

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор А.М. Саралидзе  
2015 г.

План одобрен Научно-методическим советом  
Протокол № 7/5  
от 01 апреля 2015 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

09.03.02

Направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии"

Профиль "Информационные системы и технологии"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 219  
12.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе

[Signature] / А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления

[Signature] / И.П. Шейн/

Декан

[Signature] / Л.А. Галкин/

Заведующий кафедрой

[Signature] / И.Е. Жигалов/



### 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I																			Э	Э	Э	К	К																									Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																									Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	Э	К	К										Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К									

### 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	16	9	25	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								2	2		4	4	6
п	Производственная практика (рассред.)										2		2	2
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	9	11	37
<b>Итого</b>		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														





	Курс 3																										Курс 4											Зачисленная нагрузка
	Всего			Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Всего			Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]													
				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
4	2344	1044	62	198	180	144	450	162	30	198	180	144	427	153	32	2160	648	60	162	180	90	378	162	30	90	108	18	270	54	30								
6	2272	972	60	198	180	108	450	162	29	198	180	108	427	153	31	2160	648	60	162	180	90	378	162	30	90	108	18	270	54	30								
8																																						
9	2164	972	57	198	180	108	450	162	29	198	180	108	427	153	28	1512	648	42	162	180	90	378	162	27	90	108	18	270	54	15								
11																																						
12	2164	972	57	198	180	108	450	162	29	198	180	108	427	153	28	1512	648	42	162	180	90	378	162	27	90	108	18	270	54	15								
14	612	234	17	108	90	36	252	126	17							252	126	7	36	36		36	36	4	18	18	18	54		3								
16																																95						
18																																71						
21																																68						
24																																72						
27																																5						
30	108	36	3	18		18	72		3																						84							
33																																27						
36																																15						
39																																11						
42																																10						
45																																13						
48																																18						
51																																25						
54																																25						
57																																25						
60	180	54	5	18	18	18	81	45	5																						25							
63																																25						
66																																25						
69	180	72	5	36	36		63	45	5																						25							
72	144	72	4	36	36		36	36	4																						25							
75																252	126	7	36	36		36	36	4	18	18	18	54		3	25							
78																																						
80	1552	738	40	90	90	72	198	36	12	198	180	108	427	153	28	1260	522	35	126	144	90	342	126	23	72	90		216	54	12								
82	1008	468	28	72	72	18	126	36	9	144	126	36	261	117	19	612	252	17	72	54	54	171	45	11	36	36		90	54	6								
83																																25						
86																																25						
89																																25						
92																																25						
95																																25						
98	180	72	5	36	36		72	36	5																						25							
101	324	162	9	36	36	18	54		4	36	18	18	63	45	5																25							
104	180	72	5							36	36		72	36	5																25							
107	180	90	5							36	36	18	54	36	5																25							
110	180	72	5							36	36		72	36	5																25							
113																72	36	2	18	18		36									25							
116																180	72	5	18	36	18	63	45	5							25							
119																180	72	5	18		18	36		2	18	18		45	27	3	25							



Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов По плану	ЗЕТ Факт	Курс 1														Курс 2														Распределение по						
		Экзмены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РРР			Всего			Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]					Лек	СРС	ЗЕТ						
											Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб				Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
																																												Часов	Ауд
122	Б1.В.ОД.14	Основы информационного менеджмента							180	5																																			
127	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору							1516	33	180	108	3						18 90 72 3					144 144			72					72													
129		Элективные курсы по физической культуре							328		72	72							72					144 144			72					72													
133	Б1.В.ДВ.1																																												
134	1	Религиоведение							108	3	108	36	3						18 18 72 3																										
137	2	Культурология							108	3	108	36	3						18 18 72 3																										
140	Б1.В.ДВ.2																																												
141	1	Мультимедиа технологии							108	3																																			
144	2	Основы компьютерного дизайна							108	3																																			
147	Б1.В.ДВ.3																																												
148	1	Тестирование программного обеспечения							144	4																																			
151	2	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья							144	4																																			
154	Б1.В.ДВ.4																																												
155	1	Интегрированные информационные системы							180	5																																			
158	2	Системы поддержки принятия решений							180	5																																			
161	Б1.В.ДВ.5																																												
162	1	Интеллектуальные системы и технологии							180	5																																			
165	2	Технологии разработки мобильных приложений							180	5																																			
168	Б1.В.ДВ.6																																												
169	1	Качество программно-информационных систем							144	4																																			
172	2	Стандартизация и унификация в сфере информационных технологий							144	4																																			
175	Б1.В.ДВ.7																																												
176	1	Графический и веб-дизайн							108	3																																			
179	2	Системы разработки сайтов							108	3																																			
182	Б1.В.ДВ.8																																												
185	1	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем							108	3																																			
186	2	Основы информационного бизнеса							108	3																																			
189	Б1.В.ДВ.9																																												
190	1	Компьютерный дизайн							108	3																																			
193	2	Проектирование человеко-машинного интерфейса							108	3																																			
199	Индекс	Наименование							Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Экз час По плану	ЗЕТ Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
201	Б2	Практики												540	15																														
203	Б2.У	Учебная практика												108	3																														
204	Б2.У.1	Практика по получению отдельных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности							Вар	<input type="checkbox"/>				108	3																														
210	Б2.П	Производственная практика												432	12																														
211	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности							Вар	<input type="checkbox"/>				108	3																														



Курсам и семестрам	Курс 3																											Курс 4											Заполненная кафедра
	Всего			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [9 нед]																	
	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ									
																															Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
122															180	72	5	18		18	36		2	18	18		45	27	3	25									
127	544	270	12	18	18	54	72	3	54	54	72	166	36	9	648	270	18	54	90	36	171	81	12	36	54		126		6										
129	112	108				54					54	4																		95									
133																																							
134																														72									
137																														68									
140																																							
141	108	36	3	18	18		72	3																					25										
144	108	36	3	18	18		72	3																					25										
147																																							
148	144	36	4							18	18		108	4															25										
151	144	36	4							18	18		108	4															25										
154																																							
155	180	90	5							36	36	18	54	36	5														25										
158	180	90	5							36	36	18	54	36	5														25										
161																																							
162															180	72	5	18	36	18	63	45	5						25										
165															180	72	5	18	36	18	63	45	5						25										
168																																							
169															144	54	4	18	18	18	54	36	4						25										
172															144	54	4	18	18	18	54	36	4						25										
175																																							
176															108	54	3	18	36		54		3						25										
179															108	54	3	18	36		54		3						25										
182																																							
183															108	36	3								18	18		72	3	25									
186															108	36	3							18	18		72	3	25										
189																																							
190															108	54	3							18	36		54	3	25										
193															108	54	3							18	36		54	3	25										
199																																							
200	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ						
201	108		3		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ							
201	108		3					2	108			3	324		9	2	108	108		3	4	216			6														
203																																							
204																																							
210	108		3					2	108			3	324		9	2	108	108		3	4	216			6														
211	100		3					2	100			3																	25										



Индекс	Наименование	Формы контроля										По плану	Факт	Распределение по курсам																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Курс 1																Курс 2																										
									Всего					Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]						Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]																		
									Часов	Ауд	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ											
212	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		7					108	3																																							
213	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		8					216	6																																							
216	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР				по плану	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
217	Б3	Государственная итоговая аттестация									324	9																																							
225	Индекс	Наименование									по плану	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
227	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР									324	9																																							
228	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>							216	6																																							
229	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>							108	3																																							
232	Индекс	Наименование	Экз	Зач	ЗаО	КП	КР	К	РГР		по плану	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ									
234	ФТД	Факультативы		2							72	2																																							
235	ФТД.1	Иллюстрационный язык в сфере профессиональной коммуникации		2							72	2																																							



	Курсам и семестрам																										Зачисленная кафедра				
	Курс 3													Курс 4																	
	Всего			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [9 нед]									
	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
212															108		3	2		108	108			3							25
213															216		6								4		216			6	25
214																															
217	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
218				Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд			324		9		Итого	СР	Ауд		6				Итого	СР	Ауд		9		
219																															
225	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
226				Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд			324		9		Итого	СР	Ауд		6				Итого	СР	Ауд		9		
227																															
228														216		6									4		216			6	25
229														108		3									2		108			3	25
230																															
232	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
233																															
234	72	72	2			36			1			36			1																
235	72	72	2			36			1			36			1																71





СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '09.03.02-13-ИСТ.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2013

	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				234	248	242	60	31	29	60	29	31	62	30	32	60	30	30	
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
Итого по блоку Б1	53%	47%	32.3%	216	219	216	60	31	29	57	29	28	57	29	28	42	27	15	
Дисциплины (модули)	53%	47%	32.3%	216	219	216	60	31	29	57	29	28	57	29	28	42	27	15	
Базовая часть				105	120	114	46	31	15	44	24	20	17	17		7	4	3	
Вариативная часть				99	111	102	14		14	13	5	8	40	12	28	35	23	12	
Практики				12	18	15				3		3	3		3	9	3	6	
Базовая часть																			
Вариативная часть				12	18	15				3		3	3		3	9	3	6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Вариативная часть																			
Факультативы					2	2							2	1	1				
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					41.85%													
	в интерактивной форме					33.6%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	54	53.5	-	53	51.5	-	54	52.8	-	51	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					52	-	48	51	-	54	51	-	54	51	-	54	54	
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-			
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					25	-	30	22	-	23	25	-	24	24	-	27	24	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. прак. и НИР					24.6	-	30	22	-	23	25	-	24	24	-	24	24	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4	-	3	3	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	4	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	4	3	1	2	2					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1	1		3	1	2	3	1	2	4	1	3	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	3	1				1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	2	2										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
ЭССЕ (Эс)																			
РГР (РГР)						6	3	3											



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.02-13-ИСТ.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОПК-1	
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	
			ПК-26												
Б1.Б.1	Физическая культура и спорт	95	ОК-6	ОК-11											
Б1.Б.2	Иностранный язык	71	ОК-1	ОК-10											
Б1.Б.3	История	68	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ОК-9	ОК-10								
Б1.Б.4	Философия	72	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10						
Б1.Б.5	Правоведение	5	ОК-5	ОК-9	ОК-10										
Б1.Б.6	Экономика	84	ОК-2	ОК-3	ОК-5										
Б1.Б.7	Информатика	27	ОК-1	ОК-4	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5								
Б1.Б.8	Химия	15	ОК-1	ОПК-2											
Б1.Б.9	Математика	11	ОК-1	ОПК-2											
Б1.Б.10	Физика	10	ОК-1	ОПК-2											
Б1.Б.11	Экология	13	ОК-5												
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-5	ОК-6	ОК-8										
Б1.Б.13	Основы алгоритмизации и программирования	25	ОК-1	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.14	Введение в специальность	25	ОК-4	ОПК-1	ОПК-4	ПК-26									
Б1.Б.15	Дискретная математика и математическая логика	25	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.16	Технологии программирования	25	ОК-10	ОПК-1	ОПК-3	ПК-17									
Б1.Б.17	Технологии обработки информации	25	ОПК-1	ОПК-4	ПК-26										
Б1.Б.18	Управление данными	25	ОК-10	ОПК-1	ОПК-3	ПК-17									
Б1.Б.19	Теория информационных процессов и систем	25	ОК-1	ОК-4	ОПК-2	ОПК-3	ПК-25								
Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети	25	ОК-4	ОПК-1	ПК-15										
Б1.Б.21	Проектирование информационных систем	25	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25			
Б1.В.Од.1	Алгоритмы и структуры данных	25	ОК-1	ОПК-1	ПК-26										
Б1.В.Од.2	Графические информационные технологии	25	ОК-4	ОПК-1	ПК-15										
Б1.В.Од.3	Основы теории стохастических систем	25	ОК-4	ОПК-2	ПК-23	ПК-24	ПК-25								
Б1.В.Од.4	Вычислительная математика	25	ОПК-1	ОПК-2	ПК-25										
Б1.В.Од.5	Платформенезависимое программирование	25	ОПК-1	ОПК-3											
Б1.В.Од.6	Инструментальные средства информационных систем	25	ОК-4	ОПК-1	ПК-15										
Б1.В.Од.7	Распределенные программные системы	25	ОК-4	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15	ПК-17								
Б1.В.Од.8	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	25	ОПК-1	ОПК-4	ПК-15										
Б1.В.Од.9	Моделирование информационных систем	25	ОПК-2	ПК-23	ПК-24	ПК-25									
Б1.В.Од.10	Основы разработки веб-приложений	25	ОПК-1	ПК-15	ПК-17										
Б1.В.Од.11	Геоинформационные технологии	25	ОПК-1	ПК-17											
Б1.В.Од.12	CASE-технологии	25	ОПК-1	ОПК-3	ПК-17										
Б1.В.Од.13	ИТ-инфраструктура предприятия	25	ОК-2	ОК-3	ПК-15	ПК-17									
Б1.В.Од.14	Основы информационного менеджмента	25	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОПК-6	ПК-22								
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-6	ОК-11											
Б1.В.Дв.1.1	Религиоведение	72	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ОК-10									
Б1.В.Дв.1.2	Культурология	68	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ОК-10									



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОПК-1	ПК-15	ПК-17										
Б1.В.ДВ.2.1	Мультимедиа технологии	25	ОПК-1	ПК-15	ПК-17										
Б1.В.ДВ.2.2	Основы компьютерного дизайна	25	ОПК-1	ПК-15	ПК-17										
Б1.В.ДВ.3.1	Тестирование программного обеспечения	25	ОК-2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15									
Б1.В.ДВ.3.2	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	25	ОК-7	ОПК-1	ПК-15	ПК-17									
Б1.В.ДВ.4.1	Интегрированные информационные системы	25	ОК-2	ПК-15	ПК-17										
Б1.В.ДВ.4.2	Системы поддержки принятия решений	25	ОПК-1	ПК-15	ПК-17										
Б1.В.ДВ.5.1	Интеллектуальные системы и технологии	25	ОПК-1	ОПК-2	ПК-17										
Б1.В.ДВ.5.2	Технологии разработки мобильных приложений	25	ОПК-1	ПК-15	ПК-17										
Б1.В.ДВ.6.1	Качество программно-информационных систем	25	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ПК-16									
Б1.В.ДВ.6.2	Стандартизация и унификация в сфере информационных технологий	25	ОК-2	ОПК-1	ПК-15										
Б1.В.ДВ.7.1	Графический и веб-дизайн	25	ПК-17	ПК-26											
Б1.В.ДВ.7.2	Системы разработки сайтов	25	ПК-17	ПК-26											
Б1.В.ДВ.8.1	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	25	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОПК-1									
Б1.В.ДВ.8.2	Основы информационного бизнеса	25	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОПК-1									
Б1.В.ДВ.9.1	Компьютерный дизайн	25	ОПК-1	ПК-17	ПК-26										
Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование человеко-машинного интерфейса	25	ОК-10	ОПК-6	ПК-17										
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-4</b>	<b>ОК-10</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-22</b>	<b>ПК-26</b>					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-4	ОПК-1	ПК-15	ПК-26									
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-4	ОК-10	ПК-15	ПК-17	ПК-22	ПК-26							
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ОК-4	ОК-10	ПК-15	ПК-17	ПК-22	ПК-26							
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-4	ОК-10	ОПК-5	ПК-15	ПК-17	ПК-22	ПК-26						
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-22</b>	<b>ПК-23</b>	<b>ПК-24</b>	<b>ПК-25</b>	<b>ПК-26</b>					
<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>														
<b>Б3.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>		<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-22</b>	<b>ПК-23</b>	<b>ПК-24</b>	<b>ПК-25</b>	<b>ПК-26</b>					
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26					
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26					
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОК-10</b>												
ФТД.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	71	ОК-10												

