

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

План одобрен Научно-методическим советом

Протокол № 1  
от 30 августа 2017 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



09.04.04

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

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г


+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Учебный год 2017-2018  
Образовательный стандарт № 1406 от 30.10.2014

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности  / А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления  / И.П. Шейн/

Директор института  / А.А. Галкин/

Заведующий кафедрой  / И.Е. Жигалов/



**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
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	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	
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	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

**Сводные данные**

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
У							
Н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики						
	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	9	26 2/6	61 4/6
Э	Экзаменационные сессии						
	2 3/6	3 1/6	5 4/6	2 3/6	1 3/6	4	9 4/6
Пд	Преддипломная практика						
				4		4	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						
				6		6	6
К	Каникулы						
	1	8	9	1	8 4/6	9 4/6	18 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)						
	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Итого	22	30	52	22	30	52	104
Студентов							
Групп							



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2							Итого за курс									Каф.	Семестры									
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов					ЗЕТ	Неделя												
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Всего	Лек	Лаб				Пр	СР	Контр оль	Всего	Всего			Лек			Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
<b>ИТОГО</b>				<b>1044</b>								<b>29</b>		<b>19 5/6</b>		<b>1116</b>								<b>31</b>		<b>21 1/6</b>		<b>2160</b>							<b>60</b>		<b>41</b>		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1044</b>								<b>29</b>			<b>1116</b>									<b>31</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											54																								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.2											43.2																								
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		14.6											14.6																								
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		14.6											14.6																								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													14																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1044</b>	<b>252</b>	<b>90</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>684</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	<b>ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2</b>		<b>1116</b>	<b>252</b>	<b>72</b>	<b>126</b>	<b>54</b>	<b>720</b>	<b>144</b>	<b>31</b>	<b>ТО: 18 Э: 3 1/6</b>		<b>2160</b>	<b>504</b>	<b>162</b>	<b>270</b>	<b>72</b>	<b>1404</b>	<b>252</b>	<b>60</b>	<b>ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3</b>							
1	Б1.Б.01	Методы, организация и проведение научных исследований	Экз	108	36	18	18		36	36	3												Экз	108	36	18	18		36	36	3				25	1			
2	Б1.Б.02	Технологии разработки системного программного обеспечения	Экз	144	54	18	36		54	36	4												Экз	144	54	18	36		54	36	4				25	1			
3	Б1.Б.03	Методология программной инженерии	За	72	36	18	18		36		2												Экз За	180	72	18	36	18	72	36	5				25	12			
4	Б1.Б.01	Методы интеллектуальной обработки информации	Экз	144	54	18	36		54	36	4												Экз	144	54	18	36		54	36	4				25	1			
5	Б1.Б.02	Интеграция кроссплатформенных программных систем	За	72	36		18	18	36		2												Экз КП	180	72		36	36	72	36	5				25	12			
6	Б1.Б.03	Математическое моделирование в графических приложениях																					Экз КП	108	36	18	18		36	36	3				25	12			
7	Б1.Б.04	Облачные технологии																					За	72	36	18	18		36	36	3				25	2			
8	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки веб-приложений	За	72	36	18	18		36		2												Экз КП	108	36	18	18		36		2				25	23			
9	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки интеллектуальных приложений	За	72	36	18	18		36		2												Экз КП	108	36	18	18		36		5				25	12			
10	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные образовательные технологии																					Экз КП	180	72	18	36	18	72	36	5				25	12			
11	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья																					ЗаО	108	36	18	18		72		3				25	2			
12	Б1.В.ДВ.03.01	Распределенные программно-информационные системы																					ЗаО	108	36	18	18		72		3				25	2			
13	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы и технологии																					За	72	36	18	18		36		2				25	23			
14	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																					За	72	36	18	18		36		2				25	23			
15	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	432					432		12												За	324					324		9				25	2			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(3) ЗаО											Экз(4) За(3) ЗаО(2) КП(2)								Экз(7) За(6) ЗаО(3) КП(2)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
<b>ГИА</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																							
											1												8																





СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.04-17-ПРИ.plx', код направления 09.04.04, год начала подготовки 2017

	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 ОП (без факультативов)				114	126	120	60	29	31	60	30	30
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	0%	100%	0%	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
Факультативы										9		9
Вариативная часть												
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					28.6%						
	в интерактивной форме					45.1%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.6	-	54	54	-	56.1	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.9	-	43.2	45.5	-	43.2	36
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					14.4	-	14.6	14	-	14.6	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7	3	4	5			
	ЗАЧЕТЫ (За)					6	3	3	3			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	7			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					2		2	2			



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.04-17-ПРИ.plx', код направления 09.04.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ОК-12; 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	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; 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.01	Методы, организация и проведение научных исследований	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ПК-2
Б1.Б.02	Технологии разработки системного программного обеспечения	ОК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.03	Методология программной инженерии	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.04	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	ОПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.05	Системная инженерия	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.06	Социальные и образовательные проблемы профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-12
Б1.В.01	Методы интеллектуальной обработки информации	ОК-8; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Интеграция кроссплатформенных программных систем	ОПК-4; ОПК-5; ПК-7
Б1.В.03	Математическое моделирование в графических приложениях	ОПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Облачные технологии	ОПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.05	Основы философии и методологии науки	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.06	Программирование графических приложений	ОК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Иностранный язык	ОК-1; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.08	Информационный менеджмент	ОК-5; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-8; ОПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки веб-приложений	ОК-8; ОПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки интеллектуальных приложений	ОК-8; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ОПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные образовательные технологии	ОК-7; ОПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-7; ОПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-8; ОПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Распределенные программно-информационные системы	ОК-8; ОПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.04-17-ПРИ.plx', код направления 09.04.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7; ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Информатизация бизнеса	ОК-7; ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные сервисы при разработке интернет-ресурсов	ОК-8; ОПК-5; ПК-7
Б2	Практики	
Б2.В	Вариативная часть	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.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	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.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-6; ПК-2
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-6; ПК-2
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-5; ОК-6; ОПК-3; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-9; ОПК-6; ПК-2; ПК-7
Б3.Б	Базовая часть	ОК-4; 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
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите 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; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.02(Д)	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; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОК-4; 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
ФТД.В	Вариативная часть	

