

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)



Ректор  
*Саралидзе*  
01 апреля 2015г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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

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 2014

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]*  
/ А.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														
	Числа	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	К	К	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	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	14	9	23	131
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											4	4	4
П	Производственная практика (распред.)										4		4	4
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	8	10	2	9	11	39
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов														
Групп														

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '09.03.02-14-ИСТ.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля								Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего			Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]							
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	30	15	18	7	1	4	6	2232	1008	60	198	108	234	432	144	31	162	108	198	495	153	29	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	15	18	7	1	4	6	2232	1008	60	198	108	234	432	144	31	162	108	198	495	153	29	
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%																							
9	Итого по блоку Б1	30	15	18	7	1	4	6	2232	1008	60	198	108	234	432	144	31	162	108	198	495	153	29	
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	15	18	7	1	4	6	2232	1008	60	198	108	234	432	144	31	162	108	198	495	153	29	
14	Б1.Б Базовая часть	17	9	3	3		4	6	1656	774	46	198	108	234	432	144	31	90	36	108	234	72	15	
15	Б1.Б.1 Физическая культура и спорт		1						72	72	2			72			2							95
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	4	1-3						180	108	5			54	18		2			54	54		3	71
21	Б1.Б.3 История	1							144	54	4	18		36	54	36	4							68
33	Б1.Б.7 Информатика	1							144	36	4	18	18		72	36	4							27
36	Б1.Б.8 Химия		1						108	36	3	18	18		72		3							15
39	Б1.Б.9 Математика	12					1122	1112 22	432	216	12	72		54	54	36	6	54		36	90	36	6	11
42	Б1.Б.10 Физика	23							216	90	6							36	36	18	90	36	6	10
51	Б1.Б.13 Основы алгоритмизации и программирования	1							216	90	6	36	36	18	90	36	6							25
54	Б1.Б.14 Введение в специальность			1					144	72	4	36	36		72		4							25
80	Б1.В Вариативная часть	13	6	15	4	1			576	234	14							72	72	90	261	81	14	
82	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11		7	3	1			396	126	11							54	54	18	189	81	11	
83	Б1.В.ОД.1 Графические информационные технологии	2							144	36	4							18	18		72	36	4	25
86	Б1.В.ОД.2 Алгоритмы и структуры данных	2							252	90	7							36	36	18	117	45	7	25
127	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	6	8	1				180	108	3							18	18	72	72		3	
129	Элективные курсы по физической культуре		2-6						72	72										72				95
133	Б1.В.ДВ.1																							
134	1 Религиоведение		2						108	36	3							18	18		72		3	72
137	2 Культурология		2						108	36	3							18	18		72		3	68

Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	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
4	Итого	30	15	18	7	1	4	6	2308	936	60	216	72	198	468	162	29	198	90	162	472	162	31		
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	15	18	7	1	4	6	2308	936	60	216	72	198	468	162	29	198	90	162	472	162	31		
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%																								
9	Итого по блоку Б1	30	15	18	7	1	4	6	2200	936	57	216	72	198	468	162	29	198	90	162	472	162	28		
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	15	18	7	1	4	6	2200	936	57	216	72	198	468	162	29	198	90	162	472	162	28		
14	Б1.Б Базовая часть	17	9	3	3		4	6	1548	558	43	144	72	90	360	162	23	126	54	72	351	117	20		
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	4	1-3						216	72	6			36	36		2			36	72	36	4	71	
24	Б1.Б.4 Философия	3							144	36	4	18		18	63	45	4							72	
27	Б1.Б.5 Правоведение		4						108	36	3							18		18	72		3	5	
42	Б1.Б.10 Физика	23							144	36	4	18	18		63	45	4							10	
45	Б1.Б.11 Экология		3						108	36	3	18	18		72		3							13	
48	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности		3						72	36	2	18	18		36		2							18	
57	Б1.Б.15 Дискретная математика и математическая логика	3							144	54	4	36		18	54	36	4							25	
60	Б1.Б.16 Технологии программирования	35		4	5				252	126	7	36	18	18	36	36	4	36	18		54		3	25	
63	Б1.Б.17 Технологии обработки информации	4							180	54	5							36	18		90	36	5	25	
66	Б1.Б.18 Управление данными	4			4				180	72	5							36	18	18	63	45	5	25	
80	Б1.В Вариативная часть	13	6	15	4	1			652	378	14	72		108	108		6	72	36	90	121	45	8		
82	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11		7	3	1			396	180	11	36		18	54		3	72	36	18	117	45	8		
89	Б1.В.ОД.3 Основы теории стохастических систем			3					108	54	3	36		18	54		3							25	
92	Б1.В.ОД.4 Вычислительная математика			4					144	54	4							36	18		90		4	25	
95	Б1.В.ОД.5 Платформенезависимое программирование	4							144	72	4							36	18	18	27	45	4	25	
127	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	6	8	1				256	198	3	36		90	54		3			72	4				
129	Элективные курсы по физической культуре		2-6						148	144				72						72	4			95	
140	Б1.В.ДВ.2																								
141	1 Мультимедиа технологии			3					108	54	3	36		18	54		3							25	
144	2 Основы компьютерного дизайна			3					108	54	3	36		18	54		3							25	
213	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
214	Б2	Практики							108		3			Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд					
215	Б2.У	Учебная практика							108		3						2				108			3	
217	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар		4				108		3						2				108			3	25

Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Курс 3			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]							
									Всего			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
									Часов	Ауд	ЗЕТ													
4	Итого	30	15	18	7	1	4	6	2268	972	60	180	198	108	486	162	30	198	198	90	486	162	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	15	18	7	1	4	6	2268	972	60	180	198	108	486	162	30	198	198	90	486	162	30	
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%																							
9	Итого по блоку Б1	30	15	18	7	1	4	6	2268	972	60	180	198	108	486	162	30	198	198	90	486	162	30	
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	15	18	7	1	4	6	2268	972	60	180	198	108	486	162	30	198	198	90	486	162	30	
14	Б1.Б Базовая часть	17	9	3	3		4	6	540	198	15	72	90	36	216	126	15							
30	Б1.Б.6 Экономика		5						108	36	3	18		18	72		3							84
60	Б1.Б.16 Технологии программирования	35		4	5				144	54	4	18	18	18	45	45	4							25
69	Б1.Б.19 Теория информационных процессов и систем	5							144	54	4	18	36		45	45	4							25
72	Б1.Б.20 Информационные сети	5							144	54	4	18	36		54	36	4							25
80	Б1.В Вариативная часть	13	6	15	4	1			1728	774	45	108	108	72	270	36	15	198	198	90	486	162	30	
82	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11		7	3	1			1260	540	35	72	54	18	108	36	8	180	180	36	414	162	27	
98	Б1.В.ОД.6 Моделирование систем	5							144	72	4	36	36		36	36	4							25
101	Б1.В.ОД.7 Распределенные программные системы	6		5	6	5			324	126	9	36	18	18	72		4	18	18	18	81	45	5	25
104	Б1.В.ОД.8 CASE-технологии	6			6				180	72	5							18	36	18	63	45	5	25
107	Б1.В.ОД.9 Администрирование и безопасность программно-информационных систем	6							180	72	5							36	36		72	36	5	25
110	Б1.В.ОД.10 Геоинформационные технологии			6					144	72	4							36	36		72		4	25
113	Б1.В.ОД.11 Основы разработки веб-приложений	6							180	72	5							36	36		72	36	5	25
116	Б1.В.ОД.12 Интегрированные информационные системы	7		6	7				108	54	3							36	18		54		3	25
127	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	6	8	1				468	234	10	36	54	54	162		7	18	18	54	72		3	
129	Элективные курсы по физической культуре		2-6						108	108				54						54				95
147	Б1.В.ДВ.3																							
148	1 Инструментальные средства информационных систем			5					108	36	3	18	18		72		3							25
151	2 Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья			5					108	36	3	18	18		72		3							25
154	Б1.В.ДВ.4																							
155	1 Интерактивные графические системы			5					144	54	4	18	36		90		4							25
158	2 Графические информационные системы			5					144	54	4	18	36		90		4							25
161	Б1.В.ДВ.5																							
162	1 Тестирование программного обеспечения			6					108	36	3							18	18		72		3	25
165	2 Управление программными проектами			6					108	36	3							18	18		72		3	25

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '09.03.02-14-ИСТ.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля								Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	ЭПР	Курс 4															
									Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [9 нед]							
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	30	15	18	7	1	4	6	2160	648	60	180	198	54	306	162	31	90	108	18	234	54	29	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	15	18	7	1	4	6	2160	648	60	180	198	54	306	162	31	90	108	18	234	54	29	
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%																							
9	Итого по блоку Б1	30	15	18	7	1	4	6	1404	648	39	180	198	54	306	162	25	90	108	18	234	54	14	
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	15	18	7	1	4	6	1404	648	39	180	198	54	306	162	25	90	108	18	234	54	14	
14	Б1.Б Базовая часть	17	9	3	3		4	6	252	126	7	36	36		36		3	18	18	18	63	27	4	
75	Б1.Б.21 Проектирование информационных систем	8		7	8				252	126	7	36	36		36		3	18	18	18	63	27	4	25
80	Б1.В Вариативная часть	13	6	15	4	1			1152	522	32	144	162	54	270	162	22	72	90		171	27	10	
82	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11		7	3	1			504	198	14	54	54	18	117	81	9	36	36		81	27	5	
116	Б1.В.ОД.12 Интегрированные информационные системы	7		6	7				144	54	4	18	18	18	45	45	4							25
119	Б1.В.ОД.13 ИТ-инфраструктура предприятия	7		8					180	72	5	18	18		36	36	3	18	18		36		2	25
122	Б1.В.ОД.14 Основы информационного менеджмента	8		7					180	72	5	18	18		36		2	18	18		45	27	3	25
127	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	6	8	1				648	324	18	90	108	36	153	81	13	36	54		90		5	
168	Б1.В.ДВ.6																							
169	1 Графический и веб-дизайн			7					72	54	2	18	36		18		2							25
172	2 Системы разработки сайтов			7					72	54	2	18	36		18		2							25
175	Б1.В.ДВ.7																							
176	1 Качество программно-информационных систем	7							144	54	4	18	18	18	45	45	4							25
179	2 Стандартизация и унификация в сфере информационных технологий	7							144	54	4	18	18	18	45	45	4							25
182	Б1.В.ДВ.8																							
183	1 Интеллектуальные системы и технологии	7			7				180	90	5	36	36	18	54	36	5							25
186	2 Технологии разработки мобильных приложений	7			7				180	90	5	36	36	18	54	36	5							25
189	Б1.В.ДВ.9																							
190	1 Информационные технологии в образовании			7					72	36	2	18	18		36		2							25
193	2 Информационные технологии в дизайне			7					72	36	2	18	18		36		2							25

## ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '09.03.02-14-ИСТ.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам														Зачетная единица					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Курс 4																			
									Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [9 нед]											
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ				
196	Б1.В.ДВ.10																											
197	1	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем			8																18	18		36		2	25	
200	2	Основы информационного бизнеса			8																	18	18		36		2	25
203	Б1.В.ДВ.11																											
204	1	Компьютерный дизайн			8																	18	36		54		3	25
207	2	Проектирование человеко-машинного интерфейса			8																	18	36		54		3	25
213	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
214	Б2	Практики							432		12	4		216	216		6	4		216			6					
224	Б2.П	Производственная практика							432		12	4		216	216		6	4		216			6					
225	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="checked" type="checkbox"/>		7			216		6	4		216	216		6									25		
226	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		8			216		6						4		216			6				25		
229	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
230	Б3	Государственная итоговая аттестация							324		9						6					9						
238	Индекс	Наименование							Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
239	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							324		9						6		324			9						
241	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>					216		6					4		216			6							
242	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>					108		3					2		108			3							

	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	246	240	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	31	29
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	31	29
Итого по блоку Б1	51%	49%	32.3%	216	219	216	60	31	29	57	29	28	60	30	30	39	25	14
Дисциплины (модули)	51%	49%	32.3%	216	219	216	60	31	29	57	29	28	60	30	30	39	25	14
Базовая часть				105	120	111	46	31	15	43	23	20	15	15		7	3	4
Вариативная часть				99	111	105	14		14	14	6	8	45	15	30	32	22	10
Практики				12	18	15				3		3				12	6	6
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	18	15				3		3				12	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					43.89%												
	в интерактивной форме					31.6%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	54	53.5	-	53	51.3	-	54	54	-	53	50
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					52.8	-	48	51	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					24.8	-	30	22	-	23	21	-	24	24	-	30.9	24
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					24	-	30	22	-	23	21	-	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	1	1				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		4	2	2	6	3	3	7	4	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	3	1	2	3	2	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 '09.03.02-14-ИСТ.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2014

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	Информационные 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	Графические информационные технологии	25	ОК-4	ОПК-1	ПК-15										
Б1.В.ОД.2	Алгоритмы и структуры данных	25	ОК-1	ОПК-1	ПК-26										
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	Платформонезависимое программирование	25	ОПК-1	ОПК-3											
Б1.В.ОД.6	Моделирование систем	25	ОПК-2	ПК-23	ПК-24	ПК-25									
Б1.В.ОД.7	Распределенные программные системы	25	ОК-4	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15	ПК-17								
Б1.В.ОД.8	CASE-технологии	25	ОПК-1	ОПК-3	ПК-17										
Б1.В.ОД.9	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	25	ОПК-1	ОПК-4	ПК-15										
Б1.В.ОД.10	Геоинформационные технологии	25	ОПК-1	ПК-17											
Б1.В.ОД.11	Основы разработки веб-приложений	25	ОПК-1	ПК-15	ПК-17										
Б1.В.ОД.12	Интегрированные информационные системы	25	ОК-2	ПК-15	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									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.02-14-ИСТ.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2014

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	Инструментальные средства информационных систем	25	ОК-4	ОПК-1	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	Интерактивные графические системы	25	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15	ПК-17														
Б1.В.ДВ.4.2	Графические информационные системы	25	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15	ПК-17														
Б1.В.ДВ.5.1	Тестирование программного обеспечения	25	ОК-2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15														
Б1.В.ДВ.5.2	Управление программными проектами	25	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15													
Б1.В.ДВ.6.1	Графический и веб-дизайн	25	ПК-17	ПК-26																
Б1.В.ДВ.6.2	Системы разработки сайтов	25	ПК-17	ПК-26																
Б1.В.ДВ.7.1	Качество программно-информационных систем	25	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ПК-16														
Б1.В.ДВ.7.2	Стандартизация и унификация в сфере информационных технологий	25	ОК-2	ОПК-1	ПК-15															
Б1.В.ДВ.8.1	Интеллектуальные системы и технологии	25	ОПК-1	ОПК-2	ПК-17															
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии разработки мобильных приложений	25	ОПК-1	ПК-15	ПК-17															
Б1.В.ДВ.9.1	Информационные технологии в образовании	25	ОПК-1	ПК-15	ПК-17															
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные технологии в дизайне	25	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15	ПК-17														
Б1.В.ДВ.10.1	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	25	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОПК-1														
Б1.В.ДВ.10.2	Основы информационного бизнеса	25	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОПК-1	ПК-17													
Б1.В.ДВ.11.1	Компьютерный дизайн	25	ОПК-1	ПК-17	ПК-26															
Б1.В.ДВ.11.2	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; научно-исследовательская работа		ОК-4	ОК-10	ПК-15	ПК-17	ПК-22	ПК-26												
Б2.П.2	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>																			