

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 Саралидзе 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 Электротехника и электроэнергетика

Профиль: электроснабжение

Кафедра: Электротехники и электроэнергетики

Факультет: радиофизики, электроники и медицинской техники

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- Проектно-конструкторская
- Производственно-технологическая

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./



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь		Февраль			Март		Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																			
Числа	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	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					
Нед	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							Э												Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																				Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	
V																				Э	Э	Э	К	К							Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	36	36	36	36	25	169
Э Экзаменационные сессии	6	6	6	6	6	30
У Учебная практика			2			2
Н Научно-исследовательская работа				2		2
П Производственная практика					4	4
Д Выпускная квалификационная работа					4	4
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К Каникулы	10	10	8	8	2	38
Итого	52	52	52	52	43	251
Студентов						
Групп						



ЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2014.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени Начало сессии/неделя Конец сессии	Формы контроля							Всего часов							Распределение по курсам										Закрепленная кафедра											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Курс 2																			
													из них				Контроль	19		Зимняя сессия			20		Летняя сессия												
													Лек	Лаб	Пр	СРС		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль									
												32					33																				
Итого												29	38			1	15	16	6	8968	8968	740	312	146	282	6689	783	22	10	26	401	9	58	16	28	978	16
Итого по ООП (без факультативов)												29	38			1	15	16	6	8968	8968	740	312	146	282	6689	783	22	10	26	401	9	58	16	28	978	16
Б=58% В=42% ДВ(от В)=48.3%																								9%	42%	20%	38%	81%	10%								
Итого по блоку Б1												29	38			1	15	16	6	8212	8212	740	312	146	282	6689	783	22	10	26	401	9	58	16	28	978	16
Б=58% В=42% ДВ(от В)=48.3%																								9%	42%	20%	38%	81%	10%								
Б1	Дисциплины (модули)	29	38			1	15	16	6	8212	8212	740	312	146	282	6689	783	22	10	26	401	9	58	16	28	978	16										
Б1.Б	Базовая часть	19	22					12	8	1	4536	4536	416	164	88	164	3607	513	22	10	26	401	9	30	12	26	499	8									
Б1.Б.4	Теоретические основы электротехники	3	223							2	468	468	48	24	14	10	393	27	4	4	2	62	эг	12	2	2	164	э	31								
Б1.Б.11	Иностранный язык	2	112					12			252	252	30			30	195	27			8	28	эк			6	39	э	71								
Б1.Б.13	Философия	2	2					2	2		144	144	16	8		8	101	27	6		2	37	эк	2		6	64	эф	72								
Б1.Б.14	Математика	122	1					12			504	504	72	36		36	351	81	8		8	65	э	8		12	97	эк	11								
Б1.Б.15	Физика	22	1					12			504	504	42	18	24		408	54	4	6		107	э	8	10		135	эк	10								
Б1.Б.18	Инженерная графика	1	12					1			252	252	20	4		16	205	27			6	102	э						19								
Б1.В	Вариативная часть	10	16			1	3	8	5	3676	3676	324	148	58	118	3082	270							28	4	2	479	8									
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	8			1	3	3	1	1728	1728	222	90	44	88	1263	243							16	4		241	5									
Б1.В.ОД.13	Теоретическая механика	2							2	144	144	10	8	2		107	27							8	2		107	эг	20								
Б1.В.ОД.14	Техническая механика		2			2		2		144	144	10	8	2		134								8	2		134	эф	20								
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	8						5	4	1948	1948	102	58	14	30	1819	27						12		2	238	3									
Б1.В.ДВ.5																																					
1	1	Русский язык и культура речи		2							108	108	8	8			100							8			100	э	74								
2	2	Культура речи и деловое общение		2							108	108	8	8			100							8			100	э	74								
Б1.В.ДВ.9																																					
1	1	Культурология		2				2			144	144	6	4		2	138							4		2	138	эф	68								
2	2	Социально-политические проблемы современного общества		2				2			144	144	6	4		2	138							4		2	138	эф	68								



ВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2014.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени Начало сессии/неделя Конец сессии		Формы контроля Экзамены Зачеты Зачеты с оценкой Курсовые проекты Курсовые работы Контрольные Рефераты РГР						Всего часов							Распределение по курсам										Закрепленная кафедра			
									По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Курс 3													
												из них			СРС	Контроль	19		Зимняя сессия			30		Летняя сессия					
												Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль		
Итого		29	38			1	15	16	6	8968	8968	740	312	146	282	6689	783	20	6	18	559	7	28	24	44	786	10		
Итого по ООП (без факультативов)		29	38			1	15	16	6	8968	8968	740	312	146	282	6689	783	20	6	18	559	7	28	24	44	786	10		
Б=58% В=42% ДВ(от В)=48.3%												9%	42%	20%	38%	81%	10%												
Итого по блоку Б1		29	38			1	15	16	6	8212	8212	740	312	146	282	6689	783	20	6	18	559	7	28	24	44	786	10		
Б=58% В=42% ДВ(от В)=48.3%												9%	42%	20%	38%	81%	10%												
Б1	Дисциплины (модули)	29	38			1	15	16	6	8212	8212	740	312	146	282	6689	783	20	6	18	559	7	28	24	44	786	10		
Б1.Б	Базовая часть	19	22					12	8	1	4536	4536	416	164	88	164	3607	513	14	2	14	276	5	12	16	26	270	4	
Б1.Б.1	Правоведение		33						3		72	72	14	6		8	58		6		4	26	эф			4	32	з	5
Б1.Б.3	Общая энергетика	3							3		180	180	12	4		8	141	27	4		8	141	эф						31
Б1.Б.4	Теоретические основы электротехники	3	223							2	468	468	48	24	14	10	393	27	4	2	2	109	э	4	6	4	58	з	31
Б1.Б.5	Информационно-измерительная техника и электроника	4	3						3		504	504	54	16	20	18	423	27						8	10	18	180	эф	31
Б1.В	Вариативная часть	10	16			1	3	8	5	3676	3676	324	148	58	118	3082	270	6	4	4	283	2	16	8	18	516	6		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	8			1	3	3	1	1728	1728	222	90	44	88	1263	243							10	8	10	242	4	
Б1.В.ОД.1	Электрическое освещение	3					3				144	144	16	6	6	4	101	27						6	6	4	101	эк	31
Б1.В.ОД.2	Оборудование электрических станций и подстанций	3						3			180	180	12	4	2	6	141	27						4	2	6	141	эф	31
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	8					5	4	1948	1948	102	58	14	30	1819	27	6	4	4	283	2	6		8	274	2		
Б1.В.ДВ.2																													
1	Устойчивость систем электроснабжения	3							3		324	324	14	6	4	4	283	27	6	4	4	283	эг						31
2	Структурное моделирование динамических систем	3							3		324	324	14	6	4	4	283	27	6	4	4	283	эг						31
Б1.В.ДВ.4																													
1	Электрические аппараты		3						3		288	288	14	6		8	274							6		8	274	эг	31
2	Высоковольтная коммутационная аппаратура		3						3		288	288	14	6		8	274							6		8	274	эг	31
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов																						
Б2	Практики						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.							СР	ЗЕТ												
Б2.У	Учебная практика						432	432																					
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"/>					108	108																			



ЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2014.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени Начало сессии/неделя Конец сессии	Формы контроля						Всего часов						Распределение по курсам										Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Курс 4										
													из них			СРС	Контроль	Зимняя сессия					Летняя сессия					
													Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль
													118					65										
Итого		29	38		1	15	16	6	8968	8968	740	312	146	282	6689	783	26	12	24	649	8	30	20	28	669	15		
Итого по ООП (без факультативов)		29	38		1	15	16	6	8968	8968	740	312	146	282	6689	783	26	12	24	649	8	30	20	28	669	15		
Б=58% В=42% ДВ(от В)=48.3%													9%	42%	20%	38%	81%	10%										
Итого по блоку Б1		29	38		1	15	16	6	8212	8212	740	312	146	282	6689	783	26	12	24	649	8	30	20	28	669	15		
Б=58% В=42% ДВ(от В)=48.3%													9%	42%	20%	38%	81%	10%										
Б1	Дисциплины (модули)	29	38		1	15	16	6	8212	8212	740	312	146	282	6689	783	26	12	24	649	8	30	20	28	669	15		
Б1.Б	Базовая часть	19	22				12	8	1	4536	4536	416	164	88	164	3607	513	18	12	8	520	5	6	4	8	252	6	
Б1.Б.5	Информационно-измерительная техника и электроника	4	3						3	504	504	54	16	20	18	423	27	8	10		243	э					31	
Б1.Б.6	Экономика электроэнергетики	4	4				4			180	180	12	6		6	141	27	4		4	73	э	2		2	68	эк	84
Б1.Б.7	Электромеханика	4	4				4			216	216	14	6	4	4	175	27	4	2	2	100	э	2	2	2	75	эф	31
Б1.Б.9	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		4				4			108	108	4	2		2	104		2		2	104	эк					31	
Б1.Б.10	Электроизоляционная техника	4					4			144	144	8	2	2	4	109	27						2	2	4	109	эф	31
Б1.В	Вариативная часть	10	16		1	3	8	5	3676	3676	324	148	58	118	3082	270	8		16	129	3	24	16	20	417	9		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	8		1	3	3	1	1728	1728	222	90	44	88	1263	243	8		16	129	3	12	6	12	159	4		
Б1.В.ОД.3	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	5	4				4			144	144	44	14	14	16	73	27						6	6	4	56	эф	31
Б1.В.ОД.4	Надёжность электроснабжения	4					4			108	108	12	4		8	69	27	4		8	69	эк					31	
Б1.В.ОД.8	Вероятностные и статистические задачи электроснабжения		4							72	72	12	4		8	60		4		8	60	э					31	
Б1.В.ОД.11	Кабельные и воздушные линии	4					4			144	144	14	6		8	103	27						6		8	103	эк	31
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	8				5	4	1948	1948	102	58	14	30	1819	27							12	10	8	258	5	
Б1.В.ДВ.1																												
1	Задачи оптимизации в электроэнергетике		4					4	144	144	14	6		8	130								6		8	130	эк	31
2	Теория принятия решений		4					4	144	144	14	6		8	130								6		8	130	эк	31
Б1.В.ДВ.3																												
1	Энергетическая электроника		4					4	144	144	16	6	10		128								6	10		128	эфг	31
2	Основы силовой электроники		4					4	144	144	16	6	10		128								6	10		128	эфг	31
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов																					
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.						СР	ЗЕТ												
Б2	Практики						432	432																				
Б2.Н	Научно-исследовательская работа						108	108																				
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>				108	108																				



ЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2014.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени		Формы контроля Экзамены Зачеты Зачеты с оценкой Курсовые проекты Курсовые работы Контрольные Рефераты РГР						Всего часов						Распределение по курсам									Закрепленная кафедра											
									По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Контроль	Курс 5																			
												Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	Зимняя сессия				Летняя сессия													
																		29	20			20													
																		Лек	Лаб	Пр	СРС	Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль								
	Начало сессии/неделя																																		
	Конец сессии																																		
Итого			29	38					1	15	16	6	8968	8968	740	312	146	282	6689	783	32	22	32	454	6	20	12	22	459	7					
Итого по ООП (без факультативов)			29	38					1	15	16	6	8968	8968	740	312	146	282	6689	783	32	22	32	454	6	20	12	22	459	7					
Б=58% В=42% ДВ(от В)=48.3%															9%	42%	20%	38%	81%	10%															
Итого по блоку Б1			29	38					1	15	16	6	8212	8212	740	312	146	282	6689	783	32	22	32	454	6	20	12	22	459	7					
Б=58% В=42% ДВ(от В)=48.3%															9%	42%	20%	38%	81%	10%															
Б1	Дисциплины (модули)		29	38					1	15	16	6	8212	8212	740	312	146	282	6689	783	32	22	32	454	6	20	12	22	459	7					
Б1.Б	Базовая часть		19	22							12	8	1	4536	4536	416	164	88	164	3607	513	2	2	2	219	1	6	6	2	202	3				
Б1.Б.2	Безопасность жизнедеятельности			5								5		72	72	8	4	4		64								4	4		64	эф	18		
Б1.Б.8	Электроэнергетика		5	5										396	396	12	4	4	4	357	27				2	2	2	219	э	2	2	2	138	з	31
Б1.В	Вариативная часть		10	16							1	3	8	5	3676	3676	324	148	58	118	3082	270	30	20	30	235	5	14	6	20	257	4			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		9	8							1	3	3	1	1728	1728	222	90	44	88	1263	243	30	20	30	235	5	14	6	20	257	4			
Б1.В.ОД.3	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения		5	4										144	144	44	14	14	16	73	27	8	8	12	17	э							31		
Б1.В.ОД.5	Промышленные электротехнологические установки			5										108	108	18	6	6	6	90		6	6	6	90	з							31		
Б1.В.ОД.6	Переходные процессы в электроэнергетических системах		5	5										72	72	12	4	4	4	33	27	4	2		3	э		2	4	30	з	31			
Б1.В.ОД.7	Электропитающие системы и электрические сети		5	5										216	216	14	6		8	175	27	6		6	69	э			2	106	з	31			
Б1.В.ОД.9	Эксплуатация систем электроснабжения			5										72	72	16	6	4	6	56								6	4	6	56	з	31		
Б1.В.ОД.10	Электрический привод			5										72	72	16	6	4	6	56								6	4	6	56	з	31		
Б1.В.ОД.12	Системы электроснабжения		5											108	108	16	8		8	65	27							8		8	65	э	31		



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2014.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	58%	42%	48.3%	216	219	219	48	48	45	45	33
Дисциплины (модули)	58%	42%	48.3%	216	219	219	48	48	45	45	33
Базовая часть				96	126	126	35	33	19	26	13
Вариативная часть				93	120	93	13	15	26	19	20
Практики				12	18	12			3	3	6
Базовая часть											
Вариативная часть				12	18	12			3	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					42.17%					
	в интерактивной форме					30.2%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					41.3	49	41.2	38.6	38.6	38.4
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					148	160	160	140	140	140
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	7	5	6	5	
	ЗАЧЕТЫ (За)					11	8	5	7	7	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					6	4	1	4		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)					4	3	4	4	1	
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)						2	2	2			



НОРМЫ Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2014.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2014

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделю	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	27
Часов на зачет	0
Часов на зачет с оценкой	0

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	1	5	18.00	21.00	189	160	Надо работать в выходные
2	40	1	5	21.00	18.00	162	160	Надо работать в выходные
3	50	1	7	15.00	34.00	306	140	ОК
4	50	1	7	18.00	31.00	279	140	ОК
5	50	1	7	15.00	34.00	306	140	ОК
6	50	1	7		49.00	441		ОК
7	50	1	7		49.00	441		ОК
Итого	330	7	45	87.00	236.00	2124	740	1384

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2014.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции														
			ОК-1 ПК-1	ОК-2 ПК-2	ОК-3 ПК-3	ОК-4 ПК-4	ОК-5 ПК-5	ОК-6 ПК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3			
Б1	Дисциплины (модули)																
Б1.Б.1	Правоведение	5	ОК-4	ОК-7	ОК-2												
Б1.Б.2	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ПК-3											
Б1.Б.3	Общая энергетика	31	ОК-7	ОПК-2	ПК-3	ПК-4											
Б1.Б.4	Теоретические основы электротехники	31	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5						
Б1.Б.5	Информационно-измерительная техника и электроника	31	ОК-6	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5									
Б1.Б.6	Экономика электроэнергетики	84	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОПК-2											
Б1.Б.7	Электромеханика	31	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5					
Б1.Б.8	Электроэнергетика	31	ОК-3	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5									
Б1.Б.9	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	31	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5										
Б1.Б.10	Электроизоляционная техника	31	ОПК-2	ПК-2	ПК-4												
Б1.Б.11	Иностранный язык	71	ОК-5	ОК-7													
Б1.Б.12	История	70	ОК-2	ОК-5	ОК-7												
Б1.Б.13	Философия	72	ОК-1	ОК-5	ОК-7												
Б1.Б.14	Математика	11	ОК-7	ОПК-2													
Б1.Б.15	Физика	10	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.16	Химия	15	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ПК-1	ПК-2										
Б1.Б.17	Информатика	29	ОК-7	ОПК-1													
Б1.Б.18	Инженерная графика	19	ОК-7	ОПК-1													
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	95	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-5											
Б1.В.ОД.1	Электрическое освещение	31	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-5									
Б1.В.ОД.2	Оборудование электрических станций и подстанций	31	ОПК-1	ПК-1													
Б1.В.ОД.3	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	31	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ОД.4	Надёжность электроснабжения	31	ОК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5											
Б1.В.ОД.5	Промышленные электротехнологические установки	31	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5										
Б1.В.ОД.6	Переходные процессы в электроэнергетических системах	31	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-5									
Б1.В.ОД.7	Электропитающие системы и электрические сети	31	ОК-3	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5									
Б1.В.ОД.8	Вероятностные и статистические задачи электроснабжения	31	ОК-7	ОПК-2	ПК-4	ПК-5											
Б1.В.ОД.9	Эксплуатация систем электроснабжения	31	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-4											
Б1.В.ОД.10	Электрический привод	31	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5									
Б1.В.ОД.11	Кабельные и воздушные линии	31	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-5											
Б1.В.ОД.12	Системы электроснабжения	31	ОК-3	ОК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5										
Б1.В.ОД.13	Теоретическая механика	20	ОК-7	ПК-3													
Б1.В.ОД.14	Техническая механика	20	ОК-7	ПК-3													
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-6	ОК-7	ОК-8												
Б1.В.ДВ.1.1	Задачи оптимизации в электроэнергетике	31	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5												



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2014.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-7	ПК-3	ОПК-2									
Б1.В.ДВ.1.2	Теория принятия решений	31	ОК-7	ПК-3	ОПК-2									
Б1.В.ДВ.2.1	Устойчивость систем электроснабжения	31	ОПК-1	ОПК-3	ПК-6									
Б1.В.ДВ.2.2	Структурное моделирование динамических систем	31	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3									
Б1.В.ДВ.3.1	Энергетическая электроника	31	ОК-5	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5					
Б1.В.ДВ.3.2	Основы силовой электроники	31	ОК-7	ОПК-3	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.4.1	Электрические аппараты	31	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.4.2	Высоковольтная коммутационная аппаратура	31	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.5.1	Русский язык и культура речи	74	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.5.2	Культура речи и деловое общение	74	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.6.1	История развития электроэнергетики	31	ОК-2	ОК-5	ОК-7									
Б1.В.ДВ.6.2	История развития энергетической техники	31	ОК-2	ОК-5	ОК-7									
Б1.В.ДВ.7.1	Религиоведение	72	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.7.2	История мировых религий	72	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7							
Б1.В.ДВ.8.1	Психология и педагогика	79	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.8.2	История религии Владимирского края	79	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.9.1	Культурология	68	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.9.2	Социально-политические проблемы современного общества	68	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б2	Практики		ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5		
Б2.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								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5					
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5					
Б2.П.3	Производственная практика		ОК-6	ОК-5	ОК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ОК-3					
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-6	ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ОПК-3				
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
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		
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		
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		
ФТД	Факультативы													

