

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен НМС

Протокол № 5/3

от 04 февраля 2015 г.

Ректор

Сарайдзе А.М.

подготовки магистров

13.04.02

Направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа "Оптимизация электроэнергетических сетей"

Кафедра: Энерготехника и электротехника

Факультет: радиофизики, электроники и медицинской техники

Квалификация: магистр	2015
Программа подготовки: академ. магистратура	1500
Форма обучения: очная	21.11.2014
Срок обучения: 2г	

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская
- педагогическая
- производственно-технологическая

Согласовано

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

Панфилов А.А./

Шени И.П./

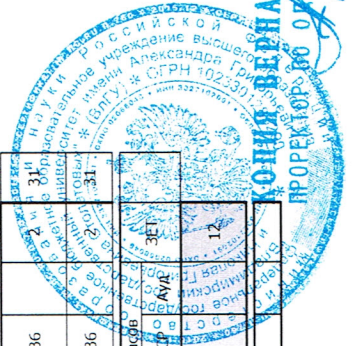
Самойлов А.Г./

Сбитнев С.А./

Сбитнев С.А./



Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам													
		Экзамены	Зачеты с оценкой	Зачеты с проектами	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РР	Всего		Семестр 1 [12 нед]			Семестр 2 [13 нед]			Закрепленная кафедра								
									Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
	Итого	9	7	1	3	2	11	1	2160	504	60	54	18	180	324	108	28	36	54	162	360	108	32		
4	Итого по ООП (без факультативов)	9	7	1	3	2	11	1	2160	504	60	54	18	180	324	108	28	36	54	162	360	108	32		
6	Итого по блоку Б1	9	7	1	3	2	11	1	2160	504	60	54	18	180	324	108	28	36	54	162	360	108	32		
8	Б=30%, В=70% ДВ(от В)=45.2%																								
9	Итого по блоку Б1	9	7	1	3	2	11	1	1404	504	39	54	18	180	324	108	19	36	54	162	360	108	20		
11	Б=30%, В=70% ДВ(от В)=45.2%																								
12	Дисциплины (модули)	9	7	1	3	2	11	1	1404	504	39	54	18	180	324	108	19	36	54	162	360	108	20		
14	Базовая часть	4	2	1	1	1	5		360	162	10	36		90	90	72	8	18	18			36	2		
15	Б1.Б.1 Компьютерные, сетевые и информационные технологии	2			2	2			72	36	2							18	18			36	2		
18	Б1.Б.2 Философия технических наук	1			1	1			72	54	2	18		36	18		2								
21	Б1.Б.3 Дополнительные главы математики	1							72	36	2	18		18		36	2						11		
24	Б1.Б.4 Непрациальные и возобновляемые источники электроэнергии	1				1			144	36	4			36	72	36	4						31		
35	Б1.В Вариативная часть	5	5		2	1	6	1	1044	342	29	18	18	90	234	36	11	18	36	162	360	72	18		
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	3		1		6		720	234	20	18	72	126			6	18	36	90	288	72	14		
38	Б1.В.ОД.1 Современные проблемы электроэнергетики	1				1			72	36	2			36	36		2							31	
41	Б1.В.ОД.2 Современные технические средства передачи электроэнергии	1				1			144	54	4			18	36	90	4							31	
44	Б1.В.ОД.3 Управление производственными активами и эксплуатация систем электроэнергетики	2				2			72	36	2							18	18	36			2	31	
47	Б1.В.ОД.4 Средства и методы диагностики высоковольтного оборудования	2				2			216	54	6							18		36	126	36	6	31	
50	Б1.В.ОД.5 Вероятностные и статистические задачи электроэнергетики	2				2			216	54	6							18	36	126	36	6	6	31	
58	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	2		1	1	1	1	324	108	9	18	18	18	108	36	5			72	72		4		
60	Б1.В.ДВ.1																								
61	1 Специальные главы теоретической электротехники	1	2		1				252	72	7	18		18	108	36	5			36	36		2	31	
64	2 Управляемые линии переменного тока и электропередачи постоянного тока	1	2		1				252	72	7	18		18	108	36	5			36	36		2	31	
67	Б1.В.ДВ.2																								
68	1 Моделирование электрофизических процессов в устройствах и системах электроэнергетики		2				2		72	36	2									36	36				
71	2 Перспективные электротехнические материалы		2				2		72	36	2									36	36				
84	Индекс	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	КП	КР	Зач. с О.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого		
85	Наименование								756		21	6	324			9	8	432				12			
86	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								216		6	4	216			6									
88	Учебная практика																								



ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план магистров 'Этэн. Магистры_2015_БНП-очная2.pptm.xml', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра			
		Курс 1															
		Семестр 1 [12 нед]						Семестр 2 [13 нед]									
		Всего		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ	
Часов	Ауд	ЗЕТ	Формы контроля		РР	Зачеты		Зачеты с оценкой		Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РР			
89	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	216		6	4	216											31
92	Научно-исследовательская работа	324		9	2	108											6
93	Научно-исследовательская работа	324		9	2	108		1-4									6
96	Производственная практика	216		6													6
97	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	216		6				2									6



Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего		Курс 2								Зачисленность										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РРР	Семестр 3 [12 нед]			Семестр 4 [1 нед]		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ												
										Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль							ЗЕТ		Часов	Ауд	ЗЕТ							
114	Защита выпускной квалификационной работы											3									2										3	31



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров 'ЭтЭн_Магистры_2015_БНП-очная2.rptm.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	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	60	28	32	60	30	30
Итого по блоку Б1	30%	70%	45.2%	54	66	60	39	19	20	21	21	
Дисциплины (модули)	30%	70%	45.2%	54	66	60	39	19	20	21	21	
Базовая часть				15	21	18	10	8	2	8	8	
Вариативная часть				39	45	42	29	11	18	13	13	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				45	60	51	21	9	12	30	9	21
Базовая часть												
Вариативная часть				45	60	51	21	9	12	30	9	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных						18.27%						
						43.2%						
	лекционных					48.9	-	48	47.1	-	51.8	
	в интерактивной форме					39	-	36	36	-	45	
	ООП, факультативы (в период ТО)						-					
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-					
	в период гос.экзаменов						-					
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					16.9	-	21	19.4	-	10	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					16.9	-	21	19.4	-	10	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-					
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						3	1	2			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						2		2			
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						8	4	4	3	3	
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)						1		1			



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
Б1.Б.1	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	31	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	
Б1.Б.2	Философия технических наук	31	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	
Б1.Б.3	Дополнительные главы математики	11	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
Б1.Б.4	Нетрадиционные и возобновляемые источники электроэнергии	31	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	
Б1.Б.5	Электроснабжение промышленных предприятий	31	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	
Б1.Б.6	Современные проблемы энергетического электромашиностроения	31	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	
Б1.В.ОД.1	Современные проблемы электроэнергетики	31	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	
Б1.В.ОД.2	Современные технические средства передачи электроэнергии	31	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	
Б1.В.ОД.3	Управление производственными активами и эксплуатация систем электроэнергетики	31	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	
Б1.В.ОД.4	Средства и методы диагностики высоковольтного оборудования	31	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	
Б1.В.ОД.5	Вероятностные и статистические задачи электроэнергетики	31	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
Б1.В.ОД.6	Электронная аппаратура и релейная защита электроэнергетики	31	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	
Б1.В.ДВ.1.1	Специальные главы теоретической электротехники	31	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
Б1.В.ДВ.1.2	Управляемые линии переменного тока и электропередачи постоянного тока	31	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование электрофизических процессов в устройствах и системах электроэнергетики	31	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
Б1.В.ДВ.2.2	Перспективные электротехнические материалы	31	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	
Б1.В.ДВ.3.1	Контроль и регулирование качества электроэнергии по комплексу нормированных показателей	31	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	
Б1.В.ДВ.3.2	Средства и методы снижения расхода энергии энергосистем и потерь электроэнергии	31	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6				
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6				
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26					
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-2	ПК-5	ПК-7				
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-21						
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6				
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26					
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																	
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6				
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26					
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6				
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26					
Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6				
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26					
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6				
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26					
ФТД	Факультативы																	

