

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9

30.04.2015

13.04.02

Направление подготовки 13.04.02 - ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Направленность (профиль) - Режимы работы электрических источников питания, подстанций, сетей и систем

Кафедра: 7

Факультет: Электроэнергетический

Виды деят.: научно-исследовательская; проектно-конструкторская; педагогическая;

Квалификация: магистр

Программа подготовки:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

1500

21.11.2014

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программой

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Бабарушкин В.А./

/ Немировский А.Е./

/ Немировский А.Е./

Утверждаю



Соколов Л.И.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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																	К	К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К				
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	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	17	17	34				34
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6				6
У	Учебная практика (концентр.)		4	4				4
У	Учебная практика (рассред.)							
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)				12		12	12
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)							
П	Производственная практика (концент				4	18	22	22
П	Производственная практика (рассред.							
Д	Подготовка магистерской диссертации					5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита диссорта					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 ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Заочная кафедра						
		Экзмены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе из них				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [нед]					Семестр 4 [нед]								
									Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС			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	6	7	1	1	1	4320	4320	480	118	32	330	1212	252	120	120	72	16	168	644	108	28	46	16	162	568	144	32														36	-		138	88			
6	Итого по ООП (без факультативов)	6	7	1	1	1	4320	4320	480	118	32	330	1212	252	120	120	72	16	168	644	108	28	46	16	162	568	144	32														36	-		138	88			
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30,7%								25%	25%	7%	69%	62%	13%																																			
9	Итого по циклам	6	7	1	1	1	1944	1944	480	118	32	330	1212	252	54	54	72	16	168	644	108	28	46	16	162	568	144	26															-		138	88			
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30,7%								25%	25%	7%	69%	62%	13%																																			
12	Дисциплины (модули)	6	7	1	1	1	1944	1944	480	118	32	330	1212	252	54	54	72	16	168	644	108	28	46	16	162	568	144	26															-		138	88			
14	Б1.Б. Базовая часть	2	2	1			540	540	168	46	16	106	264	108	15	15	40	16	80	188	72	11	6		26	76	36	4															-		64	56			
15	Б1.Б.1 Философия технических наук		1				72	72	40	8		32	32		2	2	8		32	32		2																						36		10	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	40	36	3	3		16	16	40	36	3																							36		26	16	7
24	Б1.Б.4 Современные проблемы электроэнергетики		1				108	108	32	16		16	76		3	3	16		16	76		3																						36		12	8	7	
27	Б1.Б.5 Электрооборудование подстанций	2					144	144	32	6		26	76	36	4	4							6		26	76	36	4																36			16	7	
32	Б1.В. Вариативная часть	4	5		1	1	1404	1404	312	72	16	224	948	144	39	39	32		88	456	36	17	40	16	136	492	108	22															-		74	32			
34	Б1.В.ОД. Обязательные дисциплины	4	2		1	1	972	972	208	58	16	134	620	144	27	27	24		24	240	36	9	34	16	110	380	108	18																	-		74	28	
35	Б1.В.ОД.1 Менеджмент в электрохозяйстве	2				2	144	144	32	6		26	76	36	4	4							6		26	76	36	4																36		8	8	7	
38	Б1.В.ОД.2 Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения	2			2		180	180	48	16		32	96	36	5	5							16		32	96	36	5																	36		16	8	7
41	Б1.В.ОД.3 Энергосбережение и качество электрической энергии	1					180	180	32	16		16	112	36	5	5	16		16	112	36	5																						36				7	
44	Б1.В.ОД.4 Инженерный эксперимент		2				144	144	32	6		26	112		4	4							6		26	112		4																	36			4	7
47	Б1.В.ОД.5 Проектирование электротехнических устройств		1				144	144	16	8		8	128		4	4	8		8	128		4																						36		8		7	
50	Б1.В.ОД.6 Расчет заземляющих устройств в электроустановках	2					180	180	48	6	16	26	96	36	5	5							6	16	26	96	36	5																36		42	8	7	
55	Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору		3				432	432	104	14		90	328		12	12	8		64	216		8	6		26	112		4																-				4	
57	Б1.В.ДВ.1																																																
58	1 История и методология науки		1				144	144	40	8		32	104		4	4	8		32	104		4																						36			4	39	
61	2 Методология научного творчества		1				144	144	40	8		32	104		4	4	8		32	104		4																						36			4	23	
64	Б1.В.ДВ.2																																																
65	1 Английский язык		1				144	144	32			32	112		4	4			32	112		4																							36				22
68	2 Немецкий язык		1				144	144	32			32	112		4	4			32	112		4																							36				22
71	Б1.В.ДВ.3																																																
72	1 Методика подготовки оформления и защиты диссертации		2				144	144	32	6		26	112		4	4							6		26	112		4																	36				7
75	2 Методика подбора и подготовки научной и учебной литературы		2				144	144	32	6		26	112		4	4							6		26	112		4																	36				7
81	Индекс	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	Всего	Ауд	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												
82	Наименование																																																
83	Б2. Практики								2052	2052					57	57							4		216		6	16		648		18																	
85	Б2.У. учебная практика								216	216					6	6							4		216		6																						
86	Б2.У.1. Учебная практика	Вар.				2			216	216					6	6							4		216		6																	36	1.50				
89	Б2.Н. Научно-исследовательская работа								648	648					18	18																																	
90	Б2.Н.1. Научно-исследовательская работа	Вар.				3			648	648					18	18																												36	1.50				
93	Б2.П. Производственная практика								1188	1188					33	33																																	
94	Б2.П.1. Научно-исследовательская	Вар.				4			756	756					21	21																																	
95	Б2.П.2. Преддипломная	Вар.																																															

[illegible]

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '13.04.02эо_68-09-12-2632.plm.xml', код направления 13.04.02, 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				105	135	120	60	28	32	60	24	36
Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	60	28	32	60	24	36
Итого по циклам	28%	72%	30.7%	54	66	54	54	28	26			
Дисциплины (модули)	28%	72%	30.7%	54	66	54	54	28	26			
Базовая часть				15	21	15	15	11	4			
Вариативная часть				39	45	39	39	17	22			
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					24.6%						
	в интерактивной форме					28.7%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					49.8	-	53	46.6	-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					42	-	36	48	-		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					14.2	-	15.1	13.2	-		
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					14.2	-	15.1	13.2	-		
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4			
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											

Примечание Учебный план магистров '13.04.02эо_68-09-12-2632.plm.xml', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2015

Все виды практики и НИР закреплены за кафедрой электрооборудования

*Зав. кафедрой
Согласовано
Поздеев*

Проректору по учебной работе
Тритенко А.Н.
зав. кафедрой
электрооборудования
Немировского А.Е.

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

Прошу передать с кафедры электрооборудования на кафедру электроснабжения бюджетную нагрузку по дисциплине «Современные проблемы электроэнергетики» на 2015-2016 учебный год в объеме 35,3 часа.

Распределение часов:

Группа	Дисциплина	Период	Лек.	Прак.	Конс.	Зачет	Итого
ЭОП-11М	«Современные проблемы электроэнергетики»	Первый семестр	16	16	1,6	1,7	35,3

Зав. кафедрой электрооборудования



Немировский А.Е.

Согласовано:

Зав. кафедрой электроснабжения



Поздеев Н.Д.

01.07.15

*уны
Солдатов
А.Е.*

Проректору по учебной работе
Тритенко А.Н.
зав. кафедрой
электрооборудования
Немировского А.Е.

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

Прошу передать с кафедры электрооборудования на кафедру высшей математики бюджетную нагрузку по дисциплине «Инженерный эксперимент» на 2015-2016 учебный год в объеме 35,3 часа.

Распределение часов:

Группа	Дисциплина	Период	Лек.	Прак.	Конс.	Зачет	Итого
ЭОП-11М	«Инженерный эксперимент»	Второй семестр	6	26	1,6	1,7	35,3

Зав. кафедрой электрооборудования



Немировский А.Е.

Согласовано:

Зав. кафедрой высшей математики



Микрюкова О.И.