

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)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
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

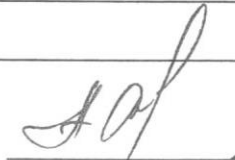
Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 955

03.09.2015

Согласовано

Проректор по УМП

 / Панфилов А.А./


Начальник УМУ

 / Шеин И.П./

Декан

 / Самойлов А.Г./

Зав. кафедрой

 / Сбитнев С.А./

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР



ЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2013.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2013

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					Зимняя сессия					Летняя сессия					
													Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль
																118 65												
Итого		29	45			2	19	17	7	8968	8968	772	366	164	242	6657	783	26	12	24	649	8	30	20	28	669	15	
Итого по ООП (без факультативов)		29	45			2	19	17	7	8968	8968	772	366	164	242	6657	783	26	12	24	649	8	30	20	28	669	15	
Б=57% В=43% ДВ(от В)=37.2%												9%	47%	21%	31%	81%	10%											
Итого по блоку Б1		29	45			2	19	17	7	8212	8212	772	366	164	242	6657	783	26	12	24	649	8	30	20	28	669	15	
Б=57% В=43% ДВ(от В)=37.2%												9%	47%	21%	31%	81%	10%											
Б1	Дисциплины (модули)	29	45			2	19	17	7	8212	8212	772	366	164	242	6657	783	26	12	24	649	8	30	20	28	669	15	
Б1.Б	Базовая часть	20	23			1	13	8	1	4500	4500	400	182	78	140	3560	540	18	12	8	520	5	6	4	8	252	6	
Б1.Б.13	Информационно-измерительная техника и электроника	4	33							540	540	28	14	14		485	27	8	10		243	э						31
Б1.Б.15	Электромеханика	4	4							216	216	14	6	4	4	175	27	4	2	2	100	э	2	2	2	75	эф	31
Б1.Б.17	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		4			4				108	108	4	2		2	104		2		2	104	эк						31
Б1.Б.19	Экономика электроэнергетики	4	4			4				180	180	12	6		6	141	27	4		4	73	э	2		2	68	эк	84
Б1.Б.20	Электроизоляционная техника	4								144	144	8	2	2	4	109	27						2	2	4	109	эф	31
Б1.В	Вариативная часть	9	22			1	6	9	6	3712	3712	372	184	86	102	3097	243	8		16	129	3	24	16	20	417	9	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	12			1	4	4	2	2124	2124	248	110	54	84	1660	216	8		16	129	3	12	6	12	159	4	
Б1.В.ОД.3	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	5	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	10			2	5	4		1588	1588	124	74	32	18	1437	27						12	10	8	258	5	
Б1.В.ДВ.3																												
1	1	Задачи оптимизации в электроэнергетике	4							4	144	144	14	6		8	130						6		8	130	эг	31
4	2	Теория принятия решений	4							4	144	144	14	6		8	130						6		8	130	эг	31
4	Б1.В.ДВ.5																											
5	1	Энергетическая электроника		4						4	4	144	144	16	6	10		128					6	10		128	эфг	31
3	2	Основы силовой электроники		4						4	4	144	144	16	6	10		128					6	10		128	эфг	31
5	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ												
3	Б2	Практики								432	432																	
0	Б2.У	Учебная практика								108	108																	
1	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																	31

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2013.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2013

	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	57%	43%	37.2%	216	219	219	48	48	48	45	30
Дисциплины (модули)	57%	43%	37.2%	216	219	219	48	48	48	45	30
Базовая часть				96	126	125	35	36	18	26	10
Вариативная часть				93	120	94	13	12	30	19	20
Практики				12	18	12				3	9
Базовая часть											
Вариативная часть				12	18	12				3	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					47.41%					
	в интерактивной форме					27.9%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					41.7	49	41.2	41.2	38.6	37.3
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					154.4	160	160	172	140	140
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	7	5	6	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	8	12	7	7
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	4	5	4	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						4	3	5	4	1
ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)							2	3	2		



НОРМЫ Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2013.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2013

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	172	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	772	1352

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



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2013.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2013

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							
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	ОК-2									
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	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ПК-3								
Б1.Б.8	Химия	15	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ПК-1	ПК-2							
Б1.Б.9	Информатика	29	ОК-7	ОПК-1										
Б1.Б.10	Инженерная графика	19	ОК-7	ОПК-1										
Б1.Б.11	Общая энергетика	31	ОК-7	ОПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.Б.12	Теоретические основы электротехники	31	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5			
Б1.Б.13	Информационно-измерительная техника и электроника	31	ОК-6	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5						
Б1.Б.14	Экономика	84	ОК-3	ОК-7										
Б1.Б.15	Электромеханика	31	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5		
Б1.Б.16	Электроэнергетика	31	ОК-3	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.Б.17	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	31	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5							
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	95	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-5								
Б1.Б.19	Экономика электроэнергетики	84	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОПК-2								
Б1.Б.20	Электроизоляционная техника	31	ОПК-2	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.Од.1	Электрическое освещение	31	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-5						
Б1.В.Од.2	Компьютерная графика	19	ОК-7	ОПК-1	ПК-3	ОПК-3								
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									
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										
Б1.В.Од.15	Энергоснабжение	34	ОК-6	ОК-7	ПК-3									
Б1.В.Од.16	Материаловедение	31	ОПК-2	ПК-1	ПК-2									



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2013.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-6	ОК-7	ОК-8									
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-6	ОК-7	ОК-8									
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи	74	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.1.2	Культура речи и деловое общение	74	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.2.1	История развития электроэнергетики	31	ОК-2	ОК-5	ОК-7									
Б1.В.ДВ.2.2	История развития энергетической техники	31	ОК-2	ОК-5	ОК-7									
Б1.В.ДВ.3.1	Задачи оптимизации в электроэнергетике	31	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.3.2	Теория принятия решений	31	ОК-7	ПК-3	ОПК-2									
Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика	19	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3									
Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизированное моделирование электротехнических устройств	31	ОК-7	ОПК-1	ПК-3									
Б1.В.ДВ.5.1	Энергетическая электроника	31	ОК-5	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5					
Б1.В.ДВ.5.2	Основы силовой электроники	31	ОК-7	ОПК-3	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.6.1	Математические задачи электроэнергетики	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ДВ.6.2	Теория вероятностей	31	ОПК-2	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.7.1	Культурология	68	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.7.2	Социально-политические проблемы современного общества	68	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.8.1	Религиоведение	72	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.8.2	История мировых религий	72	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7							
Б1.В.ДВ.9.1	Вычислительная математика	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3								
Б1.В.ДВ.9.2	Вычислительная физика	31	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.В.ДВ.10.1	Правоведение	5	ОК-2	ОК-4	ОК-7									
Б1.В.ДВ.10.2	Теория принятия решений	31	ОК-7	ПК-3	ОПК-2									
Б1.В.ДВ.11.1	Психология и педагогика	79	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.11.2	История религии Владимирского края	79	ОК-2	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-6	ОК-5	ОК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ОК-3					
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5					
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													

