

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9

30.04.2015

13.04.02

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Направление подготовки 13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) - Электропривод и автоматика

Кафедра: Управляющие и вычислительные системы

Факультет: Электроэнергетический

Виды деят.: Научно-исследовательская; Педагогическая; Проектно-конструкторская;

Квалификация: магистр

Программа подготовки:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1500
21.11.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программой

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Бабарушкин В.А./

/ Водовозов А.М./

/ Водовозов А.М./

Утверждаю



Ректор

Соколов Л.И.

20 15 г.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	1 - 7				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 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15		16 - 22		23 - 1	2 - 8		9 - 15	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34				34
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6				6
У	Учебная практика (концентр.)							
У	Учебная практика (рассред.)				4		4	4
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)				8		8	8
П	Производственная практика (концентр.)				4	18	22	22
П	Производственная практика (рассред.)							
Д	Подготовка магистерской диссертации					5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					1	1	1
К	Каникулы	3	5	8	3	9	12	20
Итого		23	29	52	19	33	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																								Часов в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
							в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче)	из них				СРС	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [12 нед]					Семестр 4 [12 нед]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
										Лек					Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4	Итого	8	3	4	1	3	4320	4320	540	152	144	244	1764	288	120	120	88	32	164	508	144	26	64	112	80	608	144	34										24						36	-		202	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	3	4	1	3	4320	4320	540	152	144	244	1764	288	120	120	88	32	164	508	144	26	64	112	80	608	144	34															36	-		202	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.7%								28%		28%	27%	45%	57%	15%																																									-		202	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9	Итого по циклам		8	3	4	1	3	1944	1944	540	152	144	244	1116	288	54	54	88	32	164	508	144	26	64	112	80	608	144	28																36	-		202	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.7%								28%		28%	27%	45%	57%	15%																																							-		202	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
12	Б1	Дисциплины (модули)	8	3	4	1	3	1944	1944	540	152	144	244	1116	288	54	54	88	32	164	508	144	26	64	112	80	608	144	28																-		202	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
14	Б1.Б	Базовая часть	2	2	1		1	540	540	168	56	16	96	300	72	15	15	56	16	96	300	72	15																						-		64	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
15	Б1.Б.1	Философия технических наук		1				72	72	40	8		32	32		2	2	8		32	32		2																					36		16	8	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
18	Б1.Б.2	Дополнительные главы математики	1					108	108	32	16		16	40	36	3	3	16		16	40	36	3																					36		16	8	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
21	Б1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии			1			108	108	32		16	16	76		3	3		16	16	76		3																					36		16	8	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
24	Б1.Б.4	Современные проблемы электроэнергетики		1				108	108	32	16		16	76		3	3	16		16	76		3																					36		8	8	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
27	Б1.Б.5	Методы и средства исследований	1				1	144	144	32	16		16	76	36	4	4	16		16	76	36	4																					36		8	8	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
32	Б1.В	Вариативная часть	6	1	3	1	2	1404	1404	372	96	128	148	816	216	39	39	32	16	68	208	72	11	64	112	80	608	144	28																-		138	88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
34	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	1	1	1	1	972	972	276	64	96	516	180	27	27	16	16	52	132	36	7	48	80	64	384	144	20																-		90	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
35	Б1.В.ОД.1	Системы автоматизированного проектирования	2			2		180	180	48		32	16	96	36	5	5								32	16	96	36	5															36		16	8	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
38	Б1.В.ОД.2	Управление электроприводами	1				1	144	144	48	16	16	16	60	36	4	4	16	16	16	60	36	4																					36		16	8	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
41	Б1.В.ОД.3	Надежность и техническая диагностика систем			2			144	144	48	16	16	16	96		4	4							16	16	16	96		4															36		16	8	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
44	Б1.В.ОД.4	Средства человеко-машинного интерфейса	2					180	180	32	16	16		112	36	5	5							16	16		112	36	5															36		8	8	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
47	Б1.В.ОД.5	Моделирование систем	2					144	144	32	16	16		76	36	4	4							16	16		76	36	4															36		16	8	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
50	Б1.В.ОД.6	Профессиональный английский	2	1				180	180	68			68	76	36	5	5			36	72		3			32	4	36	2															36		18	8	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
55	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1		2		1	432	432	96	32	32	32	300	36	12	12	16		16	76	36	4	16	32	16	224		8															-		48	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
57	Б1.В.ДВ.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</	

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра				
							в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2																							
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [12 нед]					Семестр 4 [1 нед]																		
									Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ										
97	Б2.П.3	Педагогическая	Вар					216	216							6	6												4		216		6						36	1.50		6
100	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Неделя					Неделя					Неделя					Неделя					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
101											По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
102	Б3	Государственная итоговая аттестация									324	324						9	9													6				9	36	1.50		6		
104	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР				Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
105											По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт																						
106	ФТД	Факультативы																																			-					

	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				105	135	120	60	26	34	60	24	36
Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	60	26	34	60	24	36
Итого по циклам	28%	72%	30.7%	54	66	54	54	26	28			
Дисциплины (модули)	28%	72%	30.7%	54	66	54	54	26	28			
Базовая часть				15	21	15	15	15				
Вариативная часть				39	45	39	39	11	28			
Практики				45	60	57	6		6	51	24	27
Базовая часть												
Вариативная часть				45	60	57	6		6	51	24	27
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					28.2%						
	в интерактивной форме					34.4%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					50.1	-	46.6	50.9	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	48	48	-		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					15.9	-	16.8	15.1	-		
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					11.8	-	16.8	15.1	-		
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4			
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	3				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						3	2	1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											

Примечание Учебный план магистров '13.04.02у_68-14-12-2632.plm.xml', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2015

Учебная практика, научно-исследовательская работа и производственная практика закреплены за кафедрой номер 6 "Управляющие и вычислительные системы".