

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 Сараидзе 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: радиофизики, электроники и медицинской техники

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 955

03.09.2015

Виды деятельности
- Проектно-конструкторская
- Производственно-технологическая

Согласовано

Проректор по УМР

/ Панфилов А.А./

Начальник УМУ

/ Шейн И.П./

Декан

/ Самойлов А.Г./

Зав. кафедрой

/ Сбитнев С.А./



АЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2015.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени		Формы контроля Экзамены Зачеты Зачеты с оценкой Курсовые проекты Курсовые работы Контрольные Рефераты РПР						Всего часов в том числе из них Лек Лаб Пр СРС Контроль						Распределение по курсам										Закрепленная кафедра				
															Курс 5														
															Зимняя сессия					Летняя сессия									
															Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
1	Начало сессии/неделя																												
2	Конец сессии																												
4	Итого		29	40			16	15	7	8968	8968	720	278	148	294	6709	783	30	20	34	564	6	22	14	20	457	7		
6	Итого по ООП (без факультативов)		29	40			16	15	7	8968	8968	720	278	148	294	6709	783	30	20	34	564	6	22	14	20	457	7		
8	Б=58% В=42% ДВ(от В)=43%										9%	39%	21%	41%	82%	10%													
9	Итого по блоку Б1		29	40			16	15	7	8212	8212	720	278	148	294	6709	783	30	20	34	564	6	22	14	20	457	7		
1	Б=58% В=42% ДВ(от В)=43%										9%	39%	21%	41%	82%	10%													
2	Б1	Дисциплины (модули)		29	40			16	15	7	8212	8212	720	278	148	294	6709	783	30	20	34	564	6	22	14	20	457	7	
4	Б1.Б	Базовая часть		18	26			13	9	1	4536	4536	400	148	80	172	3650	486	2	2	2	147	1	6	6	2	130	3	
10	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности			5				5		72	72	8	4	4		64							4	4		64	эф	18
4	Б1.Б.14	Электроэнергетика		5	5						252	252	12	4	4	4	213	27	2	2	2	147	э	2	2	2	66	э	31
3	Б1.В	Вариативная часть		11	14			3	6	6	3676	3676	320	130	68	122	3059	297	28	18	32	417	5	16	8	18	327	4	
5	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		8	8			3	2		1908	1908	208	76	42	90	1484	216	28	18	32	417	5	16	8	18	327	4	
15	Б1.В.ОД.4	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения		5	4				4		288	288	44	14	14	16	217	27	8	8	12	161	э						31
11	Б1.В.ОД.6	Промышленные электротехнологические установки			5						108	108	18	6	6	6	90		6	6	6	90	э						31
14	Б1.В.ОД.7	Переходные процессы в электроэнергетических системах		5	5						180	180	12	4	4	4	141	27	2		2	41	э	2	4	2	100	э	31
17	Б1.В.ОД.8	Электропитающие системы и электрические сети		5	5						216	216	14	6		8	175	27	6		6	69	э			2	106	э	31
13	Б1.В.ОД.10	Эксплуатация систем электроснабжения			5						72	72	16	6	4	6	56							6	4	6	56	э	31
16	Б1.В.ОД.11	Электрический привод			5						72	72	16	6	4	6	56		6	4	6	56	э						31
22	Б1.В.ОД.13	Системы электроснабжения		5							108	108	16	8		8	65	27						8		8	65	э	31
10	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.			СР	ЗЕТ												
11	Б2	Практики									432	432																	
11	Б2.П	Производственная практика									216	216																	
13	Б2.П.2	Преддипломная практика		Вар	<input type="checkbox"/>						108	108																31	
16	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.			СР	ЗЕТ												
18	Б3	Государственная итоговая аттестация									324	324																	
25	Индекс	Наименование									По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.			СР	ЗЕТ												
27	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР									324	324																	
28	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		Баз	<input type="checkbox"/>						216	216																31	
29	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		Баз	<input type="checkbox"/>						108	108																31	



КОПИЯ ЧЕРН
ПРОРЕКТОР

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2015.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	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%	43%	216	219	219	48	45	45	45	36
Дисциплины (модули)	58%	42%	43%	216	219	219	48	45	45	45	36
Базовая часть				96	126	126	35	32	28	22	9
Вариативная часть				93	120	93	13	13	17	23	27
Практики				12	18	12		3	3	3	3
Базовая часть											
Вариативная часть				12	18	12		3	3	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.62%					
	в интерактивной форме					31.9%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					40.9	49	38.6	38.6	38.6	39.3
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					144	160	140	140	140	140
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	7	5	6	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	10	5	7	7
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	5	1	4	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						4	2	4	4	1
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)							3	2	2		



НОРМЫ Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2015.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

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	140	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	720	1404

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



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2015.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

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						
Б1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.2	Философия	72	ОК-1	ОК-5	ОК-7									
Б1.Б.3	Правоведение	5	ОК-4	ОК-7	ОК-2									
Б1.Б.4	Высшая математика	11	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.5	Физика	10	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2						
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ПК-3								
Б1.Б.7	Инженерная и компьютерная графика	19	ОК-7	ОПК-1										
Б1.Б.8	Общая энергетика	31	ОК-7	ОПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.Б.9	Электротехническое материаловедение	31	ОК-7	ПК-4	ПК-5									
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	31	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5			
Б1.Б.11	Информационно-измерительная техника и электроника	31	ОК-6	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5						
Б1.Б.12	Экономика электроэнергетики	84	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОПК-2								
Б1.Б.13	Электромеханика	31	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5		
Б1.Б.14	Электроэнергетика	31	ОК-3	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.Б.15	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	31	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5							
Б1.Б.16	Электроизоляционная техника	31	ОПК-2	ПК-2	ПК-4									
Б1.Б.17	История	70	ОК-2	ОК-5	ОК-7									
Б1.Б.18	Математика	11	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.19	Химия	15	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ПК-1	ПК-2							
Б1.Б.20	Информатика	29	ОК-7	ОПК-1										
Б1.Б.21	Инженерная графика	19	ОК-7	ОПК-1										
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	95	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-5								
Б1.В.ОД.1	Элементная база электроэнергетики	31	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-5						
Б1.В.ОД.2	Электрическое освещение	31	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-5						
Б1.В.ОД.3	Оборудование электрических станций и подстанций	31	ОПК-1	ПК-1										
Б1.В.ОД.4	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.5	Надёжность электроснабжения	31	ОК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ОД.6	Промышленные электротехнологические установки	31	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ОД.7	Переходные процессы в электроэнергетических системах	31	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ОД.8	Электропитающие системы и электрические сети	31	ОК-3	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ОД.9	Вероятностные и статистические задачи электроснабжения	31	ОК-7	ОПК-2	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ОД.10	Эксплуатация систем электроснабжения	31	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ОД.11	Электрический привод	31	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ОД.12	Кабельные и воздушные линии	31	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ОД.13	Системы электроснабжения	31	ОК-3	ОК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5							



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_2015.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

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	Вычислительные методы в электротехнических расчётах	31	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2									
Б1.В.ДВ.1.2	Функции комплексного переменного в электротехнических расчётах	31	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.2.1	Задачи оптимизации в электроэнергетике	31	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.2.2	Теория принятия решений	31	ОК-7	ПК-3	ОПК-2									
Б1.В.ДВ.3.1	Устойчивость систем электроснабжения	31	ОПК-1	ОПК-3	ПК-6									
Б1.В.ДВ.3.2	Структурное моделирование динамических систем	31	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3									
Б1.В.ДВ.4.1	Энергетическая электроника	31	ОК-5	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5					
Б1.В.ДВ.4.2	Основы силовой электроники	31	ОК-7	ОПК-3	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.5.1	Математические задачи электроэнергетики	31	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.5.2	ПО для задач математической физики в электроэнергетике	31	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2									
Б1.В.ДВ.6.1	Электрические аппараты	31	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.6.2	Высоковольтная коммутационная аппаратура	31	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.7.1	История развития электроэнергетики	31	ОК-2	ОК-5	ОК-7									
Б1.В.ДВ.7.2	История развития энергетической техники	31	ОК-2	ОК-5	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	Психология и педагогика	79	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.9.2	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-5	ОК-6	ОК-7									
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.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-5				
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													

