

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор Сарандзе А.М.

"30" сентября 2015 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен НМС  
Протокол № 1/5  
от 30 сентября 2015 г.

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

Кафедра: Электротехника и электроэнергетика

Факультет: радиопизики, электроники и медицинской техники

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 955

03.09.2015

## СОГЛАСОВАНО


Проректор по УМР

 / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

 / Шейн И.П./

Декан

 / Самойлов А.Г./

Зав. кафедрой

 / Сбитнев С.А./

КОПИЯ ВЕД  
ПРОРЕКТОР ПО  
28 ИЮНЯ 2016







Индекс	Наименование	Формы контроля								Распределение по курсам и семестрам													Зачисленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего			Курс 1					Курс 2								
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]								
													Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	31	40		3	5	21	10	29	2232	1062	60	216	108	234	405	117	30	144	90	270	387	153	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	40		3	5	21	10	29	2232	1062	60	216	108	234	405	117	30	144	90	270	387	153	30		
8	Б=57% В=43% ДВ(от В)=40.4%																									
9	Итого по блоку Б1	31	40		3	5	21	10	29	2124	1062	57	216	108	234	405	117	30	144	90	270	387	153	27		
11	Б=57% В=43% ДВ(от В)=40.4%																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	40		3	5	21	10	29	2124	1062	57	216	108	234	405	117	30	144	90	270	387	153	27		
14	Б1.Б Базовая часть	20	16		1	2	19	4	11	1764	846	49	162	108	180	297	117	24	126	90	180	351	153	25		
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3				1-4			180	72	5			36	36		2			36	72		3	71	
18	Б1.Б.2 История	2						2		144	54	4							18		36	45	45	4	70	
24	Б1.Б.4 Правоведение		2				2			72	36	2							18		18	36		2	5	
27	Б1.Б.5 Математика	1-3				1-3				360	216	10	54		54	36	36	5	36		72	36	36	5	11	
30	Б1.Б.6 Физика	12				12				396	180	11	36	36	18	54	36	5	36	36	18	81	45	6	10	
39	Б1.Б.9 Химия		1			1				108	54	3	36	18		54		3							15	
42	Б1.Б.10 Физическая культура и спорт		1							72	72	2			72			2							95	
45	Б1.Б.11 Информатика	2	1			12				144	54	4	18	18		36		2		18		27	27	2	27	
48	Б1.Б.12 Инженерная графика	1	2			12		12		288	108	8	18	36		81	45	5	18	36		54		3	23	
83	Б1.В Вариативная часть	11	24		2	3	2	6	18	360	216	8	54		54	108		6	18		90	36		2		
136	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	14				1	4	6	360	216	8	54		54	108		6	18		90	36		2		
138	Элективные курсы по физической культуре		2-6							72	72										72				95	
142	Б1.В.ДВ.1																									
143	1	Культурология		1				1		72	36	2	18		18	36		2							68	
146	2	Социально-политические проблемы современного общества		1				1		72	36	2	18		18	36		2							68	
149	Б1.В.ДВ.2																									
150	1	Религиоведение		1				1		72	36	2	18		18	36		2							72	
153	2	История мировых религий		1				1		72	36	2	18		18	36		2							72	
156	Б1.В.ДВ.3																									
157	1	Русский язык и культура речи		1						72	36	2	18		18	36		2							74	
160	2	Культура речи и деловое общение		1						72	36	2	18		18	36		2							74	
205	Б1.В.ДВ.10																									
206	1	Психология и педагогика		2				2		72	36	2							18		18	36		2	79	
209	2	История религии Владимирского края		2				2		72	36	2							18		18	36		2	79	
222	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
224	Б2	Практики								108		3						2		108				3		
226	Б2.У	Учебная практика								108		3						2		108				3		
227	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>	2					108		3						2		108				3	31	



КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ООП



Индекс	Наименование	Формы контроля								Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РРР	Курс 2																
										Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]								
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	
4	Итого	31	40		3	5	21	10	29	2304	864	60	180	36	234	486	144	28	126	72	216	549	153	32		
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	40		3	5	21	10	29	2304	864	60	180	36	234	486	144	28	126	72	216	549	153	32		
8	Б=57% В=43% ДВ(от В)=40.4%																									
9	Итого по блоку Б1	31	40		3	5	21	10	29	2196	864	57	180	36	234	486	144	28	126	72	216	549	153	29		
11	Б=57% В=43% ДВ(от В)=40.4%																									
12	Б1	Дисциплины (модули)	31	40		3	5	21	10	29	2196	864	57	180	36	234	486	144	28	126	72	216	549	153	29	
14	Б1.Б	Базовая часть	20	16		1	2	19	4	11	1152	450	32	144	36	126	342	108	21	54	18	72	171	81	11	
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3				1-4			108	72	3			36			1			36		36	2	71
21	Б1.Б.3	Философия		3					3		72	54	2	36		18	18		2							72
27	Б1.Б.5	Математика	1-3					1-3			108	54	3	18		36	18		36	3						11
33	Б1.Б.7	Физика	3					3			72	36	2	18		18			36	2						10
51	Б1.Б.13	Общая энергетика		3					3		180	36	5	18		18	144		5							31
54	Б1.Б.14	Электротехническое и конструкционное материаловедение		3				3			108	36	3	18	18		72		3							21
57	Б1.Б.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение		4				4			144	54	4							36		18	90		4	31
60	Б1.Б.16	Теоретические основы электротехники	3-5					3		45	360	108	10	36	18		90	36	5	18	18	18	81	45	5	31
83	Б1.В	Вариативная часть	11	24		2	3	2	6	18	1044	414	25	36		108	144	36	7	72	54	144	378	72	18	
85	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	10		2	3	1	2	12	396	180	11	18		18		36	2	54	54	36	144	36	9	
86	Б1.В.ОД.1	Теоретическая механика	3						3		72	36	2	18		18		36	2							22
89	Б1.В.ОД.2	Техническая механика		4			4		4		108	72	3							18	18	36	36		3	22
92	Б1.В.ОД.3	Экология		4					4		72	36	2							18	18		36		2	13
95	Б1.В.ОД.4	Метрология, стандартизация, сертификация	4					4			144	36	4							18	18		72	36	4	41
136	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	14				1	4	6	648	234	14	18		90	144		5	18		108	234	36	9	
138		Элективные курсы по физической культуре		2-6							144	144				72										95
163	Б1.В.ДВ.4																									
164	1	История развития электроэнергетики		4					4		72	18	2									18	54		2	31
167	2	История развития энергетической техники		4					4		72	18	2									18	54		2	31
170	Б1.В.ДВ.5																									
171	1	Вычислительная математика		3				3	3		180	36	5	18		18	144		5							31
174	2	Вычислительная физика		3				3	3		180	36	5	18		18	144		5							31
198	Б1.В.ДВ.9																									
199	1	Математические задачи электроэнергетики	4						4		252	36	7							18		18	180	36	7	31
202	2	Программное обеспечение для задач математической физики в электроэнергетике	4						4		252	36	7							18		18	180	36	7	31



КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО АА

Индекс	Наименование	Формы контроля								Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Курс 2														
										Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]						
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	
222	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
223	Б2	Практики								108		3						2		108		3		
224	Б2.П	Производственная практика								108		3						2		108		3		
234	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>		46				108		3						2		108		3	31	





Индекс	Наименование	Формы контроля									Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РРР	Всего			Курс 3					Семестр 6 [18 нед]								
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]								
													Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	31	40		3	5	21	10	29	2272	864	60	234	54	162	522	162	30	216	54	144	508	108	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	40		3	5	21	10	29	2272	864	60	234	54	162	522	162	30	216	54	144	508	108	30		
8	Б=57% В=43% ДВ(от В)=40.4%																									
9	Итого по блоку Б1	31	40		3	5	21	10	29	2164	864	57	234	54	162	522	162	30	216	54	144	508	108	27		
11	Б=57% В=43% ДВ(от В)=40.4%																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	40		3	5	21	10	29	2164	864	57	234	54	162	522	162	30	216	54	144	508	108	27		
14	Б1.Б Базовая часть	20	16		1	2	19	4	11	1296	468	36	162	54	54	360	126	21	126	18	54	261	81	15		
60	Б1.Б.16 Теоретические основы электротехники	3-5				3			45	180	72	5	36	18	18	63	45	5							31	
63	Б1.Б.17 Информационно-измерительная техника и электроника	56							56	324	90	9	36	18		90	36	5	18	18		81	27	4	31	
66	Б1.Б.18 Экономика		5				5			72	36	2	18		18	36		2							84	
69	Б1.Б.19 Экономика производства		6					6		108	54	3							36		18	54		3	84	
72	Б1.Б.20 Электромеханика	56			6			5		324	108	9	36	18		81	45	5	36		18	63	27	4	31	
75	Б1.Б.21 Электроэнергетика	67	5			6		57		288	108	8	36		18	90		4	36		18	63	27	4	31	
83	Б1.В Вариативная часть	11	24		2	3	2	6	18	868	396	21	72		108	162	36	9	90	36	90	247	27	12		
85	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	10		2	3	1	2	12	324	126	9	36		36	72	36	5	36	18		90		4		
98	Б1.В.ОД.5 Электрическое освещение		6					6		144	54	4							36	18		90		4	31	
101	Б1.В.ОД.6 Оборудование электрических станций и подстанций	5						5		180	72	5	36		36	72	36	5							31	
136	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	14				1	4	6	544	270	12	36		72	90		4	54	18	90	157	27	8		
138	Элективные курсы по физической культуре		2-6							112	108				54						54	4			95	
177	Б1.В.ДВ.6																								95	
178	1 Задачи оптимизации в электроэнергетике		5					5		144	54	4	36		18	90		4							31	
181	2 Теория принятия решений		5					5		144	54	4	36		18	90		4							31	
184	Б1.В.ДВ.7																								31	
185	1 Устойчивость систем электроснабжения	6						6		144	54	4							18	18	18	63	27	4	31	
188	2 Структурное моделирование динамических систем	6						6		144	54	4							18	18	18	63	27	4	31	
212	Б1.В.ДВ.11																									
213	1 Электрические аппараты		6					6		144	54	4							36		18	90		4	31	
216	2 Высоковольтная коммутационная аппаратура		6					6		144	54	4							36		18	90		4	31	
222	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
224	Б2	Практики								108		3			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
223	Б2.П	Производственная практика								108		3							2		108		3			
234	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>						108		3							2		108		3			31





ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'ЭтЭн\_Бакалавры\_2014\_спорт.rtm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля									Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего			Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [10 нед]						
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	31	40		3	5	21	10	29	2160	676	60	216	72	180	459	153	30	70	30	108	332	108	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	40		3	5	21	10	29	2160	676	60	216	72	180	459	153	30	70	30	108	332	108	30	
8	Б=57% В=43% ДВ(от В)=40.4%																								
9	Итого по блоку Б1	31	40		3	5	21	10	29	1728	676	48	216	72	180	459	153	30	70	30	108	332	108	18	
11	Б=57% В=43% ДВ(от В)=40.4%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	40		3	5	21	10	29	1728	676	48	216	72	180	459	153	30	70	30	108	332	108	18	
14	Б1.Б Базовая часть	20	16		1	2	19	4	11	288	126	8	72	18	36	90	72	8							
36	Б1.Б.8 Безопасность жизнедеятельности		7					7		72	36	2	18	18		36		2							
75	Б1.Б.21 Электроэнергетика	67	5			6			57	108	36	3	18		18	36	36	3							18
78	Б1.Б.22 Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	7							7	108	54	3	36		18	18	36	3							31
83	Б1.В Вариативная часть	11	24		2	3	2	6	18	1440	550	40	144	54	144	369	81	22	70	30	108	332	108	18	
85	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	10		2	3	1	2	12	1296	478	36	108	18	144	297	81	18	70	30	108	332	108	18	
104	Б1.В.ОД.7 Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	7			7					144	36	4	18	18		63	45	4							31
107	Б1.В.ОД.8 Надёжность электроснабжения	7							7	108	36	3	18		18	36	36	3							31
110	Б1.В.ОД.9 Промышленные электротехнологические установки		7						7	108	54	3	18		36	54		3							31
113	Б1.В.ОД.10 Переходные процессы в электроэнергетических системах	8	7			7			7	216	88	6	18		36	54		3	10		24	47	27	3	31
116	Б1.В.ОД.11 Электропитающие системы и электрические сети	8	7			8			8	216	88	6	36		18	54		3	10		24	47	27	3	31
119	Б1.В.ОД.12 Вероятностные и статистические задачи электроснабжения		8						8	72	20	2							10		10	52		2	31
122	Б1.В.ОД.13 Эксплуатация систем электроснабжения		8						8	72	30	2							10	10	10	42		2	31
125	Б1.В.ОД.14 Электрический привод		8						8	72	30	2							10	20		42		2	31
128	Б1.В.ОД.15 Кабельные и воздушные линии	8	7						78	180	66	5			36	36		2	10		20	51	27	3	31
131	Б1.В.ОД.16 Системы электроснабжения	8			8					108	30	3							10		20	51	27	3	31
136	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	14				1	4	6	144	72	4	36	36		72		4							
191	Б1.В.ДВ.8																								
192	1 Энергетическая электроника		7						7	144	72	4	36	36		72		4							31
195	2 Основы силовой электроники		7						7	144	72	4	36	36		72		4							31
223	Индекс Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР				Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
224	Б2 Практики									108		3			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
233	Б2.П Производственная практика									108		3							2		108		3		
235	Б2.П.2 Преддипломная	Вар	<input type="checkbox"/>	8						108		3							2		108		3		
238	Индекс Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР				Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
239														Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			



КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД

Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Курс 4																			
										Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [10 нед]											
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ				
240	БЗ	Государственная итоговая аттестация										324		9								6						9	
247	Индекс	Наименование		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя			ЗЕТ														
248								Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд															
249	БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР		324		9								6		324									9				
250	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>	216		6							4		216									6	31			
251	БЗ.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>	108		3							2		108									3	31			





Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-18	ПК-19	
			ПК-20	ПК-21											
Б1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК-5	ОК-7											
Б1.Б.2	История	70	ОК-2	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.3	Философия	72	ОК-1	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.4	Правоведение	5	ОК-4	ОК-7											
Б1.Б.5	Математика	11	ОК-7	ОПК-2											
Б1.Б.6	Физика	10	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2							
Б1.Б.7	Физика	10	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-2									
Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ПК-3	ПК-10								
Б1.Б.9	Химия	15	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ПК-1	ПК-2								
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт	95	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-5									
Б1.Б.11	Информатика	27	ОК-7	ОПК-1											
Б1.Б.12	Инженерная графика	23	ОК-7	ОПК-1											
Б1.Б.13	Общая энергетика	31	ОК-7	ОПК-2	ПК-3	ПК-5									
Б1.Б.14	Электротехническое и конструкционное материаловедение	21	ОК-5	ОК-7	ПК-5	ПК-6									
Б1.Б.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	31	ОК-5	ОК-7	ПК-5	ПК-6									
Б1.Б.16	Теоретические основы электротехники	31	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6				
Б1.Б.17	Информационно-измерительная техника и электроника	31	ОК-6	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9				
Б1.Б.18	Экономика	84	ОК-3	ОК-7	ПК-4	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21						
Б1.Б.19	Экономика производства	84	ОК-3	ОК-7	ПК-4	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21						
Б1.Б.20	Электромеханика	31	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	
			ПК-9												
Б1.Б.21	Электроэнергетика	31	ОК-3	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9				
Б1.Б.22	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	31	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ОД.1	Теоретическая механика	22	ОК-7	ПК-3											
Б1.В.ОД.2	Техническая механика	22	ОК-7	ПК-3											
Б1.В.ОД.3	Экология	13	ОК-7	ПК-3											
Б1.В.ОД.4	Метрология, стандартизация, сертификация	41	ОК-6	ОК-7	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.5	Электрическое освещение	31	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
Б1.В.ОД.6	Оборудование электрических станций и подстанций	31	ОК-7	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9						
Б1.В.ОД.7	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	31	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	
Б1.В.ОД.8	Надёжность электроснабжения	31	ОК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5									
Б1.В.ОД.9	Промышленные электротехнологические установки	31	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ОД.10	Переходные процессы в электроэнергетических системах	31	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-1	ПК-5	ПК-6							
Б1.В.ОД.11	Электропитающие системы и электрические сети	31	ОК-3	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9				





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'ЭтЭн\_Бакалавры\_2014\_спорт.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-7	ОПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-20	ПК-21		
51.В.ОД.12	Вероятностные и статистические задачи электроснабжения	31	ОК-7	ОПК-2	ПК-5	ПК-6								
51.В.ОД.13	Эксплуатация систем электроснабжения	31	ОК-7	ПК-18	ПК-3	ПК-19	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-20	ПК-21		
51.В.ОД.14	Электрический привод	31	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7					
51.В.ОД.15	Кабельные и воздушные линии	31	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-6							
51.В.ОД.16	Системы электроснабжения	31	ОК-3	ОК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9				
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-5								
51.В.ДВ.1.1	Культурология	68	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
51.В.ДВ.1.2	Социально-политические проблемы современного общества	68	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
51.В.ДВ.2.1	Религиоведение	72	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
51.В.ДВ.2.2	История мировых религий	72	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7							
51.В.ДВ.3.1	Русский язык и культура речи	74	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
51.В.ДВ.3.2	Культура речи и деловое общение	74	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
51.В.ДВ.4.1	История развития электроэнергетики	31	ОК-2	ОК-5	ОК-7									
51.В.ДВ.4.2	История развития энергетической техники	31	ОК-2	ОК-5	ОК-7									
51.В.ДВ.5.1	Вычислительная математика	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3								
51.В.ДВ.5.2	Вычислительная физика	31	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3									
51.В.ДВ.6.1	Задачи оптимизации в электроэнергетике	31	ОК-7	ОПК-2	ПК-3									
51.В.ДВ.6.2	Теория принятия решений	31	ОК-7	ПК-3	ОПК-2									
51.В.ДВ.7.1	Устойчивость систем электроснабжения	31	ОК-7	ОПК-2	ПК-5	ПК-6								
51.В.ДВ.7.2	Структурное моделирование динамических систем	31	ОК-7	ОПК-2	ПК-5	ПК-6								
51.В.ДВ.8.1	Энергетическая электроника	31	ОК-5	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9		
51.В.ДВ.8.2	Основы силовой электроники	31	ОК-7	ОПК-3	ПК-5	ПК-6	ОК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-9		
51.В.ДВ.9.1	Математические задачи электроэнергетики	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5	ПК-6						
51.В.ДВ.9.2	Программное обеспечение для задач математической физики в электроэнергетике	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-6	ПК-5							
51.В.ДВ.10.1	Психология и педагогика	79	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
51.В.ДВ.10.2	История религии Владимирского края	79	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
51.В.ДВ.11.1	Электрические аппараты	31	ОК-7	ПК-5	ПК-6									
51.В.ДВ.11.2	Высоковольтная коммутационная аппаратура	31	ОК-7	ПК-5	ПК-6									
2	<b>Практики</b>		<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-18</b>
			<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</b>									
2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-6	ОК-5	ОК-7	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-10	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	
2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-6	ОК-5	ОК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-18
			ПК-19	ПК-20	ПК-21									
2.П.2	Преддипломная		ОК-6	ОК-5	ОК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-18
			ПК-19	ПК-20	ПК-21									
3	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>
			<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</b>										





Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-18	ПК-19
			ПК-20	ПК-21										
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-18	ПК-19
			ПК-20	ПК-21										
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-18	ПК-19
			ПК-20	ПК-21										
ФТД	Факультативы													



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'Электроснабжение\_очное\_2014.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	57%	43%	40.4%	216	219	219	57	30	27	57	28	29	57	30	27	48	30	18
Дисциплины (модули)	57%	43%	40.4%	216	219	219	57	30	27	57	28	29	57	30	27	48	30	18
Базовая часть				96	126	125	49	24	25	32	21	11	36	21	15	8	8	
Вариативная часть				93	120	94	8	6	2	25	7	18	21	9	12	40	22	18
Практики				12	18	12	3		3	3		3	3		3	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	18	12	3		3	3		3	3		3	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					44.63%												
	в интерактивной форме					20.8%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	53.5	49.5	-	52	53.5	-	54	51.3	-	51.5	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					47.8	-	39	51	-	48	51	-	54	36	-	51	54
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					23.2	-	31	24	-	21	19	-	22	20	-	26	20.8
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					23.2	-	31	24	-	21	19	-	22	20	-	26	20.8
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.4	-		4	-	4	4	-	3	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	7	4	9	5	4	6	3	3	9	6	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	1	1	1		1	2	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						12	6	6	8	5	3	1	1				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						4	2	2	5	2	3				1	1	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)						2	1	1	4	2	2	11	6	5	12	7	5	

