

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 № 7/7
от 03.04.2015

09.03.04

Направление 09.03.04 "Программная инженерия"

Направленность (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

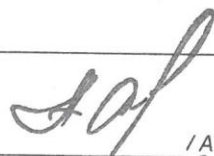
12.03.2015

УТВЕРЖДАЮ




СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе


/ А.А. Панфилов /

Начальник учебно-методического управления


/ И.П. Шейн /

Декан


/ А.А. Галкин /

Заведующий кафедрой

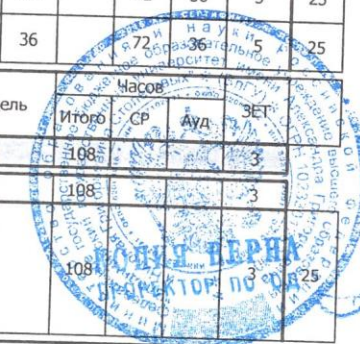

/ И.Е. Жигалов /



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	15	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	15	7	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	15	7	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	15	7	4	6																					
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												
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	3	2	1				216	108	6			54	90		4							95					
21	Б1.Б.3 История	1						180	54	5	18		36	81	45	5			54	18		2	71					
33	Б1.Б.7 Математика	12				1122	11122	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					
68	Б1.В Вариативная часть	16	5	10	4			540	234	13	36	36		72	36	5	36	36	90	153	45	8						
70	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11		4	2			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	36	36	18	153	45	8						
74	Б1.В.ОД.2 Алгоритмы и структуры данных	2						288	90	8				72	36	5							25					
115	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	5	6	2			72	72								36	36	18	153	45	8	25					
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	Контрольные	РГР	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	15	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	15	7	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	15	7	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	15	7	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	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													72
36	Б1.Б.8 Безопасность жизнедеятельности		3					72	36	2	18	18		36		2	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 Управление данными	4			4			216	90	6							36	36		72		4	25
54	Б1.Б.14 Платформнезависимое программирование	4						180	72	5							36	36	18	81	45	6	25
68	Б1.В Вариативная часть	16	5	10	4			1012	504	24	108	108	72	243	45	14	72	72	72	148	72	10	
70	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11		4	2			684	288	19	108	108		243	45	14	72	72	72	148	72	10	
77	Б1.В.ОД.3 Основы информационного дизайна			3				180	72	5	36	36		108		5	36	36		72	36	5	
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													25
115	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	5	6	2			328	216	5			72				36	36		72	36	5	25
117	Элективные курсы по физической культуре		2-6					148	144				72				36	36	72	76	36	5	
121	Б1.В.ДВ.1																		72	4			95
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
195	Индекс																						
196	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
197	Б2 Практики							108		3		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
199	Б2.У Учебная практика							108		3					2	108				108		3	
200	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"/>					108		3					2	108				108		3	25



Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	РРР	Всего			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]								
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ	
																								Лек
4	Итого	30	10	15	7	4	6	2268	954	60	180	162	108	522	162	30	216	198	90	468	162	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	10	15	7	4	6	2268	954	60	180	162	108	522	162	30	216	198	90	468	162	30		
8	Б=47% В=53% ДВ(от В)=35%																							
9	Итого по блоку Б1	30	10	15	7	4	6	2268	954	60	180	162	108	522	162	30	216	198	90	468	162	30		
11	Б=47% В=53% ДВ(от В)=35%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	10	15	7	4	6	2268	954	60	180	162	108	522	162	30	216	198	90	468	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	
67	Б1.В Вариативная часть	16	5	10	4			1728	774	45	126	108	72	315	81	18	198	180	90	396	162	27		
70	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11		4	2			1368	576	38	108	90	18	207	81	14	162	162	36	342	162	24		
89	Б1.В.ОД.7 Интерактивные графические системы	5						180	72	5	36	36		63	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			324	144	9	36	18	18	72		4	36	18	18	63	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	6	2			360	198	7	18	18	54	108		4	36	18	54	54		3		
117	Элективные курсы по физической культуре		2-6					108	108				54											95
128	Б1.В.ДВ.2																							25
129	1 Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья			5				144	36	4	18	18		108		4								25
132	2 Инструментальные средства информационных систем			5				144	36	4	18	18		108		4								25
139	Б1.В.ДВ.3																							25
136	1 Корпоративные программно-информационные системы	7		6	7			108	54	3							36	18						25
139	2 Интегрированные информационные системы	7		6	7			108	54	3							36	18						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	15	7	4	6	2160	540	60	108	180	90	360	162	31	54	72	36	288	54	29		
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	10	15	7	4	6	2160	540	60	108	180	90	360	162	31	54	72	36	288	54	29		
8	Б=47% В=53% ДВ(от В)=35%																							
9	Итого по блоку Б1	30	10	15	7	4	6	1404	540	39	108	180	90	360	162	25	54	72	36	288	54	14		
11	Б=47% В=53% ДВ(от В)=35%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	10	15	7	4	6	1404	540	39	108	180	90	360	162	25	54	72	36	288	54	14		
14	Б1.Б Базовая часть	14	5	5	3	4	6	252	90	7	36	18	54	3	18	18	81	27	4					
63	Б1.Б.17 Программирование компьютерной графики	8		7	8			252	90	7	36	18	54	3	18	18	81	27	4					
68	Б1.В Вариативная часть	16	5	10	4			1152	450	32	108	144	72	306	162	22	54	54	18	207	27	10	25	
70	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11		4	2			144	72	4	18	36	18	36	36	4								
110	Б1.В.ОД.14 Геометрическое моделирование	7						144	72	4	18	36	18	36	36	4								
115	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	5	6	2			1008	378	28	90	108	54	270	126	18	54	54	18	207	27	10	25	
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																							25
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																							25
150	1 Основы сайтостроения			7				72	36	2	18	18		36		2								25
153	2 Графический и веб-дизайн			7				72	36	2	18	18		36		2								25
156	Б1.В.ДВ.6																							25
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
164	Б1.В.ДВ.7																							25
165	1 Технологии разработки мобильных приложений	7			7			216	72	6	18	36	18	108	36	6								25
168	2 Интеллектуальные системы и технологии	7			7			216	72	6	18	36	18	108	36	6								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	60	31	29	
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							
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										12	6	6	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Вариативная часть																9		9	
Факультативы																			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.66%													
	в интерактивной форме					30.6%													
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	-	29	23	-	22	23	-	22	25	-	27	18	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					23.2	-	29	23	-	22	23	-	22	25	-	21	18	
	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	4	2		
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2		3	2	1	5	2	3	5	3	2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	3	1	2	3	2	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	2	2										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)						6	3	3											



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																	
			ОК-7	ОПК-4																
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	Технологии разработки мобильных приложений	25	ОПК-2	ОПК-4	ПК-22															
Б1.В.ДВ.7.2	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	Введение в искусственный интеллект	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	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-15													
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		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										
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																			
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22										
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22										
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22										
ФТД	Факультативы																			

