	<b>162</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>720</b>	<b>108</b>	<b>33</b>		Э: 2		<b>2 268</b>							<b>936</b>	<b>360</b>	<b>378</b>	<b>198</b>	<b>##</b>	<b>180</b>	<b>60</b>			
1	Б1.Б.6	Методы вычислений	За К	<b>108</b>	72	36	36		36		3		Экз К	<b>144</b>	54	36	18		54	36	4		Экз За К(2)	<b>252</b>	126	72	54		90	36	7					4	56																	
2	Б1.Б.12	Методы оптимизации											Экз	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4		Экз	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4					3	6																	
3	Б1.Б.16	Базы данных	Экз К	<b>108</b>	54	18	36		18	36	3												Экз К	<b>108</b>	54	18	36		18	36	3					4	45																	
4	Б1.Б.17	Компьютерные сети	За	<b>108</b>	54	36	18		54		3												За	<b>108</b>	54	36	18		54		3					4	5																	
5	Б1.Б.18	Программная инженерия	Экз	<b>144</b>	72	36	36		36	36	4												Экз	<b>144</b>	72	36	36		36	36	4					4	5																	
6	Б1.Б.21	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения											За	<b>108</b>	18	18			90		3		За	<b>108</b>	18	18			90		3					4	6																	
7	Б1.В.ОД.6	Системное программирование											Экз КР	<b>216</b>	72	36	36		108	36	6		Экз КР	<b>216</b>	72	36	36		108	36	6					4	6																	
8	Б1.В.ОД.7	Имитационное моделирование											За	<b>144</b>	54	18		36	90		4		За	<b>144</b>	54	18		36	90		4					3	6																	
9	Б1.В.ОД.9	Параллельные алгоритмы	За	<b>108</b>	72	18	54		36		3												За	<b>108</b>	72	18	54		36		3					4	5																	
10	Б1.В.ОД.11	Уравнения математической физики	За	<b>108</b>	36	18		18	72		3												За	<b>108</b>	36	18		18	72		3					2	5																	
11		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	<b>54</b>	54			54					За	<b>54</b>	54			54					За(2)	<b>108</b>	108			108								42	123456																	
12	Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии изучения природных объектов											За	<b>216</b>	54	18	36		162		6		За	<b>216</b>	54	18	36		162		6					4	6																	
13	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерное моделирование экологических систем											За	<b>216</b>	54	18	36		162		6		За	<b>216</b>	54	18	36		162		6					4	6																	
14	Б1.В.ДВ.3.3	Введение в машинное обучение											За	<b>216</b>	54	18	36		162		6		За	<b>216</b>	54	18	36		162		6					4	6																	
15	Б1.В.ДВ.5.1	Программирование на JAVA	За	<b>144</b>	54	18	36		90		4												За	<b>144</b>	54	18	36		90		4					4	5																	
16	Б1.В.ДВ.5.2	Особенности программирования в системах реального времени	За	<b>144</b>	54	18	36		90		4												За	<b>144</b>	54	18	36		90		4					3	5																	
17	Б1.В.ДВ.5.3	Языки программирования интеллектуальных систем	За	<b>144</b>	54	18	36		90		4												За	<b>144</b>	54	18	36		90		4					4	5																	
18	Б1.В.ДВ.6.1	Разработка мобильных приложений											За	<b>216</b>	54	18	36		162		6		За	<b>216</b>	54	18	36		162		6					4	6																	
19	Б1.В.ДВ.6.2	Сетевые протоколы и управление сетями											За	<b>216</b>	54	18	36		162		6		За	<b>216</b>	54	18	36		162		6					4	6																	
20	Б1.В.ДВ.7.1	WEB-программирование	За	<b>144</b>	54	18	36		90		4												За	<b>144</b>	54	18	36		90		4					4	5																	
21	Б1.В.ДВ.7.2	Моделирование информационных процессов	За	<b>144</b>	54	18	36		90		4												За	<b>144</b>	54	18	36		90		4					3	5																	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(2) За(6) К(2)											Экз(3) За(4) КР К											Экз(5) За(10) КР К(3)																													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>														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	Контакт.р.(по уч.зан.)							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					
ИТОГО				<b>1044</b>								<b>29</b>	19 2/6		<b>1188</b>								<b>33</b>	22		<b>2 232</b>						<b>62</b>	41 2/6				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>972</b>								<b>27</b>			<b>1188</b>								<b>33</b>			<b>2 160</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>											
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ. Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			<b>20,6</b>											<b>23,7</b>											<b>22</b>											
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			<b>16,3</b>											<b>23,7</b>											<b>20</b>											
	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	<b>108</b>	36	18		18	72			3													За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		33	7	
2	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности												За	<b>72</b>	36	18		18	36			2			За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		13	8
3	Б1.В.ОД.1	Корпоративные информационные системы												За	<b>108</b>	54	18		36	54			3			За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		4	8
4	Б1.В.ОД.3	Информационный бизнес												За	<b>108</b>	36	18		18	72			3			За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		4	8
5	Б1.В.ОД.4	Информационная безопасность	За	<b>108</b>	54	36				18	54		3	Экз	<b>108</b>	36	18		18	36	36		3		Экз За	<b>216</b>	90	54		36	90	36	6		4	78	
6	Б1.В.ОД.5	Системный анализ												Экз	<b>144</b>	36	18	18			72	36		4		Экз	<b>144</b>	36	18	18		72	36	4		3	8
7	Б1.В.ОД.12	Исследование операций	Экз	<b>144</b>	54	18			36	54		36	4												Экз	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4		3	7	
8	Б1.В.ОД.13	Интеллектуальные системы	Экз КР	<b>144</b>	54	18	36			54		36	4												Экз КР	<b>144</b>	54	18	36		54	36	4		4	7	
9	Б1.В.ДВ.4.1	OLAP-технологии												За	<b>108</b>	54	18	36			54		3			За	<b>108</b>	54	18	36		54		3		4	8
10	Б1.В.ДВ.4.2	СOM-технологии												За	<b>108</b>	54	18	36			54		3			За	<b>108</b>	54	18	36		54		3		4	8
11	Б1.В.ДВ.8.1	Тестирование программного обеспечения	За	<b>144</b>	54	18	36				90		4												За	<b>144</b>	54	18	36		90		4		4	7	
12	Б1.В.ДВ.8.2	Инструментальные средства процесса разработки программного обеспечения	За	<b>144</b>	54	18	36				90		4												За	<b>144</b>	54	18	36		90		4		4	7	
13	Б1.В.ДВ.9.1	Технологии электронного обучения	За	<b>108</b>	36	18			18	72		3													За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		2	7	
14	Б1.В.ДВ.9.2	Современные математические модели и методы	За	<b>108</b>	36	18			18	72		3													За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		4	7	
15	Б1.В.ДВ.9.3	Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина)	За	<b>108</b>	36	18			18	72		3													За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		40	7	
16	ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	За	<b>36</b>	18	18			18			1													За	<b>36</b>	18	18		18		1			18	7	
17	ФТД.2	Социальная реабилитация (адаптационная дисциплина)	За	<b>36</b>	36	18			18			1													За	<b>36</b>	36	18		18		1			40	7	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(2) За(4) КР											Экз(3) За(4)											Экз(5) За(8) КР											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(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	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>															216							6	4			216						6	4				
	Б3.Г.1	Государственный экзамен												Экз	<b>72</b>	6	6				30	36	2			Экз	<b>72</b>	6	6			30	36	2		4	8
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b>			(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	
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 4/6																						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>	<b>ИТОГО</b>	<b>278</b>			<b>12</b>						<b>160</b>
<u>Факт</u>					<b>12</b>						
<u>План</u>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>2</b>			<b>2</b>						<b>20</b>
<u>Факт</u>					<b>2</b>						
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			2						20
<u>Факт</u>					2						
Б2.У.1					4						
<u>План</u>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>78</b>			<b>10</b>						<b>140</b>
<u>Факт</u>					<b>10</b>						
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8			4						40
<u>Факт</u>					4						
Б2.П.1					4						
<u>План</u>	Преддипломная практика	8			2						50
<u>Факт</u>					2						
Б2.П.2					4						
			3	False	2	5		1,00			10
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	7			4						50
<u>Факт</u>					4						
Б2.П.3					4						
			3	False	4	5		0,50			10
<u>План</u>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>										
<u>Факт</u>											



Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	4	20	16,00	320,00
	3	5	16,00	80,00
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		25		
<b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>	4	25	1,00	25,00
<b>Члены ГЭК (ВКР)</b>				
1	4	25	0,50	12,50
2	4	25	0,50	12,50
3	4	25	0,50	12,50
4	4	25	0,50	12,50
5	4	25	0,50	12,50
6		25	0,50	
7		25	0,50	
8		25	0,50	
<b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>	4	25	0,50	12,50
<b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b>				

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

25
----

<b>Председатель ГЭК</b>	4	25	0,50	12,50
<b>Лекции (час. на гр.)</b>	4	-	6,00	6,00
<b>Члены ГЭК</b>				
1	4	25	0,50	12,50
2	4	25	0,50	12,50
3	4	25	0,50	12,50
4	4	25	0,50	12,50
5	4	25	0,50	12,50
6		25	0,50	
7		25	0,50	
8		25	0,50	
<b>Дежурство</b>				
1		25		
2		25		
<b>Секретарь ГЭК</b>	4	25	0,50	12,50
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				