

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Соколов Л.И.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9

30.04.2015

09.04.02

Направление подготовки 09.04.02 - Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) - МУЛЬТИМЕДИА ТЕХНОЛОГИИ

Кафедра: Информационных систем и технологий

Факультет: Электроэнергетический

Виды деят.: проектная; производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская; инновационная; сервисно-эксплуатационная;

Квалификация: магистр

Программа подготовки:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

1402

30.10.2014

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Рук. магистерской программы

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Бабарушкин В.А./

/ Горбунов В.А./

/ Горбунов В.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь					Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	11 2/3	9 2/3	21 1/3	14 1/3	1/3	14 2/3	36
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
У	Учебная практика (концентр.)		2	2				2
У	Учебная практика (рассред.)							
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)							
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)	5 1/3	7 1/3	12 2/3	2 2/3	10 2/3	13 1/3	26
П	Производственная практика (концен		2	2		4	4	6
П	Производственная практика (рассред							
Д	Подготовка магистерской диссертаци					4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита диссерт					2	2	2
К	Каникулы	3	5	8	3	8	11	19
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														
						в том числе						Экспертное	Факт	Курс 1										Семестр						
		По ЗЕТ	По плану	Ауд	из них			СРС	Контроль	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 нед]															
					Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб			Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр				
4	Итого	12	5		1	4320	4320	552	162	196	194	2580	432	120	120	76	32	74	322	144	26	38	50	68	312	144	34	48	114	52
6	Итого по ООП (без факультативов)	12	5		1	4320	4320	552	162	196	194	2580	432	120	120	76	32	74	322	144	26	38	50	68	312	144	34	48	114	52
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.33%							26%	29%	36%	35%	54%	20%																	
9	Итого по циклам	12	5		1	2160	2160	552	162	196	194	1176	432	60	60	76	32	74	322	144	18	38	50	68	312	144	17	48	114	52
11	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%							26%	29%	36%	35%	54%	20%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	12	5		1	2160	2160	552	162	196	194	1176	432	60	60	76	32	74	322	144	18	38	50	68	312	144	17	48	114	52
14	Б1.Б Базовая часть	4			1	648	648	162	50	58	54	342	144	18	18	14		18	40	36	3						36	58	36	
15	Б1.Б.1 Логика и методология науки	1				108	108	32	14		18	40	36	3	3	14		18	40	36	3									
18	Б1.Б.2 Специальные главы математики	3				108	108	34	8	26		38	36	3	3											8	26			
21	Б1.Б.3 Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	3			3	216	216	48	16	32		132	36	6	6											16	32			
24	Б1.Б.4 Системная инженерия	3				216	216	48	12		36	132	36	6	6											12		36		
29	Б1.В Вариативная часть	8	5			1512	1512	390	112	138	140	834	288	42	42	62	32	56	282	108	15	38	50	68	312	144	17	12	56	16
31	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	2			1008	1008	262	72	138	52	530	216	28	28	32	32		80	72	6	28	50	52	266	108	14	12	56	
32	Б1.В.ОД.1 Архитектура современных информационных систем	1				108	108	32	16	16		40	36	3	3	16	16		40	36	3									
35	Б1.В.ОД.2 Теоретические основы информационных систем		2			72	72	32	8	24		40		2	2						8	24		40		2				
38	Б1.В.ОД.3 Методологические основы информационных технологий	1				108	108	32	16	16		40	36	3	3	16	16		40	36	3									
41	Б1.В.ОД.4 Информационные системы управления образованием		3			108	108	34	6	28		74		3	3											6	28			
44	Б1.В.ОД.5 Информационный дизайн	3				180	180	34	6	28		110	36	5	5											6	28			
47	Б1.В.ОД.6 Человеко-машинное взаимодействие в информационных системах	2				144	144	32	6	26		76	36	4	4					6	26		76	36	4					
50	Б1.В.ОД.7 Анализ и синтез информационных систем	2				144	144	34	6		28	74	36	4	4					6		28	74	36	4					
53	Б1.В.ОД.8 Распределенные информационные системы	2				144	144	32	8		24	76	36	4	4					8		24	76	36	4					
58	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	3			504	504	128	40		88	304	72	14	14	30		56	202	36	9	10		16	46	36	3		16	
60	Б1.В.ДВ.1																													
61	1 Философия науки		1			72	72	28	8		20	44		2	2	8		20	44		2									
64	2 Философские основы естествознания		1			72	72	28	8		20	44		2	2	8		20	44		2									
65	3 WEB-технология		1			72	72	28	8		20	44		2	2	8		20	44		2									
68	Б1.В.ДВ.2																													
69	1 Методика подготовки, оформления и защиты диссертации		1			72	72	28	12		16	44		2	2	12		16	44		2									
72	2 Компьютерные обучающие системы		1			72	72	28	12		16	44		2	2	12		16	44		2									
73	3 Информационные системы в научных исследованиях		1			72	72	28	12		16	44		2	2	12		16	44		2									
76	Б1.В.ДВ.3																													
77	1 Психология и педагогика высшей школы	2				108	108	26	10		16	46	36	3	3						10		16	46	36	3				
80	2 Психология делового общения	2				108	108	26	10		16	46	36	3	3						10		16	46	36	3				

	Курс 2									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	8 [17 нед]			Семестр 4 [11 нед]										
	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4	542	144	29						31	-		105	105	
6	542	144	29						31	-		105	105	
7														
8														
9	542	144	25							-		105	105	
10														
11														
12	542	144	25							-		105	105	
13														
14	302	108	15							-		26	26	
15										36		5	5	39
18	38	36	3							36		5	5	8
21	132	36	6							36		4	4	8
24	132	36	6							36		12	12	8
28														
29	240	36	10							-		79	79	
30														
31	184	36	8							-		50	50	
32										36		5	5	8
35										36		5	5	8
38										36		5	5	8
41	74		3							36		5	5	8
44	110	36	5							36		9	9	8
47										36		7	7	8
50										36		7	7	8
53										36		7	7	8
57														
58	56		2							-		29	29	
59														
60														
61										36		5	5	39
64										36		5	5	39
65										36		5	5	8
67														
68														
69										36		5	5	8
72										36		5	5	8
73										36		5	5	8
75														
76														
77										36		5	5	23
80										36		5	5	23

	Курс 2									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Семестр 4 [11 нед]													
	З [17 нед]													
	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
83														
84	56		2							36		5	5	24
87	56		2							36		5	5	24
90														
91										36		9	9	63
94										36		9	9	23
95														
100	Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
101	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
102	144		4	14	2/3	792	576		22					
104														
105										36	1.50			
108	144		4	10	2/3	576	576		16					
109	144		4	10	2/3	576	576		16	36	1.50			
112				4		216			6					
113										36	1.50			
114				4		216			6	36	1.50			
117	Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
118	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
119				6					9	36	1.50			
121										-				

	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	26	34	60	29	31
Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	26	34	60	29	31
Итого по циклам	30%	70%	33.34%	60	63	60	35	18	17	25	25	
Дисциплины (модули)	30%	70%	33.3%	60	63	60	35	18	17	25	25	
Базовая часть				15	21	18	3	3		15	15	
Вариативная часть				42	45	42	32	15	17	10	10	
Практики				48	54	51	25	8	17	26	4	22
Базовая часть												
Вариативная часть				48	54	51	25	8	17	26	4	22
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.4%						
	в интерактивной форме					19%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					50.6	-	46.6	50.9	-	53	52.4
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	48	48	-	48	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					15.4	-	15.6	16.2	-	15	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					9	-	10.8	9.2	-	12.6	
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	2	1	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									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	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17					
Б1.Б.1	Логика и методология науки	39	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7				
Б1.Б.2	Специальные главы математики	8	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ПК-9	ПК-12						
Б1.Б.3	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	8	ОПК-1	ОПК-5	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15				
Б1.Б.4	Системная инженерия	8	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-14	ПК-16	ПК-17								
Б1.В.ОД.1	Архитектура современных информационных систем	8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ОД.2	Теоретические основы информационных систем	8	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8							
Б1.В.ОД.3	Методологические основы информационных технологий	8	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14							
Б1.В.ОД.4	Информационные системы управления образованием	8	ОК-1	ОК-2	ПК-11	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
Б1.В.ОД.5	Информационный дизайн	8	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14			
Б1.В.ОД.6	Человеко-машинное взаимодействие в информационных системах	8	ОК-1	ОК-2	ПК-11	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
Б1.В.ОД.7	Анализ и синтез информационных систем	8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14			
Б1.В.ОД.8	Распределенные информационные системы	8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14			
Б1.В.ДВ.1.1	Философия науки	39	ОК-1	ОК-2	ПК-11	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
Б1.В.ДВ.1.2	Философские основы естествознания	39	ОК-1	ОК-2	ПК-11	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
Б1.В.ДВ.1.3	WEB-технология	8	ОК-1	ОК-2	ПК-11	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
Б1.В.ДВ.2.1	Методика подготовки, оформления и защиты диссертации	8	ОК-1	ОК-2	ПК-11	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерные обучающие системы	8	ОК-1	ОК-2	ПК-11	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
Б1.В.ДВ.2.3	Информационные системы в научных исследованиях	8	ОК-1	ОК-2	ПК-11	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
Б1.В.ДВ.3.1	Психология и педагогика высшей школы	23	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-9	ПК-12		
Б1.В.ДВ.3.2	Психология делового общения	23	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-9	ПК-12		
Б1.В.ДВ.4.1	Основы речевой культуры	24	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-9	ПК-12		
Б1.В.ДВ.4.2	Тренинг профессионально - ориентированной риторики общения и дискуссий	24	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-9	ПК-12		
Б1.В.ДВ.5.1	Правовые основы управленческой деятельности	39	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ПК-12							
Б1.В.ДВ.5.2	Современные образовательные технологии	23	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-9	ПК-12		
Б2	Практики		ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-11							
Б2.У.1	Научно-исследовательская		ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-11							
Б2.П.1	Технологическая		ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-11							
Б2.П.2	Преддипломная		ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-11							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-11							
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-6	ПК-7	ПК-12	ПК-16							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '09.04.02_68-14-12-2632.plm.xml', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2015

[illegible]

Примечание Учебный план магистров '09.04.02_68-14-12-2632.plm.xml', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2015

Все практики и НИР закреплены за кафедрой информационных систем и технологий.