

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)
Институт архитектуры, строительства и энергетики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен НМС
Протокол № 10
от 15.06.2017



Панфилов А.М.

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль "Электроснабжение"

Кафедра: Электротехника и электроэнергетика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная (ускоренное обучение на базе ВПО)
Срок обучения: 3г
Виды деятельности
- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2017

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 955

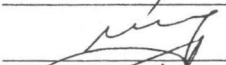
03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

 / Панфилов А.А./

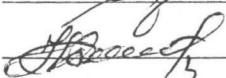
Начальник УМУ

 / Шейн И.П./

Директор института

 / Авдеев С.Н./

Зав. кафедрой

 / Бадаева Н.П./



КОНЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

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	2-8	9-15	16-22	23-29	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	Э																						Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																				Э	Э	Э	К	К	К																			Э	Э	Э	П	П	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э													Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	37	35	29	101
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	18
У	Учебная практика	2			2
Н	Научно-исследовательская работа		2		2
П	Производственная практика		2	4	6
Д	Выпускная квалификационная работа			2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР			2	2
К	Каникулы	7	7	9	23
Итого		52	52	52	156
Студентов					
Групп					



РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_ВПО_2017.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017

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	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Уже изучено и передано, часов	Курс 2										
											из них			СР	Контроль		19					20					
											Лек	Лаб	Пр				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль
4	Итого	23	30		3	2	32	8968	8968	412	144	90	178	5019	621	2160	22	10	34	537	9	28	18	50	1056	15	
6	Итого по ООП (без факультативов)	23	30		3	2	32	8968	8968	412	144	90	178	5019	621	2160	22	10	34	537	9	28	18	50	1056	15	
8	Б=47% В=53% ДВ(от В)=36.2%									7%	35%	22%	43%	83%	10%												
9	Итого по блоку Б1	23	30		3	2	32	8212	8212	412	144	90	178	5019	621	2160	22	10	34	537	9	28	18	50	1056	15	
11	Б=47% В=53% ДВ(от В)=36.2%									7%	35%	22%	43%	83%	10%												
12	Дисциплины (модули)	23	30		3	2	32	8212	8212	412	144	90	178	5019	621	2160	22	10	34	537	9	28	18	50	1056	15	
14	Б1.Б Базовая часть	16	13		1	1	11	3708	3708	222	74	58	90	1974	432	1080	18	10	26	333	7	12	10	18	212	7	
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	2	11					324	324	20			20	133	27	144				8	37	э					71
24	Б1.Б.4 САД-системы в электротехнике		2					288	288	8	2		6	64		216	2		6	64	э						31
27	Б1.Б.5 Экономика	2					2	72	72	8	2		6	37	27							2		6	37	эк	84
30	Б1.Б.6 Математика	11	2					288	288	20	8		12	142	54	72	4		4	64	э						11
36	Б1.Б.8 Физика	12						288	288	20	8	12		70	54	144	4	4		37	э						10
42	Б1.Б.10 Теоретические основы электротехники	122	1					360	360	40	18	6	16	239	81		6	2	6	31	э	4	2	6	33	э	31
45	Б1.Б.11 Электромеханика	2	3		3		2	216	216	24	6	12	6	165	27							4	8	4	101	эк	31
54	Б1.Б.14 Электроэнергетика	2	2			2	2	180	180	12	4	4	4	141	27		2	4	2	100	эр	2		2	41	эк	31
68	Б1.В Вариативная часть	7	17		2	1	21	4504	4504	190	70	32	88	3045	189	1080	4		8	204	2	16	8	32	844	8	
70	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	9		2	1	12	2664	2664	110	44	24	42	1312	162	1080	4		8	204	2	8	8	4	196	4	
86	Б1.В.ОД.6 Электропитающие системы и электрические сети	3	2		2		3	216	216	24	8	8	8	165	27							4	4	4	96	эк	31
98	Б1.В.ОД.10 Электрическое освещение		2				2	252	252	8	4	4		100		144						4	4		100	эк	31
104	Б1.В.ОД.12 Элементарная база электроэнергетики		2				2	288	288	12	4		8	204		72	4		8	204	эк						31
109	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	8				9	1840	1840	80	26	8	46	1733	27							8		28	648	4	
136	Б1.В.ДВ.4																										
137	1 Математические задачи электроэнергетики		2				2	324	324	22	4		18	302								4		18	302	эк	31
140	2 Програмное обеспечение для задач математической физики в электроэнергетике		2				2	324	324	22	4		18	302								4		18	302	эк	31
171	Б1.В.ДВ.9																										
172	1 Оборудование электрических станций и подстанций		2				2	360	360	14	4		10	346								4		10	346	эк	31
175	2 Оборудование комплектных распределительных установок		2				2	360	360	14	4		10	346								4		10	346	эк	31
181	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов							И ПЕРЕ												
182								По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ	Часов											
183	Б2 Практики							540	540																		
189	Б2.Н Научно-исследовательская работа							108	108																		
190	Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>					108	108																		31
193	Б2.П Производственная практика							324	324																		
194	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>					108	108																		31



Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Формы контроля						Всего часов						Распределение по курсам										Закрепленная кафедра										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Уже изучено и передано, часов	Курс 3																
											из них			СР	ЗЕТ			Зимняя сессия					Летняя сессия											
											Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек		Лаб	Пр	СР	Контроль						
161	2	Основы кабельной и конденсаторной техники		3				3	72	72	4	2		2	68			24										2			2	68	эк	31
164	Б1.В.ДВ.8																																	
165	1	Энергетическая электроника		3				3	72	72	6	2	4		66													2	4		66	эк	31	
168	2	Теория принятия решений		3				3	72	72	6	2	4		66													2	4		66	эк	31	
181	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов						И ПЕРЕ																			
182									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Часов																		
183	Б2	Практики							540	540																								
193	Б2.П	Производственная практика							324	324																								
195	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>				3																				31						
198	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов						И ПЕРЕ																			
199									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Часов																		
200	Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216																								
207	Индекс	Наименование							Всего часов						И ПЕРЕ																			
208									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Часов																		
209	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							216	216																								
210	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз							108	108																			31				
211	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз							108	108																			31				



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_ВПО_2017.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.			
Итого				234	246	240	180	60	60	60	60
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	180	60	60	60	60
Итого по блоку Б1	47%	53%	36.2%	216	219	219	159	60	57	54	48
Дисциплины (модули)	47%	53%	36.2%	216	219	219	159	60	57	54	48
Базовая часть				96	126	103	73	30	34	23	16
Вариативная часть				93	120	116	86	30	23	31	32
Практики				12	18	15	15		3	6	6
Базовая часть											
Вариативная часть				12	18	15	15		3	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6				6
Базовая часть				6	9	6	6				6
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			34.96%							
	в интерактивной форме			23.7%							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы			50.9					55.4	47.5	49.4
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП			137.3					130	162	120
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								8	7	8
	ЗАЧЕТЫ (За)								11	8	11
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								9	7	16
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_ВПО_2017.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017

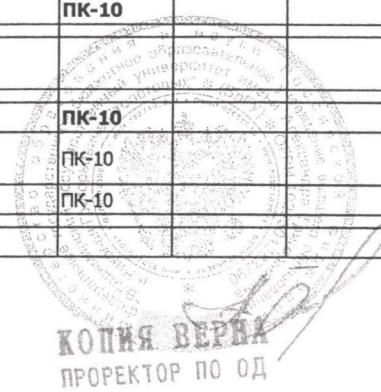
Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции										
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-15			
Б1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК-5	ОК-7									
Б1.Б.2	История	70	ОК-2	ОК-5	ОК-7								
Б1.Б.3	Философия	72	ОК-1	ОК-5	ОК-7								
Б1.Б.4	CAD-системы в электротехнике	31	ОК-7	ОПК-1	ПК-3								
Б1.Б.5	Экономика	84	ОК-3										
Б1.Б.6	Математика	11	ОК-7	ОПК-2									
Б1.Б.7	Информатика	27	ОК-7	ОПК-2	ПК-1								
Б1.Б.8	Физика	10	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2					
Б1.Б.9	Химия	15	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ПК-1	ПК-2						
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	Электромеханика	31	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	
Б1.Б.12	Информационно-измерительная техника и электроника	31	ОК-6	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5					
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ПК-3							
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	Инженерная и компьютерная графика	19	ОК-1	ОК-3									
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	95	ОК-6	ОК-7	ОК-8								
Б1.В.ОД.1	История развития электроэнергетики	31	ОК-2	ОК-5	ОК-7								
Б1.В.ОД.2	Экономика промышленности	84	ОК-1	ОК-3									
Б1.В.ОД.3	Кабельные и воздушные линии	31	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ОД.4	Устойчивость электрических систем	31	ОК-7	ОПК-2	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ОД.5	Электротехническое материаловедение	31	ОК-7	ОПК-3	ПК-6	ПК-15							
Б1.В.ОД.6	Электропитающие системы и электрические сети	31	ОК-3	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5					
Б1.В.ОД.7	Переходные процессы в электроэнергетических установках	31	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5					
Б1.В.ОД.8	Надежность электроснабжения	31	ОК-7	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ОД.9	Электрический привод	31	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ОД.10	Электрическое освещение	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-4					
Б1.В.ОД.11	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.12	Элементная база электроэнергетики	31	ОК-7	ПК-3	ПК-4								
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-6	ОК-7	ОК-8								
Б1.В.ДВ.1.1	Эксплуатация систем электроснабжения	31	ОК-4	ОК-7									
Б1.В.ДВ.1.2	Трудовое право	5	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6							
Б1.В.ДВ.2.1	Инструментальные средства математического программного обеспечения в электротехнике	31	ОК-7	ОПК-1									
Б1.В.ДВ.2.2	Алгоритмические средства математического программного обеспечения в электротехнике	31	ОК-7	ОПК-1									



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_ВПО_2017.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5							
Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительные методы в электротехнических расчётах	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5							
Б1.В.ДВ.3.2	Символические методы в электротехнических расчётах	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5							
Б1.В.ДВ.4.1	Математические задачи электроэнергетики	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ДВ.4.2	Программное обеспечение для задач математической физики в электроэнергетике	31	ОК-7	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.5.1	Вероятностные и статистические задачи электроснабжения	31	ОК-7	ОПК-2	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.5.2	Методы математической статистики в электроэнергетике	31	ОК-7	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.6.1	Промышленные электротехнологические установки	31	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.6.2	Автоматизация проектирования и управления систем электроснабжения	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ДВ.7.1	Задачи оптимизации в электроэнергетике	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ДВ.7.2	Основы кабельной и конденсаторной техники	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5	ПК-6							
Б1.В.ДВ.8.1	Энергетическая электроника	31	ОК-7	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ДВ.8.2	Теория принятия решений	31	ОК-7	ПК-3	ОПК-2									
Б1.В.ДВ.9.1	Оборудование электрических станций и подстанций	31	ПК-4	ПК-5	ПК-7									
Б1.В.ДВ.9.2	Оборудование комплектных распределительных установок	31	ПК-4	ПК-5	ПК-7									
Б2	Практики		ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10											
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-5	ОК-6	ОК-7	ПК-5	ПК-9	ПК-10						
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10		
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8		
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													



ИЗУЧЕНО И ПЕРЕЗАЧТЕНО Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_ВПО_2017.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕЗАЧТЕНО							Всего		Кафедра		
		Формы контроля						ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	Код	Наименование
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные						
Итого			16					60	2160	240	8968		
Б1	Дисциплины (модули)		16					60	2160	219	8212		
Б1.Б.1	Иностранный язык	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	9	324	71	Иностранный язык профессиональной коммуни
Б1.Б.2	История	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	8	288	70	Истории, археологии и краеведения (реорганизи
Б1.Б.4	CAD-системы в электротехнике	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	216	8	288	31	Электротехника и электроэнергетика
Б1.Б.6	Математика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	8	288	11	Алгебра и геометрия (реорганизована)
Б1.Б.7	Информатика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	6	216	27	Информатика и защита информации (реоргани:
Б1.Б.8	Физика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	8	288	10	Общая и прикладная физика (реорганизована)
Б1.Б.9	Химия	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	5	180	15	Химия (реорганизована)
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	6	216	18	Автотранспортная и техносферная безопасност
Б1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	4	144	19	Автоматизация технологических процессов (рес
Б1.В.ОД.1	История развития электроэнергетики	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	216	8	288	31	Электротехника и электроэнергетика
Б1.В.ОД.2	Экономика промышленности	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	216	8	288	84	Бизнес-информатика и экономика (реорганизов
Б1.В.ОД.3	Кабельные и воздушные линии	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	180	9	324	31	Электротехника и электроэнергетика
Б1.В.ОД.5	Электротехническое материаловедение	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	7	252	31	Электротехника и электроэнергетика
Б1.В.ОД.9	Электрический привод	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	6	216	31	Электротехника и электроэнергетика
Б1.В.ОД.10	Электрическое освещение	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	7	252	31	Электротехника и электроэнергетика
Б1.В.ОД.12	Элементная база электроэнергетики	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	8	288	31	Электротехника и электроэнергетика
	Элективные курсы по физической культуре										328		
Б2	Практики									15	540		
Б3	Государственная итоговая аттестация									6	216		
ФТД	Факультативы												



НОРМЫ Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_ВПО_2017.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделе	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	24.00	15.00	135	130	Надо работать в выходные
2	40	1	5	21.00	18.00	162	162	Надо работать в выходные
3	50	1	7	24.00	25.00	225	120	ОК
4	25	1	3		24.00	216		ОК
5	50	1	7		49.00	441		ОК
6	50	1	7		49.00	441		ОК
7	50	1	7		49.00	441		ОК
Итого	305	7	41	69.00	229.00	2061	412	1649

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



Код	Наименование кафедры
10	Общая и прикладная физика
11	Алгебра и геометрия
15	Химия
18	Автотранспортная и техносферная безопасность
19	Автоматизация технологических процессов
27	Информатика и защита информации
31	Электротехника и электроэнергетика
70	Истории, археологии и краеведения
71	Иностранный язык профессиональной коммуникации
72	Философия и религиоведение
84	Бизнес-информатика и экономика
95	Физического воспитания и спорта



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавров 'Электроснабжение_заочное_ВПО_2017.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017

Код	Наименование кафедры
10	Общая и прикладная физика
11	Алгебра и геометрия
15	Химия
18	Автотранспортная и техносферная безопасность
19	Автоматизация технологических процессов
29	Биомедицинские и электронные средства и технологии
31	Электротехника и электроэнергетика
70	Истории, археологии и краеведения
71	Иностранный язык профессиональной коммуникации
72	Философия и религиоведение
84	Бизнес-информатика и экономика
95	Физического воспитания и спорта



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД