

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор А.М. Саралидзе  
"21" апреля 2016 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Научно-методическим советом  
Протокол № 8  
от 21 апреля 2016 г.

09.04.04

Направление 09.04.04 "Программная инженерия"  
Программа "Разработка программно-информационных систем"

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская
- проектная

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт

1406

30.10.2014

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

А.А. Панфилов

Начальник учебно-методического управления

И.П. Шейн

Директор

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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	э	э	э	к	к	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	э	э	э	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	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			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	10	10	20	10	5	15	35
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	1	4	10
У Учебная практика (рассред.)		6	6				6
н Научно-исследовательская работа (рассред.)	8	2	10	2	4	6	16
П Производственная практика					4	4	4
П Производственная практика (рассред.)				6		6	6
Д Выпускная квалификационная работа					4	4	4
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2	2
К Каникулы	2	8	10	2	9	11	21
<b>Итого</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>104</b>
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам																	Зачисленная нагрузка
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	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	12	8	4	4	2160	504	60	90	144	18	252	108	29	72	126	54	288	144	31			
6	Итого по ООП (без факультативов)	12	8	4	4	2160	504	60	90	144	18	252	108	29	72	126	54	288	144	31			
8	Б=32% В=68% ДВ(от В)=34.8%																						
9	Итого по блоку Б1	12	8	4	4	1296	504	36	90	144	18	252	108	17	72	126	54	288	144	19			
11	Б=32% В=68% ДВ(от В)=34.8%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	12	8	4	4	1296	504	36	90	144	18	252	108	17	72	126	54	288	144	19			
14	Б1.Б Базовая часть	5	1	1		432	162	12	54	72		126	72	9		18	18	36	36	3			
15	Б1.Б.1 Методы, организация и проведение научных исследований	1				108	36	3	18	18		36	36	3		18	18	36	36	3			
18	Б1.Б.2 Технологии разработки системного программного обеспечения	1				144	54	4	18	36		54	36	4						25			
21	Б1.Б.3 Методология программной инженерии	2	1			180	72	5	18	18		36		2		18	18	36	36	3			
35	Б1.В Вариативная часть	7	7	3	4	864	342	24	36	72	18	126	36	8	72	108	36	252	108	16			
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	5	1	2	504	198	14	18	54	18	90	36	6	36	54	18	108	72	8			
38	Б1.В.ОД.1 Методы интеллектуальной обработки информации	1				144	54	4	18	36		54	36	4						25			
41	Б1.В.ОД.2 Интеграция кроссплатформенных программных систем	2	1		2	180	72	5		18	18	36		2		18	18	36	36	3			
44	Б1.В.ОД.3 Математическое моделирование в графических приложениях	2				108	36	3							18	18		36	36	3			
47	Б1.В.ОД.4 Облачные технологии		2	3		72	36	2							18	18		36		2			
64	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	2	2	2	360	144	10	18	18		36		2	36	54	18	144	36	8			
66	Б1.В.ДВ.1																						
67	1 Технологии разработки веб-приложений	2	1		2	180	72	5	18	18		36		2		18	18	36	36	3			
70	2 Технологии разработки интеллектуальных приложений	2	1		2	180	72	5	18	18		36		2		18	18	36	36	3			
73	Б1.В.ДВ.2																						
74	1 Информационные образовательные технологии			2		108	36	3							18	18		72		3			
77	2 Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья			2		108	36	3							18	18		72		3			
80	Б1.В.ДВ.3																						
81	1 Распределенные программно-информационные системы	3	2		3	72	36	2							18	18		36		2			
84	2 Интеллектуальные системы и технологии	3	2		3	72	36	2							18	18		36		2			
97	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
99	Б2	Практики					864		24	8	432	432		12	8	432	432		12				
101	Б2.У	Учебная практика					324		9						6	324	324		9				
102	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			324		9						6	324	324		9	25			
105	Б2.Н	Научно-исследовательская работа					540		15	8	432	432		12	2	108	108		3				
106	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			540		15	8	432	432		12	2	108	108		3	25			

Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курс 2															
					Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [9 нед]							
					Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
0	12	8	4	4	2160	378	60	72	126	54	288	108	30	18	54	54	144	54	30	
0 по ООП (без факультативов)	12	8	4	4	2160	378	60	72	126	54	288	108	30	18	54	54	144	54	30	
% В=68% ДВ(от В)=34.8%																				
0 по блоку Б1	12	8	4	4	972	378	27	72	126	54	288	108	18	18	54	54	144	54	9	
% В=68% ДВ(от В)=34.8%																				
иплины (модули)	12	8	4	4	972	378	27	72	126	54	288	108	18	18	54	54	144	54	9	
вая часть	5	1	1		288	126	8	54	72		90	72	8							
ли и методы планирования экспериментов, ботки экспериментальных данных	3				108	54	3	18	36		18	36	3							25
змная инженерия	3				108	36	3	18	18		36	36	3							25
альные и образовательные проблемы ессиональной деятельности			3		72	36	2	18	18		36		2							25
ативная часть	7	7	3	4	684	252	19	18	54	54	198	36	10	18	54	54	144	54	9	
ательные дисциплины	5	5	1	2	504	180	14	18	36	36	162		7	18	36	36	108	54	7	
чные технологии		2	3		72	36	2		18	18	36		2							25
зы философии и методологии науки		3			72	18	2			18	54		2							72
хаммирование графических приложений	4	3		4	180	72	5	18	18		72		3		18	18	9	27	2	25
гранный язык		4			72	18	2									18	54		2	71
рациональный менеджмент	4				108	36	3							18	18		45	27	3	25
иплины по выбору	2	2	2	2	180	72	5		18	18	36	36	3		18	18	36		2	
еделенные программно-информационные мы	3	2		3	108	36	3		18	18	36	36	3							25
лектуальные системы и технологии	3	2		3	108	36	3		18	18	36	36	3							25
ратизация бизнеса			4		72	36	2								18	18	36		2	25
рациональные сервисы при разработке нет-ресурсов			4		72	36	2								18	18	36		2	25
Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
ики					864		24	8	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
о-исследовательская работа					324		9	2	432	432		12	8	432	216		12			
о-исследовательская работа	Var	☑	23	14	324		9	2	108	108		3	4	216	216		6			
водственная практика					540		15	6	324	324		9	4	216			6			



	Итого						Курс 1			Курс 2			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
				Мин.	Макс.	Факт							
Итого				114	126	120	60	29	31	60	30	30	
Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	29	31	60	30	30	
Итого по блоку Б1	32%	68%	34.8%	60	63	63	36	17	19	27	18	9	
Дисциплины (модули)	32%	68%	34.8%	60	63	63	36	17	19	27	18	9	
Базовая часть				15	21	20	12	9	3	8	8		
Вариативная часть				42	45	43	24	8	16	19	10	9	
Практики				48	54	48	24	12	12	24	12	12	
Базовая часть				48	54	48	24	12	12	24	12	12	
Вариативная часть				48	54	48	24	12	12	24	12	12	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9	
Базовая часть				6	9	9				9		9	
Вариативная часть				6	9	9				9		9	
Факультативы													
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					28.58%							
	в интерактивной форме					45.1%							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	52	54	-	54	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					41.4	-	36	48	-	36	54	
	в период гос.экзаменов						-			-			
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					25.2	-	25.2	25.2	-	25.2	25.2	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					14	-	14	14	-	14	14	
Обязательные формы контроля	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-			
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4		5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2		3	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		3	2	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						2		2		2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)													

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	
			ПК-10	ПК-11	ПК-12										
Б1.Б.1	Методы, организация и проведение научных исследований	25	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4									
Б1.Б.2	Технологии разработки системного программного обеспечения	25	ОК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б1.Б.3	Методология программной инженерии	25	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8						
Б1.Б.4	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	25	ОПК-2	ПК-3	ПК-5										
Б1.Б.5	Системная инженерия	25	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-6									
Б1.Б.6	Социальные и образовательные проблемы профессиональной деятельности	25	ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5								
Б1.В.ОД.1	Методы интеллектуальной обработки информации	25	ОК-8	ОПК-5	ПК-4	ПК-5									
Б1.В.ОД.2	Интеграция кроссплатформенных программных систем	25	ОПК-4	ОПК-5	ПК-7										
Б1.В.ОД.3	Математическое моделирование в графических приложениях	25	ОПК-1	ПК-3	ПК-5										
Б1.В.ОД.4	Облачные технологии	25	ОПК-5	ПК-7	ПК-8										
Б1.В.ОД.5	Основы философии и методологии науки	72	ОК-1	ОК-2	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ОД.6	Программирование графических приложений	25	ОК-8	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ОД.7	Иностранный язык	71	ОК-1	ОПК-4											
Б1.В.ОД.8	Информационный менеджмент	25	ОК-5	ОК-6	ПК-3										
Б1.В.ДВ.1.1	Технологии разработки веб-приложений	25	ОК-8	ОПК-5	ПК-7										
Б1.В.ДВ.1.2	Технологии разработки интеллектуальных приложений	25	ОК-8	ОПК-5	ПК-4										
Б1.В.ДВ.2.1	Информационные образовательные технологии	25	ОК-7	ОПК-5											
Б1.В.ДВ.2.2	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	25	ОК-7	ОПК-5											
Б1.В.ДВ.3.1	Распределенные программно-информационные системы	25	ОК-8	ОПК-5	ПК-7										
Б1.В.ДВ.3.2	Интеллектуальные системы и технологии	25	ОПК-2	ОПК-5	ПК-4										
Б1.В.ДВ.4.1	Информатизация бизнеса	25	ОК-7	ОПК-1											
Б1.В.ДВ.4.2	Информационные сервисы при разработке интернет-ресурсов	25	ОК-8	ОПК-5											
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-6	ПК-2	ПК-7	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-1	ОК-4	ОК-7	ОК-9	ОПК-6	ПК-2							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-5	ОК-6	ОПК-3	ПК-7									
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-9	ОПК-6	ПК-2	ПК-7									
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-6	ПК-2				
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		ОК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ПК-11	ПК-12											
<b>Б3.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>		ОК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		ПК-11	ПК-12											
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
ФТД	Факультативы		ПК-11	ПК-12											