

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 магистров

План одобрен Научно-методическим советом  
Протокол № 5/3  
от 04 февраля 2015 г.

09.04.02

Направление 09.04.02 "Информационные системы и технологии"

Программа "Информационные системы и технологии"

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


Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1402

30.10.2014

## СОГЛАСОВАНО

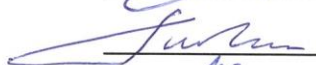
Проректор по учебно-методической работе

 / 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							
И	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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у		
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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	12	8	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.)	6	4	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>		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра	
		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	14	5	1	4	2160	504	60	108	144		324	144	29	54	162	36	180	144	31			
6	Итого по ООП (без факультативов)	14	5	1	4	2160	504	60	108	144		324	144	29	54	162	36	180	144	31			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=31.8%																						
9	Итого по циклам	14	5	1	4	1296	504	36	108	144		324	144	20	54	162	36	180	144	16			
11	Б=30% В=70% ДВ(от В)=31.8%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	14	5	1	4	1296	504	36	108	144		324	144	20	54	162	36	180	144	16			
14	Б1.Б Базовая часть	6				468	180	13	36	54		90	72	7	36	54		54	72	6			
15	Б1.Б.1 Методы, организация и проведение научных исследований	1				108	36	3	18	18		36	36	3							25		
18	Б1.Б.2 Технологии моделирования информационных систем	1				144	54	4	18	36		54	36	4							25		
21	Б1.Б.3 Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	2				108	54	3							18	36		18	36	3	25		
24	Б1.Б.4 Системная инженерия	23				108	36	3							18	18		36	36	3	25		
32	Б1.В Вариативная часть	8	5	1	4	828	324	23	72	90		234	72	13	18	108	36	126	72	10			
34	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	3		2	720	270	20	72	90		234	72	13		72	36	72	72	7			
35	Б1.В.ОД.1 Математические основы моделирования информационных процессов и систем	1				108	36	3	18	18		36	36	3							25		
38	Б1.В.ОД.2 Методы интеллектуальной обработки информации	1				144	54	4	18	36		54	36	4							25		
41	Б1.В.ОД.3 Информационный менеджмент	2	1			216	90	6	18	18		72		3		36	18	18	36	3	25		
44	Б1.В.ОД.4 Интеграция кроссплатформенных программных систем	2	1		2	252	90	7	18	18		72		3		36	18	54	36	4	25		
55	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	2	1	2	108	54	3							18	36		54		3			
57	Б1.В.ДВ.1																						
58	1 Распределенные программно-информационные системы	3	2		3	108	54	3							18	36		54		3	25		
61	2 Интеллектуальные системы и технологии	3	2		3	108	54	3							18	36		54		3	25		
81	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
82													Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
83	Б2	Практики							864		24	6		324	324		9	10		540	540	15	
85	Б2.У	Учебная практика							324		9						6		324	324		9	
86	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2			324		9						6		324	324		9	
89	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							540		15	6		324	324		9	4		216	216	6	
90	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-3	4		540		15	6		324	324		9	4		216	216	6	
102	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
103																							

Индекс	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		
4	Итого	14	5	1	4	2160	378	60	72	144	36	252	144	30	18	72	36	144	54	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	14	5	1	4	2160	378	60	72	144	36	252	144	30	18	72	36	144	54	30		
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=31.8%																					
9	Итого по циклам	14	5	1	4	972	378	27	72	144	36	252	144	18	18	72	36	144	54	9		
11	Б=30% В=70% ДВ(от В)=31.8%																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	14	5	1	4	972	378	27	72	144	36	252	144	18	18	72	36	144	54	9		
14	Б1.Б Базовая часть	6				216	72	6	18	36	18	72	72	6								
24	Б1.Б.4 Системная инженерия	23				108	36	3		18	18	36	36	3							25	
27	Б1.Б.5 Социальные и образовательные проблемы профессиональной деятельности	3				108	36	3	18	18		36	36	3							25	
32	Б1.В Вариативная часть	8	5	1	4	756	306	21	54	108	18	180	72	12	18	72	36	144	54	9		
34	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	3		2	360	144	10	36	72		108	36	7		18	18	45	27	3		
47	Б1.В.ОД.5 Геоинформационные системы	3				144	54	4	18	36		54	36	4							25	
50	Б1.В.ОД.6 Анализ и синтез информационных систем	4	3		4	216	90	6	18	36		54		3		18	18	45	27	3	25	
55	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	2	1	2	396	162	11	18	36	18	72	36	5	18	54	18	99	27	6		
57	Б1.В.ДВ.1																					
58	1 Распределенные программно-информационные системы	3	2		3	108	36	3		18	18	36	36	3							25	
61	2 Интеллектуальные системы и технологии	3	2		3	108	36	3		18	18	36	36	3							25	
64	Б1.В.ДВ.2																					
65	1 Технологии разработки веб-приложений	4	3		4	180	90	5	18	18		36		2		36	18	27	27	3	25	
68	2 Технологии разработки интеллектуальных приложений	4	3		4	180	90	5	18	18		36		2		36	18	27	27	3	25	
71	Б1.В.ДВ.3																					
72	1 Информационные образовательные технологии				4	108	36	3							18	18		72		3	25	
75	2 Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья				4	108	36	3							18	18		72		3	25	
81	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	
82	Б2	Практики							864		24	8	432	432	12	8	432	216	12			
89	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							324		9	2	108	108	3	4	216	216	6			
90	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-3	4		324		9	2	108	108	3	4	216	216	6			

Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра					
						Курс 2						Семестр 3 [18 нед]							Семестр 4 [9 нед]				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Всего			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЕТ		
						Часов	Ауд	ЗЕТ															
93	Б2.П	Производственная практика				540		15	6		324	324		9	4		216			6			
94	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			3	324		9	6		324	324		9							
95	Б2.П.2	Преддипломная практика				216		6						4		216			6				
98	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
99	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
100	Б3	Государственная итоговая аттестация				324		9								6				9			
102	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
107	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
108	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
109	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР				324		9									6		324		9		
110	Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				216		6							4		216		6		
111	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				108		3							2		108		3		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '09.04.02-15-ИСТ.plm.xml', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2015

	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 циклам	30%	70%	31.8%	60	63	63	36	20	16	27	18	9
Дисциплины (модули)	30%	70%	31.8%	60	63	63	36	20	16	27	18	9
Базовая часть				15	21	19	13	7	6	6	6	
Вариативная часть				42	45	44	23	13	10	21	12	9
Практики				48	54	48	24	9	15	24	12	12
Базовая часть												
Вариативная часть				48	54	48	24	9	15	24	12	12
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					28.6%						
	в интерактивной форме					46.4%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	50	54	-	52	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	48	48	-	48	54
	в период гос.экзаменов						-			-		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					25.2	-	21	31.5	-	25.2	25.2
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					14	-	14	14	-	14	14
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	2	1	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	3	1	2
	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	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>			
Б1.Б.1	Методы, организация и проведение научных исследований	25	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ПК-7	ПК-12							
Б1.Б.2	Технологии моделирования информационных систем	25	ПК-8	ПК-10										
Б1.Б.3	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	25	ОПК-2	ПК-11	ПК-12									
Б1.Б.4	Системная инженерия	25	ОК-1	ОПК-1	ОПК-6	ПК-4	ПК-9	ПК-13						
Б1.Б.5	Социальные и образовательные проблемы профессиональной деятельности	25	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5					
Б1.В.ОД.1	Математические основы моделирования информационных процессов и систем	25	ОПК-1	ПК-8	ПК-9	ПК-10								
Б1.В.ОД.2	Методы интеллектуальной обработки информации	25	ОК-7	ОПК-5	ПК-8									
Б1.В.ОД.3	Информационный менеджмент	25	ОК-4	ОК-5	ПК-4	ПК-13								
Б1.В.ОД.4	Интеграция кроссплатформенных программных систем	25	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4									
Б1.В.ОД.5	Геоинформационные системы	25	ОК-7	ОПК-5	ПК-8									
Б1.В.ОД.6	Анализ и синтез информационных систем	25	ОПК-6	ПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-10							
Б1.В.ДВ.1.1	Распределенные программно-информационные системы	25	ОК-7	ОПК-5	ПК-4									
Б1.В.ДВ.1.2	Интеллектуальные системы и технологии	25	ОПК-2	ОПК-5	ПК-8									
Б1.В.ДВ.2.1	Технологии разработки веб-приложений	25	ОК-7	ОПК-5	ПК-4									
Б1.В.ДВ.2.2	Технологии разработки интеллектуальных приложений	25	ОК-7	ОПК-5	ПК-4									
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные образовательные технологии	25	ОК-6	ОПК-5	ПК-8									
Б1.В.ДВ.3.2	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	25	ОК-6	ОПК-5	ПК-8									
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>
			<b>ПК-12</b>											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-1	ОК-3	ОК-6	ОПК-6	ПК-7							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-3	ПК-4							
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОПК-6	ПК-4	ПК-7	ПК-8								
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОПК-1	ОПК-6	ПК-7	ПК-12			
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ПК-4</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>				
<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>													
<b>Б3.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>		<b>ПК-4</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>				
Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13				
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13				
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>													