

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)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Научно-методическим советом

Протокол № 4/5  
от 01.04.2015

09.03.02

Направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии"  
Направленность (профиль) "Информационные системы и технологии"

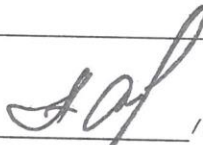
Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 219  
12.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

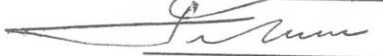
Проректор по учебно-методической работе

 / А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления

 / И.П. Шейн/

Декан

 / А.А. Галкин/

Заведующий кафедрой

 / И.Е. Жигалов/



А.М. Саралидзе

01.05 г.





## 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																																							
II																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	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	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	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	14	9	<b>23</b>	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	<b>6</b>	3	3	<b>6</b>	3	3	<b>6</b>	3	1	<b>4</b>	22
У	Учебная практика					2	<b>2</b>							2
П	Производственная практика											4	<b>4</b>	4
П	Производственная практика (рассред.)										4		<b>4</b>	4
Д	Выпускная квалификационная работа											4	<b>4</b>	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	<b>2</b>	2
К	Каникулы	2	8	<b>10</b>	2	6	<b>8</b>	2	8	<b>10</b>	2	9	<b>11</b>	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														

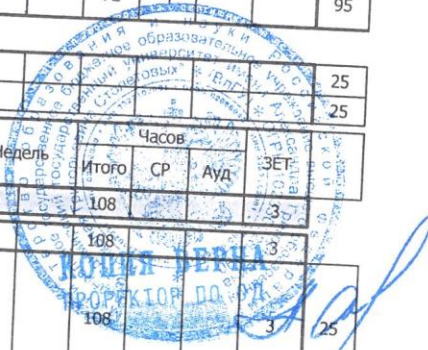


Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	РГР	Курс 1															
								Всего			Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]							
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ
4	Итого	30	10	16	7	4	6	2232	1008	60	162	108	252	432	162	31	144	108	234	468	162	29	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	10	16	7	4	6	2232	1008	60	162	108	252	432	162	31	144	108	234	468	162	29	
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30%																						
9	Итого по блоку Б1	30	10	16	7	4	6	2232	1008	60	162	108	252	432	162	31	144	108	234	468	162	29	
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	10	16	7	4	6	2232	1008	60	162	108	252	432	162	31	144	108	234	468	162	29	
14	Б1.Б Базовая часть	16	5	4	3	4	6	1692	774	47	126	72	252	360	126	26	108	72	144	315	117	21	
15	Б1.Б.1 Физическая культура и спорт		1					72	72	2			72			2							
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	3	2	1				216	108	6			54	90		4			54	18			95
21	Б1.Б.3 История	1						180	54	5	18		36	81	45	5							71
33	Б1.Б.7 Математика	12				1122	11122 2	288	180	8	36		54	18	36	4	36		54	18	36	4	68
39	Б1.Б.9 Основы алгоритмизации и программирования	1						216	90	6	36	36	18	81	45	6							11
42	Б1.Б.10 Введение в профессию	2		1				432	180	12	36	36	18	90		5	36	36	18	126	36	7	25
45	Б1.Б.11 Теоретические основы дискретных вычислений	2						288	90	8							36	36	18	153	45	8	25
71	Б1.В Вариативная часть	14	5	12	4			540	234	13	36	36		72	36	5	36	36	90	153	45	8	
73	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	12		4	3			468	162	13	36	36		72	36	5	36	36	90	153	45	8	
74	Б1.В.ОД.1 Графические информационные технологии	1						180	72	5	36	36		72	36	5	36	36	90	153	45	8	
77	Б1.В.ОД.2 Алгоритмы и структуры данных	2						288	90	8				72	36	5							25
118	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	5	8	1			72	72								36	36	90	153	45	8	25
120	Элективные курсы по физической культуре		2-6					72	72										72				95

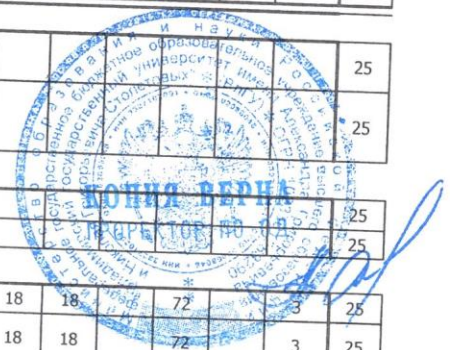


Handwritten signature in blue ink.

Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	РПР	Курс 2																
								Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]								
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ	
4	Итого	30	10	16	7	4	6	2308	954	60	180	162	126	486	162	29	198	180	108	436	162	31		
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	10	16	7	4	6	2308	954	60	180	162	126	486	162	29	198	180	108	436	162	31		
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30%																							
9	Итого по блоку Б1	30	10	16	7	4	6	2200	954	57	180	162	126	486	162	29	198	180	108	436	162	28		
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	10	16	7	4	6	2200	954	57	180	162	126	486	162	29	198	180	108	436	162	28		
14	Б1.Б Базовая часть	16	5	4	3	4	6	1188	450	33	72	54	54	243	117	15	126	108	36	297	81	18		
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	3	2	1				108	36	3			36	36	3									
24	Б1.Б.4 Философия	3						180	36	5	18		18	99	45	5							71	
27	Б1.Б.5 Правоведение		4					108	36	3													72	
36	Б1.Б.8 Безопасность жизнедеятельности		3					72	36	2	18	18					18		18	72		3	5	
48	Б1.Б.12 Технологии программирования	35		4	5			324	144	9	36	36		72	36	5	36	36		72		4	18	
51	Б1.Б.13 Базовые информационные технологии	4						180	72	5							36	36		72	36	5	25	
54	Б1.Б.14 Управление данными	4						216	90	6							36	36		72	36	5	25	
71	Б1.В Вариативная часть	14	5	12	4			1012	504	24	108	108	72	243	45	14	72	72	72	139	81	10		
73	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	12		4	3			684	288	19	72	72		135	45	9	72	72		139	81	10		
80	Б1.В.ОД.3 Методы анализа данных	3						180	72	5	36	36		63	45	5								
83	Б1.В.ОД.4 Методы и программные средства вычислений			3				144	72	4	36	36		72		4							25	
86	Б1.В.ОД.5 Мультимедиа технологии	4						180	72	5							36	36		72	36	5	25	
89	Б1.В.ОД.6 Платформенезависимое программирование	4						180	72	5							36	36		63	45	5	25	
118	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	5	8	1			328	216	5	36	36	72	108		5								
120	Элективные курсы по физической культуре		2-6					148	144				72						72	4				
124	Б1.В.ДВ.1																		72	4			95	
125	1 Основы компьютерного дизайна			3				180	72	5	36	36		108		5								
128	2 Основы информационного дизайна			3				180	72	5	36	36		108		5								
197	Индекс																						25	
198	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя			Часов			Неделя			25
199	Б2 Практики							Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	25	
201	Б2.У Учебная практика							108		3						2	108			3				
202	Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>	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	Контрольные	РГР	Всего			Курс 3							Курс 4							
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]									
											Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ		
4	Итого	30	10	16	7	4	6	2268	990	60	198	180	108	486	162	30	216	198	90	468	162	30			
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	10	16	7	4	6	2268	990	60	198	180	108	486	162	30	216	198	90	468	162	30			
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30%																								
9	Итого по блоку Б1	30	10	16	7	4	6	2268	990	60	198	180	108	486	162	30	216	198	90	468	162	30			
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	10	16	7	4	6	2268	990	60	198	180	108	486	162	30	216	198	90	468	162	30			
14	Б1.Б Базовая часть	16	5	4	3	4	6	684	252	19	108	108	36	270	162	19									
30	Б1.Б.6 Экономика		5					108	36	3	18		18	72	3										
48	Б1.Б.12 Технологии программирования	35		4	5			144	54	4	18	18	18	54	36	4							84		
57	Б1.Б.15 Теория информационных процессов и систем	5						144	36	4	18	18		63	45	4							25		
60	Б1.Б.16 Информационные сети	5						144	54	4	18	36		45	45	4							25		
63	Б1.Б.17 Моделирование систем	5						144	72	4	36	36		36	36	4							25		
71	Б1.В Вариативная часть	14	5	12	4			1584	738	41	90	72	72	216		11	216	198	90	468	162	30			
73	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	12		4	3			1116	486	31	36	18	18	72		4	198	180	36	396	162	27			
92	Б1.В.ОД.7 Распределенные программные системы	6		5	6			324	144	9	36	18	18	72		4	36	18	18	63	45	5	25		
95	Б1.В.ОД.8 CASE-технологии	6			6			180	72	5							18	36	18	72	36	5	25		
98	Б1.В.ОД.9 Администрирование и безопасность программно-информационных систем	6						180	72	5							36	36		63	45	5	25		
101	Б1.В.ОД.10 Геоинформационные технологии	6						180	72	5							36	36		72	36	5	25		
104	Б1.В.ОД.11 Основы разработки веб-приложений			6				144	72	4							36	36		72	36	5	25		
107	Б1.В.ОД.12 Интегрированные информационные системы	7		6	7			108	54	3							36	36		72		4	25		
118	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	5	8	1			468	252	10	54	54	54	144		7	18	18	54	72		3	25		
120	Элективные курсы по физической культуре		2-6					108	108				54							54			95		
131	Б1.В.ДВ.2																						95		
132	1 Инструментальные средства информационных систем			5				108	36	3	18	18		72		3							25		
135	2 Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья			5				108	36	3	18	18		72		3							25		
138	Б1.В.ДВ.3																						25		
139	1 Основы 3D-моделирования			5				144	72	4	36	36		72		4							25		
142	2 Интерактивные графические системы			5				144	72	4	36	36		72		4							25		
145	Б1.В.ДВ.4																						25		
146	1 Управление программными проектами			6				108	36	3							18	18		72		3	25		
149	2 Тестирование программного обеспечения			6				108	36	3							18	18		72		3	25		



Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	РГР	Курс 4															
								Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [9 нед]							
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ
4	Итого	30	10	16	7	4	6	2160	540	60	144	162	72	360	162	31	54	72	36	288	54	29	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	10	16	7	4	6	2160	540	60	144	162	72	360	162	31	54	72	36	288	54	29	
8	B=49% B=51% ДВ(от B)=30%																						
9	Итого по блоку Б1	30	10	16	7	4	6	1404	540	39	144	162	72	360	162	25	54	72	36	288	54	14	
11	B=49% B=51% ДВ(от B)=30%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	10	16	7	4	6																
14	Б1.Б Базовая часть	16	5	4	3	4	6	252	108	7	36	36		36		3		18	18	81	27	4	
66	Б1.Б.18 Проектирование информационных систем	8		7	8			252	108	7	36	36		36		3		18	18	81	27	4	
71	Б1.В Вариативная часть	14	5	12	4													18	18	81	27	4	25
73	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	12		4	3			504	162	14	36	36	36	135	81	9	18	18	18	99	27	5	
107	Б1.В.ОД.12 Интегрированные информационные системы	7		6	7			144	54	4	18	18	18	45	45	4							
110	Б1.В.ОД.13 ИТ-инфраструктура предприятия	7						180	54	5	18	18	18	90	36	5							25
113	Б1.В.ОД.14 Основы информационного менеджмента	8						180	54	5							18	18	18	99	27	5	25
118	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	5	8	1			648	270	18	72	90	36	189	81	13	36	36		108		5	25
152	Б1.В.ДВ.5																						
153	1 Информационные технологии в образовании			7				72	36	2	18	18		36		2							
156	2 Информационные технологии в дизайне			7				72	36	2	18	18		36		2							25
159	Б1.В.ДВ.6																						
160	1 Стандартизация и унификация в сфере информационных технологий	7						144	54	4	18	18	18	45	45	4							
163	2 Качество программно-информационных систем	7						144	54	4	18	18	18	45	45	4							25
166	Б1.В.ДВ.7																						
167	1 Графический и веб-дизайн			7				72	36	2	18	18		36		2							
170	2 Системы разработки сайтов			7				72	36	2	18	18		36		2							
173	Б1.В.ДВ.8																						
174	1 Интеллектуальные системы и технологии	7			7			180	72	5	18	36	18	72	36	5							
177	2 Технологии разработки мобильных приложений	7			7			180	72	5	18	36	18	72	36	5							25
180	Б1.В.ДВ.9																						
181	1 Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем			8				72	36	2							18	18		36		2	25
184	2 Основы информационного бизнеса			8				72	36	2							18	18		36		2	25



Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	РГР	Курс 4																			
								Всего			Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]										
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	ЗЕТ				
187	Б1.В.ДВ.10																										
188	1	Компьютерный дизайн			8				108	36	3																
191	2	Введение в искусственный интеллект			8				108	36	3										18	18		72		3	25
197																					18	18		72		3	25
198	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
199	Б2	Практики						432		12	4	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
208	Б2.П	Производственная практика						432		12	4	216	216		6	4	216									6	
209	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				216		6	4	216	216		6	4	216									6	
210	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>				216		6					6											25	
213								216		6						4		216								6	25
214	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
215	Б3	Государственная итоговая аттестация						324		9						6										9	
222																											
223	Индекс	Наименование						Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
224	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						324		9																	
225	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз					216		6						6		324								9	
226	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз					108		3						4		216								25	
228																2		108								25	



	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	49%	51%	30%	216	219	216	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	31	29	
Дисциплины (модули)	49%	51%	30%	216	219	216	60	31	29	57	29	28	60	30	30	39	25	14	
Базовая часть				105	120	106	47	26	21	33	15	18	19	19		7	3	4	
Вариативная часть				99	111	110	13	5	8	24	14	10	41	11	30	32	22	10	
Практики				12	18	15				3		3				12	6	6	
Базовая часть				12	18	15													
Вариативная часть										3		3							
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										12	6	6	
Базовая часть				6	9	9													
Вариативная часть				6	9	9										9		9	
Факультативы																9		9	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						40.91%												
	в интерактивной форме						30.8%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						52.9	-	53	53	-	53	51.3	-	54	54	-	53	50
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос.экзаменов							-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)						24.2	-	29	23	-	22	23	-	24	25	-	27	18
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР						23.5	-	29	23	-	22	23	-	24	25	-	21	18
Обязательные формы контроля	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						2.5	-		4	-	4	4	-	3	3	-		
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)							2	1	1	2	1	1	1					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	2		3	2	1	6	3	3	5	3	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1		1						
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							4	2	2									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)							6	3	3										





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.02-15-ИСТ.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2015

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	
			ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОПК-1	
			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			ОК-9	ОК-10						
Б1.Б.6	Экономика	84	ОК-2	ОК-3	ОК-5										
Б1.Б.7	Математика	11	ОК-1	ОПК-2											
Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-5	ОК-6	ОК-8										
Б1.Б.9	Основы алгоритмизации и программирования	25	ОК-1	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.10	Введение в профессию	25	ОК-4	ОПК-1	ОПК-4	ПК-26									
Б1.Б.11	Теоретические основы дискретных вычислений	25	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.12	Технологии программирования	25	ОК-10	ОПК-1	ОПК-3	ПК-17									
Б1.Б.13	Базовые информационные технологии	25	ОПК-1	ОПК-4	ПК-26										
Б1.Б.14	Управление данными	25	ОК-10	ОПК-1	ОПК-3	ПК-17									
Б1.Б.15	Теория информационных процессов и систем	25	ОК-1	ОК-4	ОПК-2	ОПК-3	ПК-25								
Б1.Б.16	Информационные сети	25	ОК-4	ОПК-1	ПК-15										
Б1.Б.17	Моделирование систем	25	ОПК-2	ПК-23	ПК-24	ПК-25									
Б1.Б.18	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	Методы анализа данных	25	ОК-4	ОПК-2	ПК-23	ПК-24	ПК-25								
Б1.В.ОД.4	Методы и программные средства вычислений	25	ОПК-1	ОПК-2	ПК-25										
Б1.В.ОД.5	Мультимедиа технологии	25	ОПК-1	ПК-15	ПК-17										
Б1.В.ОД.6	Платформенезависимое программирование	25	ОПК-1	ОПК-3											
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	Основы компьютерного дизайна	25	ОПК-1	ПК-17	ПК-26										
Б1.В.ДВ.1.2	Основы информационного дизайна	25	ОПК-1	ПК-15	ПК-17										



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.02-15-ИСТ.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																	
			ОК-4	ОПК-1	ПК-15															
Б1.В.ДВ.2.1	Инструментальные средства информационных систем	25	ОК-4	ОПК-1	ПК-15															
Б1.В.ДВ.2.2	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	25	ОК-7	ОПК-1	ПК-15	ПК-17														
Б1.В.ДВ.3.1	Основы 3D-моделирования	25	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15	ПК-17														
Б1.В.ДВ.3.2	Интерактивные графические системы	25	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15	ПК-17														
Б1.В.ДВ.4.1	Управление программными проектами	25	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15													
Б1.В.ДВ.4.2	Тестирование программного обеспечения	25	ОК-2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15														
Б1.В.ДВ.5.1	Информационные технологии в образовании	25	ОПК-1	ПК-15	ПК-17															
Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии в дизайне	25	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15	ПК-17														
Б1.В.ДВ.6.1	Стандартизация и унификация в сфере информационных технологий	25	ОК-2	ОПК-1	ПК-15															
Б1.В.ДВ.6.2	Качество программно-информационных систем	25	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ПК-16														
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	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	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	25	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОПК-1														
Б1.В.ДВ.9.2	Основы информационного бизнеса	25	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОПК-1	ПК-17													
Б1.В.ДВ.10.1	Компьютерный дизайн	25	ОПК-1	ПК-17	ПК-26															
Б1.В.ДВ.10.2	Введение в искусственный интеллект	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	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>										
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																			
<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>																			

