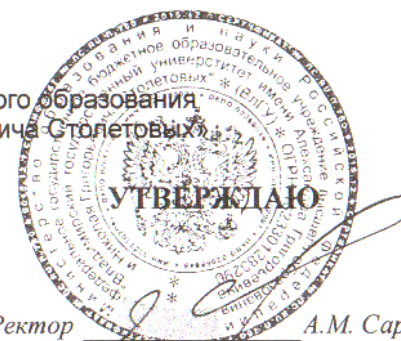


Министерство образования и науки Российской Федерации

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



Ректор А.М. Саралидзе

12 апреля 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Научно-методическим советом

Протокол № 7/7
от 03 апреля 2015г.

09.03.04

Направление 09.03.04 "Программная инженерия"

Профиль "Разработка программно-информационных систем"

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 229
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/



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	К	К	
II																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	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	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	Д	Д	Д	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	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 (рассред.)										4		4	4
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	8	10	2	9	11	39
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														



Индекс	Наименование	Формы контроля								Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Курс 1																		
									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	10	17	7	1	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	17	7	1	4	6	2232	1008	60	162	108	252	432	162	31	144	108	234	468	162	29				
8	Б=47% В=53% ДВ(от В)=35%																										
9	Итого по блоку Б1	30	10	17	7	1	4	6	2232	1008	60	162	108	252	432	162	31	144	108	234	468	162	29				
11	Б=47% В=53% ДВ(от В)=35%																										
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	10	17	7	1	4	6	2232	1008	60	162	108	252	432	162	31	144	108	234	468	162	29				
14	Б1.Б Базовая часть	14	5	5	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							95			
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	3	2	1					216	108	6			54	90		4			54	18		2	71			
21	Б1.Б.3 История	1							180	54	5	18		36	81	45	5							68			
33	Б1.Б.7 Математика	12					1122	1112 22	288	180	8	36		54	18	36	4	36		54	18	36	4	11			
39	Б1.Б.9 Основы алгоритмизации и программирования	1							216	90	6	36	36	18	81	45	6							25			
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			
68	Б1.В Вариативная часть	16	5	12	4	1			540	234	13	36	36		72	36	5	36	36	90	153	45	8				
70	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11		4	3	1			468	162	13	36	36		72	36	5	36	36	18	153	45	8				
71	Б1.В.ОД.1 Графические информационные технологии	1							180	72	5	36	36		72	36	5							25			
74	Б1.В.ОД.2 Алгоритмы и структуры данных	2							288	90	8							36	36	18	153	45	8	25			
115	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	5	8	1				72	72										72							
117	Элективные курсы по физической культуре		2-6						72	72										72				95			

Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Курс 2																
									Всего			Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]							
												Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СРС
4	Итого	30	10	17	7	1	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	17	7	1	4	6	2308	954	60	180	162	126	486	162	29	198	180	108	436	162	31		
8	Б=47% В=53% ДВ(от В)=35%																								
9	Итого по блоку Б1	30	10	17	7	1	4	6	2200	954	57	180	162	126	486	162	29	198	180	108	436	162	28		
11	Б=47% В=53% ДВ(от В)=35%																								
12	Б1	Дисциплины (модули)	30	10	17	7	1	4	6	2200	954	57	180	162	126	486	162	29	198	180	108	436	162	28	
14	Б1.Б	Базовая часть	14	5	5	3		4	6	1188	450	33	72	54	54	243	117	15	126	108	36	288	90	18	
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	3	2	1					108	36	3			36	36	36	3							71
24	Б1.Б.4	Философия	3							180	36	5	18		18	99	45	5							72
27	Б1.Б.5	Правоведение		4						108	36	3							18		18	72		3	5
36	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности		3						72	36	2	18	18		36		2							18
48	Б1.Б.12	Технологии программирования	35		4	5				324	144	9	36	36		72	36	5	36	36		72		4	25
51	Б1.Б.13	Управление данными	4			4				216	90	6							36	36	18	81	45	6	25
54	Б1.Б.14	Платформенезависимое программирование	4							180	72	5							36	36		63	45	5	25
68	Б1.В	Вариативная часть	16	5	12	4	1			1012	504	24	108	108	72	243	45	14	72	72	72	148	72	10	
70	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11		4	3	1			684	288	19	108	108		243	45	14	36	36		72	36	5	
77	Б1.В.ОД.3	Основы информационного дизайна			3					180	72	5	36	36		108		5							25
80	Б1.В.ОД.4	Методы анализа данных	3							180	72	5	36	36		63	45	5							25
83	Б1.В.ОД.5	Методы и программные средства вычислений			3					144	72	4	36	36		72		4							25
86	Б1.В.ОД.6	Мультимедиа технологии	4							180	72	5							36	36		72	36	5	25
115	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	5	8	1				328	216	5			72				36	36	72	76	36	5	
117		Элективные курсы по физической культуре		2-6						148	144				72						72	4			95
121	Б1.В.ДВ.1																								
122	1	Архитектура и программное обеспечение вычислительных систем	4							180	72	5							36	36		72	36	5	25
125	2	Базовые информационные технологии	4							180	72	5							36	36		72	36	5	25
196	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
197													Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
198	Б2	Практики							108		3						2				108		3		
200	Б2.У	Учебная практика							108		3						2				108		3		
201	Б2.У.1	Учебная практика	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																
									Всего			Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]							
												Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	
4	Итого	30	10	17	7	1	4	6	2268	972	60	180	162	144	486	162	30	198	198	90	486	162	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	10	17	7	1	4	6	2268	972	60	180	162	144	486	162	30	198	198	90	486	162	30		
8	Б=47% В=53% ДВ(от В)=35%																								
9	Итого по блоку Б1	30	10	17	7	1	4	6	2268	972	60	180	162	144	486	162	30	198	198	90	486	162	30		
11	Б=47% В=53% ДВ(от В)=35%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	10	17	7	1	4	6	2268	972	60	180	162	144	486	162	30	198	198	90	486	162	30		
14	Б1.Б Базовая часть	14	5	5	3		4	6	540	180	15	54	54	36	207	81	12	18	18		72		3		
30	Б1.Б.6 Экономика		5						108	36	3	18		18	72		3							84	
48	Б1.Б.12 Технологии программирования	35		4	5				144	54	4	18	18	18	54	36	4							25	
57	Б1.Б.15 Информационные сети	5							180	54	5	18	36		81	45	5							25	
60	Б1.Б.16 Тестирование программного обеспечения			6					108	36	3							18	18		72		3	25	
68	Б1.В Вариативная часть	16	5	12	4	1			1728	792	45	126	108	108	279	81	18	180	180	90	414	162	27		
70	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11		4	3	1			1368	576	38	108	90	36	189	81	14	144	162	36	360	162	24		
89	Б1.В.ОД.7 Интерактивные графические системы	5							180	90	5	36	36	18	45	45	5							25	
92	Б1.В.ОД.8 Математическое моделирование графических объектов	5							180	72	5	36	36		72	36	5							25	
95	Б1.В.ОД.9 Распределенные программные системы	6		5	6	5			324	126	9	36	18	18	72		4	18	18	18	81	45	5	25	
98	Б1.В.ОД.10 Геоинформационные технологии	6							180	72	5							36	36		72	36	5	25	
101	Б1.В.ОД.11 Администрирование и безопасность программно-информационных систем	6							180	72	5							36	36		63	45	5	25	
104	Б1.В.ОД.12 CASE-технологии	6			6				180	72	5							18	36	18	72	36	5	25	
107	Б1.В.ОД.13 Основы разработки веб-приложений			6					144	72	4							36	36		72		4	25	
115	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	5	8	1				360	216	7	18	18	72	90		4	36	18	54	54		3		
117	Элективные курсы по физической культуре		2-6						108	108				54					54					95	
128	Б1.В.ДВ.2																								
129	1 Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья			5					144	54	4	18	18	18	90	4								25	
132	2 Инструментальные средства информационных систем			5					144	54	4	18	18	18	90	4								25	
135	Б1.В.ДВ.3																								
136	1 Корпоративные программно-информационные системы	7		6	7				108	54	3							36	18		54		3	25	
139	2 Интегрированные информационные системы	7		6	7				108	54	3							36	18		54		3	25	

Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
									Курс 4															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	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	10	17	7	1	4	6	1836	648	60	162	216	54	306	162	31	54	126	36	234	54	29	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	10	17	7	1	4	6	1836	648	60	162	216	54	306	162	31	54	126	36	234	54	29	
8	Б=47% В=53% ДВ(от В)=35%																							
9	Итого по блоку Б1	30	10	17	7	1	4	6	1404	648	39	162	216	54	306	162	25	54	126	36	234	54	14	
11	Б=47% В=53% ДВ(от В)=35%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	10	17	7	1	4	6	1404	648	39	162	216	54	306	162	25	54	126	36	234	54	14	25
14	Б1.Б Базовая часть	14	5	5	3		4	6	252	108	7	18	36		54		3		36	18	63	27	4	
63	Б1.Б.17 Программирование компьютерной графики	8		7	8				252	108	7	18	36		54		3		36	18	63	27	4	
68	Б1.В Вариативная часть	16	5	12	4	1			1152	540	32	144	180	54	252	162	22	54	90	18	171	27	10	
70	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11		4	3	1			144	72	4	18	36	18	36	36	4							25
110	Б1.В.ОД.14 Геометрическое моделирование	7			7				144	72	4	18	36	18	36	36	4							
115	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	5	8	1				1008	468	28	126	144	36	216	126	18	54	90	18	171	27	10	
135	Б1.В.ДВ.3																							
136	1 Корпоративные программно-информационные системы	7		6	7				144	54	4	18	18	18	45	45	4							25
139	2 Интегрированные информационные системы	7		6	7				144	54	4	18	18	18	45	45	4							25
142	Б1.В.ДВ.4																							
143	1 Качество программно-информационных систем	7							144	54	4	18	18	18	45	45	4							25
146	2 Стандартизация и унификация программных средств	7							144	54	4	18	18	18	45	45	4							25
149	Б1.В.ДВ.5																							
150	1 Основы сайтостроения			7					72	54	2	18	36		18		2							25
153	2 Графический и веб-дизайн			7					72	54	2	18	36		18		2							25
156	Б1.В.ДВ.6																							
157	1 Управление программными проектами			7					72	36	2	18	18		36		2							25
160	2 Информационные технологии в образовании			7					72	36	2	18	18		36		2							25
161	3 Информационные технологии в дизайне			7					72	36	2	18	18		36		2							25

Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра		
									Курс 4																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [9 нед]									
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
164	Б1.В.ДВ.7																									
165	1	Введение в искусственный интеллект	7		8					216	108	6	36	36		36	36	4		18	18	36		2	25	
168	2	Технологии разработки мобильных приложений	7		8					216	108	6	36	36		36	36	4		18	18	36		2	25	
169	3	Интеллектуальные системы и технологии	7		8					216	108	6	36	36		36	36	4		18	18	36		2	25	
172	Б1.В.ДВ.8																									
173	1	Основы информационного бизнеса	8		7					180	72	5	18	18		36		2	18	18		45	27	3	25	
176	2	Основы информационного менеджмента	8		7					180	72	5	18	18		36		2	18	18		45	27	3	25	
179	Б1.В.ДВ.9																									
180	1	Экономика программной инженерии			8					72	36	2							18	18		36		2	25	
183	2	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем			8					72	36	2							18	18		36		2	25	
186	Б1.В.ДВ.10																									
187	1	Системы и средства обработки изображений			8					108	54	3							18	36		54		3	25	
190	2	Компьютерный дизайн			8					108	54	3							18	36		54		3	25	
196	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
197																										
198	Б2	Практики							432		12	4	216	216		6	4	216				6				
207	Б2.П	Производственная практика							432		12	4	216	216		6	4	216				6				
208	Б2.П.1	Производственная практика	Вар	☒	7				216		6	4	216	216		6									25	
209	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	☐	8				216		6						4	216				6			25	
212	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
213																										
214	Б3	Государственная итоговая аттестация									9						6					9		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	47%	53%	35%	216	219	216	60	31	29	57	29	28	60	30	30	39	25	14
Дисциплины (модули)	47%	53%	35%	216	219	216	60	31	29	57	29	28	60	30	30	39	25	14
Базовая часть				102	111	102	47	26	21	33	15	18	15	12	3	7	3	4
Вариативная часть				108	114	114	13	5	8	24	14	10	45	18	27	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					39.23%												
	в интерактивной форме					31.1%												
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
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					24.9	-	29	23	-	22	23	-	24	24	-	30.9	24
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					24.2	-	29	23	-	22	23	-	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)						2	1	1	2	1	1	2	1	1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2		3	2	1	3	2	1	7	4	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1				3	2	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 '09.03.04-15-ПРИ.plm.xml', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22			
Б1.Б.1	Физическая культура и спорт	95	ОК-8											
Б1.Б.2	Иностранный язык	71	ОК-5											
Б1.Б.3	История	68	ОК-2	ОК-5	ОК-6									
Б1.Б.4	Философия	72	ОК-1	ОК-5	ОК-6									
Б1.Б.5	Правоведение	5	ОК-4											
Б1.Б.6	Экономика	84	ОК-3	ОК-4										
Б1.Б.7	Математика	11	ПК-12	ПК-13	ПК-14									
Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-4	ОК-9										
Б1.Б.9	Основы алгоритмизации и программирования	25	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.10	Введение в профессию	25	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4									
Б1.Б.11	Теоретические основы дискретных вычислений	25	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.12	Технологии программирования	25	ОПК-3	ПК-15	ПК-19	ПК-21	ПК-22							
Б1.Б.13	Управление данными	25	ОПК-3	ОПК-4	ПК-19									
Б1.Б.14	Платформонезависимое программирование	25	ПК-19	ПК-21										
Б1.Б.15	Информационные сети	25	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4									
Б1.Б.16	Тестирование программного обеспечения	25	ОПК-3	ПК-20	ПК-21									
Б1.Б.17	Программирование компьютерной графики	25	ОПК-3	ПК-12	ПК-13									
Б1.В.ОД.1	Графические информационные технологии	25	ПК-12	ПК-15										
Б1.В.ОД.2	Алгоритмы и структуры данных	25	ОПК-3	ПК-20										
Б1.В.ОД.3	Основы информационного дизайна	25	ПК-13	ПК-15	ПК-22									
Б1.В.ОД.4	Методы анализа данных	25	ПК-13	ПК-14										
Б1.В.ОД.5	Методы и программные средства вычислений	25	ПК-12	ПК-13										
Б1.В.ОД.6	Мультимедиа технологии	25	ПК-13	ПК-15										
Б1.В.ОД.7	Интерактивные графические системы	25	ПК-12	ПК-13										
Б1.В.ОД.8	Математическое моделирование графических объектов	25	ПК-14	ПК-19										
Б1.В.ОД.9	Распределенные программные системы	25	ПК-19	ПК-21	ПК-22									
Б1.В.ОД.10	Геоинформационные технологии	25	ОПК-4	ПК-12	ПК-13									
Б1.В.ОД.11	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	25	ОК-4	ОПК-2										
Б1.В.ОД.12	CASE-технологии	25	ПК-12	ПК-13	ПК-19									
Б1.В.ОД.13	Основы разработки веб-приложений	25	ОПК-3	ОПК-4	ПК-22									
Б1.В.ОД.14	Геометрическое моделирование	25	ПК-12	ПК-13										
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Архитектура и программное обеспечение вычислительных систем	25	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4									
Б1.В.ДВ.1.2	Базовые информационные технологии	25	ОПК-4	ПК-13	ПК-15									



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.04-15-ПРИ.plm.xml', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции										
Б1.В.ДВ.2.1	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	25	ОК-7	ОПК-4									
Б1.В.ДВ.2.2	Инструментальные средства информационных систем	25	ОПК-2	ПК-13									
Б1.В.ДВ.3.1	Корпоративные программно-информационные системы	25	ОПК-3	ОПК-4	ПК-13								
Б1.В.ДВ.3.2	Интегрированные информационные системы	25	ОПК-3	ОПК-4	ПК-13								
Б1.В.ДВ.4.1	Качество программно-информационных систем	25	ОК-3	ПК-12	ПК-20								
Б1.В.ДВ.4.2	Стандартизация и унификация программных средств	25	ОК-3	ПК-12	ПК-20								
Б1.В.ДВ.5.1	Основы сайтостроения	25	ОПК-4	ПК-22									
Б1.В.ДВ.5.2	Графический и веб-дизайн	25	ОПК-4	ПК-22									
Б1.В.ДВ.6.1	Управление программными проектами	25	ПК-13	ПК-19	ПК-21								
Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии в образовании	25	ОК-7	ОПК-4									
Б1.В.ДВ.6.3	Информационные технологии в дизайне	25	ОПК-4	ПК-15	ПК-22								
Б1.В.ДВ.7.1	Введение в искусственный интеллект	25	ОПК-1	ОПК-3	ПК-19								
Б1.В.ДВ.7.2	Технологии разработки мобильных приложений	25	ОПК-2	ОПК-4	ПК-22								
Б1.В.ДВ.7.3	Интеллектуальные системы и технологии	25	ОПК-1	ОПК-3	ПК-19								
Б1.В.ДВ.8.1	Основы информационного бизнеса	25	ОК-3	ОПК-2	ПК-13	ПК-14							
Б1.В.ДВ.8.2	Основы информационного менеджмента	25	ОК-3	ОПК-2	ПК-13	ПК-14							
Б1.В.ДВ.9.1	Экономика программной инженерии	25	ОК-3	ОК-4	ПК-12								
Б1.В.ДВ.9.2	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	25	ОК-3	ОК-4	ПК-12								
Б1.В.ДВ.10.1	Системы и средства обработки изображений	25	ОПК-4	ПК-13									
Б1.В.ДВ.10.2	Компьютерный дизайн	25	ОПК-4	ПК-15	ПК-22								
Б2	Практики		ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-12	ПК-13	ПК-15	ПК-21	
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-15						
Б2.П.1	Производственная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ПК-12	ПК-13	ПК-15				
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-12	ПК-13	ПК-15	ПК-21							
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22			
ФТД	Факультативы												

