МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"
филиал ФГБОУВО "НИУ"МЭИ" в. г. Смоленске

Утверждаю

Ректор _____ *Рогалев Н.Д.*
«29» 04 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04/16 от 29.04.16г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: "Электроснабжение"

Кафедра: Электроэнергетических систем

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 955
03.09.2015

Виды деятельности
- научно-исследовательская; - проектно-конструкторская; - производственно-технологическая;

Согласовано

Первый проректор МЭИ _____ / *Степанова Т.А./*

Начальник ОМО и УКО _____ / *Носов А.В./*

Директор филиала _____ / *Федулов А.С./*

Заместитель директора филиала _____ / *Рожков В.В./*

Начальник учебного управления филиала _____ / *Скуратова Н.А./*

И.о.заведующего выпускающей кафедрой _____ / *Солопов Р.В./*

Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

1. Календарный учебный график

Кос	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
	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
	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																К	К	Э	Э																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Э	Э																К	К	Э	Э																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Э	Э																К	К	Э	Э																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Э	Э																К	К	Э	Э																			Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34	36	32	34	28	164
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	6	30
У	Учебная практика	2					2
П	Производственная практика			4	2		6
П	Производственная практика (рассред.)					4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					4	4
К	Каникулы	10	10	10	10	10	50
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

	Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов					ЗЕТ		Курс 1							Курс 2						
													в том числе					Часов							Часов						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ
4		Итого	28	2	17	1	7	20	5	22	8968	8968	812	7180	328	240	240	68	42	48	4	1627	65	50	64	38	58		1436	82	42
6		Итого по ООП (без факультативов)	28	2	17	1	7	20	5	22	8968	8968	812	7180	328	240	240	68	42	48	4	1627	65	50	64	38	58		1436	82	42
8		Б=50% В=50% ДВ(от В)=34.2%											10%	86%	4%																
9		Итого по блоку Б1	28	2	17	1	7	20	5	22	8104	8104	812	6964	328	216	216	68	42	48	4	1627	65	47	64	38	58		1436	82	42
11		Б=50% В=50% ДВ(от В)=34.2%											10%	86%	4%																
12	Б1	Дисциплины (модули)	28	2	17	1	7	20	5	22	8104	8104	812	6964	328	216	216	68	42	48	4	1627	65	47	64	38	58		1436	82	42
14	Б1.Б	Базовая часть	13		10		2	19	4	9	3888	3888	396	3335	157	108	108	64	42	44	4	1409	57	45	52	28	52		1027	65	34
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	2		1			12			180	180	16	151	13	5	5			8		60	4	2			8		91	9	3
16								в т.ч. часов в инт. форме:					8							4							4				
18	Б1.Б.2	История			1				1		72	72	8	60	4	2	2	4		4		60	4	2							
19								в т.ч. часов в инт. форме:					4							4											
21	Б1.Б.3	Философия			2				2		72	72	8	60	4	2	2								4		4		60	4	2
22								в т.ч. часов в инт. форме:					4														4				
24	Б1.Б.4	Высшая математика	12					1122		12	540	540	52	470	18	15	15	16	4	16		315	9	10	8		8		155	9	5
25								в т.ч. часов в инт. форме:					11							5							6				
27	Б1.Б.5	Физика	12					1122		12	468	468	40	410	18	13	13	12	8	4		255	9	8	4	8	4		155	9	5
28								в т.ч. часов в инт. форме:					8							4							4				
30	Б1.Б.6	Информатика	1					111			360	360	36	315	9	10	10	16	14	6		315	9	10							
31								в т.ч. часов в инт. форме:					12						12												
33	Б1.Б.7	Химия	1							1	180	180	16	155	9	5	5	8	4	4		155	9	5							
34								в т.ч. часов в инт. форме:					4						4												
36	Б1.Б.8	Экология			2			2			72	72	8	60	4	2	2								4		4		60	4	2
37								в т.ч. часов в инт. форме:																							
39	Б1.Б.9	Теоретические основы электротехники	23					23		23	504	504	72	414	18	14	14								16	16	10		201	9	7
40								в т.ч. часов в инт. форме:					18														10				
42	Б1.Б.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение			3			3			216	216	24	188	4	6	6														
43								в т.ч. часов в инт. форме:																							
45	Б1.Б.11	Электрические машины	4				4				360	360	36	315	9	10	10														
46								в т.ч. часов в инт. форме:					4																		
48	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности			2				2		72	72	8	60	4	2	2								4	4			60	4	2
49								в т.ч. часов в инт. форме:																							
51	Б1.Б.13	Культурология			2				2		72	72	8	60	4	2	2								4		4		60	4	2
52								в т.ч. часов в инт. форме:					4														4				
54	Б1.Б.14	Правоведение			3			3			72	72	8	60	4	2	2														
55								в т.ч. часов в инт. форме:					4																		
57	Б1.Б.15	Теоретическая механика	2					2		2	180	180	16	155	9	5	5								8		8		155	9	5
58								в т.ч. часов в инт. форме:																							
60	Б1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика	1				1			1	252	252	24	219	9	7	7	8	12		4	219	9	7							
61								в т.ч. часов в инт. форме:																							
63	Б1.Б.17	Информационно-измерительная техника	3								144	144	12	123	9	4	4														
64								в т.ч. часов в инт. форме:					4																		

ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

	Распределение по курсам																									Закрепленная кафедра	
	Курс 3							Курс 4							Курс 5							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме		
	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ						Код	Наименование
	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль								
4	60	44	54	4	1288	62	48	70	24	56	12	1225	53	43	62	32	58	14	1388	66	57	-		33.7%	113			
6	60	44	54	4	1288	62	48	70	24	56	12	1225	53	43	62	32	58	14	1388	66	57	-		33.7%	113			
8																												
9	60	44	54	4	1288	62	42	70	24	56	12	1225	53	40	62	32	58	14	1388	66	45	-		33.7%	113			
11																												
12	60	44	54	4	1288	62	42	70	24	56	12	1225	53	40	62	32	58	14	1388	66	45	-		33.7%	113			
14	28	20	26		584	26	19	12	8	12	4	315	9	10								-		33.8%	85			
15																						36		100%	8		26	Гражданское право и процесс
16																												
18																						36		50%	4		25	Туризм и индустрия гостеприимства
19																												
21																						36		50%	4		25	Туризм и индустрия гостеприимства
22																												
24																						36		46.2%	11		23	Социальные технологии
25																												
27																						36		20%	8		21	Физическая культура и спорт
28																												
30																						36		16.7%	12		12	Естественнонаучные дисциплины
31																												
33																						36		25%	4		18	Организация производства и управлени
34																												
36																						36		50%			21	Физическая культура и спорт
37																												
39	12	8	10		213	9	7															36		27.8%	18		22	Моделирование, конструирование и дизайн
40			8																									
42	8	8	8		188	4	6															36		33.3%			22	Моделирование, конструирование и дизайн
43																												
45								12	8	12	4	315	9	10								36		33.3%	4		13	Химия (реорганизована)
46										4																		
48																						36					21	Физическая культура и спорт
49																												
51																						36		50%	4		25	Туризм и индустрия гостеприимства
52																												
54	4		4		60	4	2															36		50%	4		25	Туризм и индустрия гостеприимства
55			4																									
57																						36		50%			23	Социальные технологии
58																												
60																						36					23	Социальные технологии
61																												
63	4	4	4		123	9	4															36		33.3%	4		22	Моделирование, конструирование и дизайн
64			4																									

ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

	Компетенции
4	
6	
8	
9	
11	
12	
14	
15	ОК-5
16	
18	ОК-2
19	
21	ОК-1
22	
24	ОПК-2
25	
27	ОПК-2; ПК-2
28	
30	ОПК-1
31	
33	ПК-1, 2
34	
36	ПК-3
37	
39	ОПК-3; ПК-6
40	
42	ОПК-2; ПК-8
43	
45	ОК-3; ОПК-3; ПК-5, 7
46	
48	ОК-9; ПК-10
49	
51	ОК-6
52	
54	ОК-4
55	
57	ОПК-2
58	
60	ОПК-1, 2
61	
63	ОПК-1; ПК-8
64	

ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

	Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов					ЗЕТ		Курс 1							Курс 2						
													в том числе					Часов							Часов						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ
66	Б1.Б.18	Физическая культура			12						72	72	4	60	8	2	2			2		30	4	1			2		30	4	1
67			в т.ч. часов в инт. форме:																												
69	*																														
71	Б1.В	Вариативная часть	15	2	7	1	5	1	1	13	4216	4216	416	3629	171	108	108	4		4		218	8	2	12	10	6		409	17	8
73	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10		4	1	2			10	2556	2556	278	2172	106	71	71								12	10	6		247	13	8
74	Б1.В.ОД.1	Прикладные математические задачи	3							3	216	216	24	183	9	6	6														
75			в т.ч. часов в инт. форме:																												
77	Б1.В.ОД.2	Введение в электроэнергетику			2						72	72	10	58	4	2	2								4		6		58	4	2
78			в т.ч. часов в инт. форме:																												
80	Б1.В.ОД.3	Прикладная механика	3				3				216	216	20	187	9	6	6														
81			в т.ч. часов в инт. форме:																												
83	Б1.В.ОД.4	Промышленная электроника	2							2	216	216	18	189	9	6	6								8	10			189	9	6
84			в т.ч. часов в инт. форме:																												
86	Б1.В.ОД.5	Энергоснабжение	5							5	180	180	20	151	9	5	5														
87			в т.ч. часов в инт. форме:										4																		
89	Б1.В.ОД.6	Электроснабжение потребителей электрической энергии	5			5					324	324	42	273	9	9	9														
90			в т.ч. часов в инт. форме:																												
92	Б1.В.ОД.7	Низковольтные электрические аппараты			5					5	72	72	8	60	4	2	2														
93			в т.ч. часов в инт. форме:																												
95	Б1.В.ОД.8	Электротехнологические установки			5					5	108	108	12	92	4	3	3														
96			в т.ч. часов в инт. форме:																												
98	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование электрических станций и подстанций	3							3	216	216	26	181	9	6	6														
99			в т.ч. часов в инт. форме:																												
101	Б1.В.ОД.10	Техника высоких напряжений	3							3	180	180	18	153	9	5	5														
102			в т.ч. часов в инт. форме:										6																		
104	Б1.В.ОД.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	5				5				216	216	20	187	9	6	6														
105			в т.ч. часов в инт. форме:										4																		
107	Б1.В.ОД.12	Электроэнергетические системы и сети	4							4	216	216	28	179	9	6	6														
108			в т.ч. часов в инт. форме:										6																		
110	Б1.В.ОД.13	Электроснабжение	5							5	216	216	20	187	9	6	6														
111			в т.ч. часов в инт. форме:																												
113	Б1.В.ОД.14	Электропривод промышленных установок			5					5	108	108	12	92	4	3	3														
114			в т.ч. часов в инт. форме:																												
116	*																														
118	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	2	3		3	1	1	3	1660	1660	138	1457	65	37	37	4		4		218	8	2					162	4	
120		Элективные курсы по физической культуре		12							328	328		320	8							158	4						162	4	
121			в т.ч. часов в инт. форме:																												
124	Б1.В.ДВ.1																														
125	1	Психологические основы профессиональной деятельности			1			1			72	72	8	60	4	2	2	4		4		60	4	2							
126			в т.ч. часов в инт. форме:										4							4											
128	2	Социология			1			1			72	72	8	60	4	2	2	4		4		60	4	2							
129	3	Культура речи и деловое общение			1			1			72	72	8	60	4	2	2	4		4		60	4	2							
130	*																														

ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

	Распределение по курсам																											
	Курс 3							Курс 4							Курс 5							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ						Код	Наименование
	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль								
66																						36		100%				
67																												
69																												
71	32	24	28	4	704	36	23	58	16	44	8	910	44	30	62	32	58	14	1388	66	45	-		33.7%	28			
73	32	24	28	4	704	36	23	10	8	10		179	9	6	50	28	46	10	1042	48	34	-		32.4%	20			
74	8	8	8		183	9	6															36		33.3%			12	Естественнонаучные дисциплины
75																												
77																						36		60%				
78																												
80	8	8		4	187	9	6															36					23	Социальные технологии
81																												
83																						36						
84																												
86															4	8	8		151	9	5	36		40%	4		14	Коммерческое и финансовое право
87																	4											
89															14	8	14	6	273	9	9	36		33.3%				
90																												
92															4		4		60	4	2	36		50%				
93																												
95															8		4		92	4	3	36		33.3%				
96																												
98	8	8	10		181	9	6															36		38.5%				
99																												
101	8		10		153	9	5															36		55.6%	6		12	Естественнонаучные дисциплины
102			6																									
104															8	4	4	4	187	9	6	36		20%	4		12	Естественнонаучные дисциплины
105																	4											
107								10	8	10		179	9	6								36		35.7%	6		12	Естественнонаучные дисциплины
108									2	4																		
110															8	4	8		187	9	6	36		40%			12	Естественнонаучные дисциплины
111																												
113															4	4	4		92	4	3	36		33.3%				
114																												
116																												
118								48	8	34	8	731	35	24	12	4	12	4	346	18	11	-		36.2%	8			
120																						36						
121																												
124																												
125																						36		50%	4		25	Туризм и индустрия гостеприимства
126																												
128																						36		50%	4		25	Туризм и индустрия гостеприимства
129																						36		50%	4		25	Туризм и индустрия гостеприимства
130																												

ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

	Компетенции
66	ОК-8
67	
69	
...	
71	
...	
73	
74	ОПК-2, 3
75	
77	ПК-1
78	
80	ОПК-2
81	
83	ОПК-2; ПК-8
84	
86	ПК-5, 6
87	
89	ПК-3, 7
90	
92	ПК-5
93	
95	ПК-7, 8
96	
98	ПК-3, 4
99	
101	ПК-3
102	
104	ПК-7, 8
105	
107	ПК-3, 6
108	
110	ПК-5, 7
111	
113	ОПК-2
114	
116	
...	
118	
...	
120	ОК-8
121	
...	
124	
125	ОК-5, 7, 6
126	
128	ОК-6, 7
129	ОК-5, 7
130	

ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

	Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов					ЗЕТ		Курс 1							Курс 2						
													в том числе					Часов							Часов						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ
132	Б1.В.ДВ.2																														
133	1	Статистика в задачах электроэнергетики	4				4				216	216	22	185	9	6	6														
134			в т.ч. часов в инт. форме:																												
136	2	Моделирование в электроэнергетике	4				4				216	216	22	185	9	6	6														
137	*																														
139	Б1.В.ДВ.3																														
140	1	Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения	5				5				216	216	20	187	9	6	6														
141			в т.ч. часов в инт. форме:																												
143	2	Электрическая часть электростанций и подстанций	5				5				216	216	20	187	9	6	6														
144	*																														
146	Б1.В.ДВ.4																														
147	1	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	5							5	180	180	12	159	9	5	5														
148			в т.ч. часов в инт. форме:																												
150	2	Аварийные режимы в электроэнергетических системах	5							5	180	180	12	159	9	5	5														
151	*																														
153	Б1.В.ДВ.5																														
154	1	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	4				4				252	252	36	207	9	7	7														
155			в т.ч. часов в инт. форме:																												
157	2	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	4				4				252	252	36	207	9	7	7														
158	*																														
160	Б1.В.ДВ.6																														
161	1	Экономика энергетики			4					4	108	108	12	92	4	3	3														
162			в т.ч. часов в инт. форме:																												
164	2	Менеджмент в электроэнергетике			4					4	108	108	12	92	4	3	3														
165	*																														
167	Б1.В.ДВ.7																														
168	1	Электрическое освещение	4							4	180	180	20	151	9	5	5														
169			в т.ч. часов в инт. форме:										4																		
171	2	Электромагнитная совместимость систем управления	4							4	180	180	20	151	9	5	5														
172	*																														
174	Б1.В.ДВ.8																														
175	1	Основы производства электроэнергии			4				4		108	108	8	96	4	3	3														
176			в т.ч. часов в инт. форме:																												
178	2	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики			4				4		108	108	8	96	4	3	3														
179	*																														
182	ДВ*																														

ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

	Распределение по курсам																											
	Курс 3							Курс 4							Курс 5							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ						Код	Наименование
	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль								
132																												
133								8		10	4	185	9	6								36		45.5%				
134																												
136								8		10	4	185	9	6								36		45.5%				
137																												
139																												
140															8		8	4	187	9	6	36		40%			12	Естественнонаучные дисциплины
141																												
143															8		8	4	187	9	6	36		40%			12	Естественнонаучные дисциплины
144																												
146																												
147															4	4	4		159	9	5	36		33.3%			12	Естественнонаучные дисциплины
148																												
150															4	4	4		159	9	5	36		33.3%			12	Естественнонаучные дисциплины
151																												
153																												
154								14	8	10	4	207	9	7								36		27.8%			12	Естественнонаучные дисциплины
155																												
157								14	8	10	4	207	9	7								36		27.8%			12	Естественнонаучные дисциплины
158																												
160																												
161								8		4		92	4	3								36		33.3%			12	Естественнонаучные дисциплины
162																												
164								8		4		92	4	3								36		33.3%			12	Естественнонаучные дисциплины
165																												
167																												
168								10		10		151	9	5								36		50%	4		12	Естественнонаучные дисциплины
169										4																		
171								10		10		151	9	5								36		50%	4		12	Естественнонаучные дисциплины
172																												
174																												
175								8				96	4	3								36						
176																												
178								8				96	4	3								36						
179																												
182																												

ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

	Компетенции
132	
133	ОПК-1, 2
134	
136	ОПК-2, 3
137	
139	
140	ПК-5, 6
141	
143	ПК-5, 6
144	
146	
147	ОПК-3; ПК-6
148	
150	ОПК-3; ПК-6
151	
153	
154	ОПК-3; ПК-6
155	
157	ОПК-3; ПК-6
158	
160	
161	ОК-3; ПК-4
162	
164	ОК-3; ПК-4
165	
167	
168	ПК-5, 6
169	
171	ПК-5, 6
172	
174	
175	ОПК-2
176	
178	ОПК-2
179	
182	

ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

	Индекс	Наименование			Формы контроля								Всего часов					ЗЕТ		Курс 1							Курс 2						
															в том числе					Часов							Часов						
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ
184	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР				Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ
185													По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд	
186	Б2	Практики											648	648		216		18	18	2		108				3							
188	Б2.У	Учебная практика											108	108				3	3	2		108				3							
189	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар				1						108	108				3	3	2		108				3							
190	*																																
192	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																															
193	*																																
195	Б2.П	Производственная практика											540	540		216		15	15														
196	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар				3						216	216				6	6														
197	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар				4						108	108				3	3														
198	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	V			5						216	216		216		6	6														
199	*																																
201	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР				Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ
202													По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд	
203	Б3	Государственная итоговая аттестация											216	216				6	6														
205	Индекс	Наименование			Экз	Зв	ЗвО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ
206													По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт														
207	ФТД	Факультативы																															
208	*																																

ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

	Распределение по курсам																													
	Курс 3							Курс 4							Курс 5							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ						Код	Наименование
	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль								
184	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
185			Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд								
186	4		216				6	2		108				3	4		216		216		6							
188																												
189																						36	1.50					
190																												
192																												
193																												
195	4		216				6	2		108				3	4		216		216		6							
196	4		216				6															36	1.50					
197								2		108				3								36	1.50					
198															4		216		216		6	36	1.50					
199																												
201	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
202			Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд								
203															4						6	36	1.50					
205	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
206																												
207																						-						
208																												

ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

	Компетенции
184	
185	Компетенции
186	
188	
189	ПК-1, 10
190	
192	
193	
195	
196	ПК-8, 9, 10
197	ПК-1, 2
198	ПК-1, 2, 4, 9
199	
201	
202	Компетенции
203	ОК-4, 7; ПК-3, 4, 9
205	
206	Компетенции
207	
208	

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011**

	Индекс	Курсы обучения	Курс 1																		Курс 2												
		Дней на сессию/наим.сессии		Установочная сессия						Зимняя сессия					39	Летняя сессия						Установочная сессия						Зимняя сессия					39
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек
		Резерв времени															124																
1		Начало сессии/неделя																															
2		Конец сессии																															
4		Итого													68	42	48	4	1627	25													64
6		Итого по ООП (без факультативов)													68	42	48	4	1627	25													64
8		Б=50% В=50% ДВ(от В)=34.2%																															
9		Итого по блоку Б1													68	42	48	4	1627	25													64
11		Б=50% В=50% ДВ(от В)=34.2%																															
12	Б1	Дисциплины (модули)													68	42	48	4	1627	25													64
14	Б1.Б	Базовая часть													64	42	44	4	1409	22													52
15	Б1.Б.1	Иностранный язык															8		60	ок													
16																	4																
18	Б1.Б.2	История													4		4		60	оф													
19																	4																
21	Б1.Б.3	Философия																															4
22																																	
24	Б1.Б.4	Высшая математика													16	4	16		315	эг2к													8
25																	5																
27	Б1.Б.5	Физика													12	8	4		255	эг2к													4
28																	4																
30	Б1.Б.6	Информатика													16	14	6		315	э3к													
31																12																	
33	Б1.Б.7	Химия													8	4	4		155	эг													
34																4																	
36	Б1.Б.8	Экология																															4
37																																	
39	Б1.Б.9	Теоретические основы электротехники																															16
40																																	
42	Б1.Б.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение																															
43																																	
45	Б1.Б.11	Электрические машины																															
46																																	
48	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности																															4
49																																	
51	Б1.Б.13	Культурология																															4
52																																	
54	Б1.Б.14	Правоведение																															
55																																	
57	Б1.Б.15	Теоретическая механика																															8
58																																	
60	Б1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика													8	12		4	219	эрг													
61																																	

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011**

	Распределение по курсам																																													
	Курс 3																						Курс 4																							
	Летняя сессия					Установочная сессия						Зимняя сессия						49	Летняя сессия						Установочная сессия						Зимняя сессия						49	Летняя сессия							
	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек
	109																	217																		226						
1																																														
2																																														
4	38	58		1436	29													60	44	54	4	1288	16													70	24	56	12	1225	14	
6	38	58		1436	29													60	44	54	4	1288	16													70	24	56	12	1225	14	
8																																														
9	38	58		1436	29													60	44	54	4	1288	16													70	24	56	12	1225	14	
11																																														
12	38	58		1436	29													60	44	54	4	1288	16													70	24	56	12	1225	14	
14	28	52		1027	25													28	20	26		584	8													12	8	12	4	315	2	
15		8		91	эк																																									
16		4																																												
18																																														
19																																														
21		4		60	оф																																									
22		4																																												
24		8		155	эг2к																																									
25		6																																												
27	8	4		155	эг2к																																									
28		4																																												
30																																														
31																																														
33																																														
34																																														
36		4		60	ок																																									
37																																														
39	16	10		201	экк													12	8	10		213	экк																							
40		10																		8																										
42																		8	8	8		188	ок																							
43																																														
45																																				12	8	12	4	315	эр	
46																																						4								
48	4			60	оф																																									
49																																														
51		4		60	оф																																									
52		4																																												
54																		4		4		60	ок																							
55																				4																										
57		8		155	экк																																									
58																																														
60																																														
61																																														

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011**

	Курс 5																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Установочная сессия					Зимняя сессия					49	Летняя сессия										Код	Наименование	
	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль							
												209												
1																								
2																								
4												62	32	58	14	1388	18	-		33.7%	113			
6												62	32	58	14	1388	18	-		33.7%	113			
8																								
9												62	32	58	14	1388	18	-		33.7%	113			
11																								
12												62	32	58	14	1388	18	-		33.7%	113			
14																		-		33.8%	85			
15																		36		100%	8	26	Гражданское право и процесс	ОК-5
16																								
18																		36		50%	4	25	Туризм и индустрия гостеприимства	ОК-2
19																								
21																		36		50%	4	25	Туризм и индустрия гостеприимства	ОК-1
22																								
24																		36		46.2%	11	23	Социальные технологии	ОПК-2
25																								
27																		36		20%	8	21	Физическая культура и спорт	ОПК-2; ПК-2
28																								
30																		36		16.7%	12	12	Естественнонаучные дисциплины	ОПК-1
31																								
33																		36		25%	4	18	Организация производства и управлен	ПК-1, 2
34																								
36																		36		50%		21	Физическая культура и спорт	ПК-3
37																								
39																		36		27.8%	18	22	Моделирование, конструирование и дизайн	ОПК-3; ПК-6
40																								
42																		36		33.3%		22	Моделирование, конструирование и дизайн	ОПК-2; ПК-8
43																								
45																		36		33.3%	4	13	Химия (реорганизована)	ОК-3; ОПК-3; ПК-5, 7
46																								
48																		36				21	Физическая культура и спорт	ОК-9; ПК-10
49																								
51																		36		50%	4	25	Туризм и индустрия гостеприимства	ОК-6
52																								
54																		36		50%	4	25	Туризм и индустрия гостеприимства	ОК-4
55																								
57																		36		50%		23	Социальные технологии	ОПК-2
58																								
60																		36				23	Социальные технологии	ОПК-1, 2
61																								

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011**

	Индекс	Курсы обучения	Курс 1																		Курс 2												
		Дней на сессию/наим.сессии		Установочная сессия						Зимняя сессия					39	Летняя сессия						Установочная сессия						Зимняя сессия					39
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек
		Резерв времени															124																
63	Б1.Б.17	Информационно-измерительная техника																															
64																																	
66	Б1.Б.18	Физическая культура															2		30	о													
67																																	
69	*																																
71	Б1.В	Вариативная часть													4		4		218	3													12
73	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины																															12
74	Б1.В.ОД.1	Прикладные математические задачи																															
75																																	
77	Б1.В.ОД.2	Введение в электроэнергетику																															4
78																																	
80	Б1.В.ОД.3	Прикладная механика																															
81																																	
83	Б1.В.ОД.4	Промышленная электроника																															8
84																																	
86	Б1.В.ОД.5	Энергоснабжение																															
87																																	
89	Б1.В.ОД.6	Электроснабжение потребителей электрической энергии																															
90																																	
92	Б1.В.ОД.7	Низковольтные электрические аппараты																															
93																																	
95	Б1.В.ОД.8	Электротехнологические установки																															
96																																	
98	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование электрических станций и подстанций																															
99																																	
101	Б1.В.ОД.10	Техника высоких напряжений																															
102																																	
104	Б1.В.ОД.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем																															
105																																	
107	Б1.В.ОД.12	Электроэнергетические системы и сети																															
108																																	
110	Б1.В.ОД.13	Электроснабжение																															
111																																	
113	Б1.В.ОД.14	Электропривод промышленных установок																															
114																																	
116	*																																
118	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору													4		4		218	3													
120		Элективные курсы по физической культуре																	158	з													
121																																	
124	Б1.В.ДВ.1																																
125	1	Психологические основы профессиональной деятельности													4		4		60	ок													
126																	4																

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011**

	Распределение по курсам																																													
	Курс 3																						Курс 4																						
	Летняя сессия					Установочная сессия						Зимняя сессия						49	Летняя сессия					Установочная сессия						Зимняя сессия						49	Летняя сессия						
	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек
	109																	217																		226						
63																		4	4	4		123	э																				
64																				4																							
66		2		30	о																																						
67																																											
69																																											
71	10	6		409	4													32	24	28	4	704	8													58	16	44	8	910	12	
73	10	6		247	3													32	24	28	4	704	8													10	8	10		179	2	
74																		8	8	8		183	эг																				
75																																											
77		6		58	о																																						
78																																											
80																		8	8		4	187	эр																				
81																																											
83	10			189	эг																																						
84																																											
86																																											
87																																											
89																																											
90																																											
92																																											
93																																											
95																																											
96																																											
98																		8	8	10		181	эг																				
99																																											
101																		8		10		153	эг																				
102																				6																							
104																																											
105																																											
107																																				10	8	10		179	эг	
108																																					2	4					
110																																											
111																																											
113																																											
114																																											
116																																											
118				162	1																															48	8	34	8	731	10	
120				162	з																																						
121																																											
124																																											
125																																											
126																																											

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011**

	Курс 5																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Установочная сессия					Зимняя сессия					49	Летняя сессия											Код	Наименование	
	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль								
												209													
63																		36		33.3%	4		22	Моделирование, конструирование и дизайн	ОПК-1; ПК-8
64																									
66																		36		100%					ОК-8
67																									
69 ... 71												62	32	58	14	1388	18	-		33.7%	28				
73												50	28	46	10	1042	14	-		32.4%	20				
74																		36		33.3%			12	Естественнонаучные дисциплины	ОПК-2, 3
75																									
77																		36		60%					ПК-1
78																									
80																		36					23	Социальные технологии	ОПК-2
81																									
83																		36							ОПК-2; ПК-8
84																									
86												4	8	8		151	эг	36		40%	4		14	Коммерческое и финансовое право	ПК-5, 6
87														4											
89												14	8	14	6	273	эп	36		33.3%					ПК-3, 7
90																									
92												4		4		60	от	36		50%					ПК-5
93																									
95												8		4		92	от	36		33.3%					ПК-7, 8
96																									
98																		36		38.5%					ПК-3, 4
99																									
101																		36		55.6%	6		12	Естественнонаучные дисциплины	ПК-3
102																									
104												8	4	4	4	187	эр	36		20%	4		12	Естественнонаучные дисциплины	ПК-7, 8
105														4											
107																		36		35.7%	6		12	Естественнонаучные дисциплины	ПК-3, 6
108																									
110												8	4	8		187	эг	36		40%			12	Естественнонаучные дисциплины	ПК-5, 7
111																									
113												4	4	4		92	от	36		33.3%					ОПК-2
114																									
116 ... 118												12	4	12	4	346	4	-		36.2%	8				
120																		36							ОК-8
121																									
124																									
125																		36		50%	4		25	Туризм и индустрия гостеприимства	ОК-5, 7, 6
126																									

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011**

	Индекс	Курсы обучения	Курс 1																		Курс 2											
		Дней на сессию/наим.сессии		Установочная сессия						Зимняя сессия					39	Летняя сессия						Установочная сессия						Зимняя сессия					39
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек
		Резерв времени															124															
128	2	Социология													4		4		60	ок												
129	3	Культура речи и деловое общение													4		4		60	ок												
130	*																															
132	Б1.В.ДВ.2																															
133	1	Статистика в задачах электроэнергетики																														
134																																
136	2	Моделирование в электроэнергетике																														
137	*																															
139	Б1.В.ДВ.3																															
140	1	Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения																														
141																																
143	2	Электрическая часть электростанций и подстанций																														
144	*																															
146	Б1.В.ДВ.4																															
147	1	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах																														
148																																
150	2	Аварийные режимы в электроэнергетических системах																														
151	*																															
153	Б1.В.ДВ.5																															
154	1	Короткие замыкания в электроэнергетических системах																														
155																																
157	2	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах																														
158	*																															
160	Б1.В.ДВ.6																															
161	1	Экономика энергетики																														
162																																
164	2	Менеджмент в электроэнергетике																														
165	*																															
167	Б1.В.ДВ.7																															
168	1	Электрическое освещение																														
169																																
171	2	Электромагнитная совместимость систем управления																														
172	*																															
174	Б1.В.ДВ.8																															
175	1	Основы производства электроэнергии																														
176																																
178	2	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики																														

	Распределение по курсам																																									
						Курс 3																		Курс 4																		
	Летняя сессия						Установочная сессия						Зимняя сессия					49	Летняя сессия						Установочная сессия						Зимняя сессия					49	Летняя сессия					
	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек
	109																	217																		226						
128																																										
129																																										
130																																										
132																																										
133																																				8		10	4	185	эр	
134																																										
136																																				8		10	4	185	эр	
137																																										
139																																										
140																																										
141																																										
143																																										
144																																										
146																																										
147																																										
148																																										
150																																										
151																																										
153																																										
154																																				14	8	10	4	207	эр	
155																																										
157																																				14	8	10	4	207	эр	
158																																										
160																																										
161																																				8		4		92	or	
162																																										
164																																				8		4		92	or	
165																																										
167																																										
168																																				10		10		151	эг	
169																																						4				
171																																				10		10		151	эг	
172																																										
174																																										
175																																				8				96	оф	
176																																										
178																																				8				96	оф	

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011**

	Курс 5																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Установочная сессия					Зимняя сессия						49 Летняя сессия													
	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль						Код	Наименование	
						209																			
128																		36		50%	4		25	Туризм и индустрия гостеприимства	ОК-6, 7
129																		36		50%	4		25	Туризм и индустрия гостеприимства	ОК-5, 7
130																									
132																									
133																		36		45.5%					ОПК-1, 2
134																									
136																		36		45.5%					ОПК-2, 3
137																									
139																									
140												8		8	4	187	эр	36		40%			12	Естественнонаучные дисциплины	ПК-5, 6
141																									
143												8		8	4	187	эр	36		40%			12	Естественнонаучные дисциплины	ПК-5, 6
144																									
146																									
147												4	4	4		159	эг	36		33.3%			12	Естественнонаучные дисциплины	ОПК-3; ПК-6
148																									
150												4	4	4		159	эг	36		33.3%			12	Естественнонаучные дисциплины	ОПК-3; ПК-6
151																									
153																									
154																		36		27.8%			12	Естественнонаучные дисциплины	ОПК-3; ПК-6
155																									
157																		36		27.8%			12	Естественнонаучные дисциплины	ОПК-3; ПК-6
158																									
160																									
161																		36		33.3%			12	Естественнонаучные дисциплины	ОК-3; ПК-4
162																									
164																		36		33.3%			12	Естественнонаучные дисциплины	ОК-3; ПК-4
165																									
167																									
168																		36		50%	4		12	Естественнонаучные дисциплины	ПК-5, 6
169																									
171																		36		50%	4		12	Естественнонаучные дисциплины	ПК-5, 6
172																									
174																									
175																		36							ОПК-2
176																									
178																		36							ОПК-2

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011**

	Индекс	Курсы обучения	Курс 1																		Курс 2												
		Дней на сессию/наим.сессии		Установочная сессия						Зимняя сессия					39	Летняя сессия						Установочная сессия						Зимняя сессия					39
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контр оль	Лек
		Резерв времени													124																		
179	*																																
182	ДВ*																																
184 185	Индекс	Наименование																															
186	Б2	Практики																															
188	Б2.У	Учебная практика																															
189	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Вар																															
190	*																																
192	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																															
193	*																																
195	Б2.П	Производственная практика																															
196	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Вар																															
197	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа Вар																															
198	Б2.П.3	Преддипломная практика Вар V																															
199	*																																
201 202	Индекс	Наименование																															
203	Б3	Государственная итоговая аттестация																															
205 206	Индекс	Наименование																															
207	ФТД	Факультативы																															
208	*																																

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011**

	Распределение по курсам																																									
	Курс 3																						Курс 4																			
	Летняя сессия						Установочная сессия					Зимняя сессия					49	Летняя сессия					Установочная сессия						Зимняя сессия						49	Летняя сессия						
	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек
	109																	217																		226						
179																																										
182																																										
184																																										
185																																										
186																																										
188																																										
189																																										
190																																										
192																																										
193																																										
195																																										
196																																										
197																																										
198																																										
199																																										
201																																										
202																																										
203																																										
205																																										
206																																										
207																																										
208																																										

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011**

	Курс 5																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Установочная сессия					Зимняя сессия						49 Летняя сессия													
	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль						Код	Наименование	
						209																			
179																									
182																									
184																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
185																									
186																									
188																									
189																		36	1.50						ПК-1, 10
190																									
192																									
193																									
195																									
196																		36	1.50						ПК-8, 9, 10
197																		36	1.50						ПК-1, 2
198																		36	1.50						ПК-1, 2, 4, 9
199																									
201																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
202																									
203																		36	1.50						ОК-4, 7; ПК-3, 4, 9
205																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
206																									
207																		-							
208																									

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.11	Электрические машины
	Б1.В.ДВ.6.1	Экономика энергетики
	Б1.В.ДВ.6.2	Менеджмент в электроэнергетике
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.14	Правоведение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Психологические основы профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.3	Культура речи и деловое общение
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.13	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.1	Психологические основы профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.В.ДВ.1.1	Психологические основы профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б1.В.ДВ.1.3	Культура речи и деловое общение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.18	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.17	Информационно-измерительная техника
	Б1.В.ДВ.2.1	Статистика в задачах электроэнергетики

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

	Индекс	Содержание
11	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
	Б1.Б.4	Высшая математика
	Б1.Б.5	Физика
	Б1.Б.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.15	Теоретическая механика
	Б1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.1	Прикладные математические задачи
	Б1.В.ОД.3	Прикладная механика
	Б1.В.ОД.4	Промышленная электроника
	Б1.В.ОД.14	Электропривод промышленных установок
	Б1.В.ДВ.2.1	Статистика в задачах электроэнергетики
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование в задачах электроэнергетики
	Б1.В.ДВ.8.1	Основы производства электроэнергии
	Б1.В.ДВ.8.2	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики
12	ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
	Б1.Б.9	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.11	Электрические машины
	Б1.В.ОД.1	Прикладные математические задачи
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование в задачах электроэнергетики
	Б1.В.ДВ.4.1	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.4.2	Аварийные режимы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.5.1	Короткие замыкания в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.5.2	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
13	ПК-1	способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.В.ОД.2	Введение в электроэнергетику
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
14	ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов
	Б1.Б.5	Физика
	Б1.Б.7	Химия
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
15	ПК-3	способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования
	Б1.Б.8	Экология

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.6	Электроснабжение потребителей электрической энергии
	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование электрических станций и подстанций
	Б1.В.ОД.10	Техника высоких напряжений
	Б1.В.ОД.12	Электроэнергетические системы и сети
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-4	способностью проводить обоснование проектных решений
	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование электрических станций и подстанций
	Б1.В.ДВ.6.1	Экономика энергетики
	Б1.В.ДВ.6.2	Менеджмент в электроэнергетике
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-5	готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.11	Электрические машины
	Б1.В.ОД.5	Энергоснабжение
	Б1.В.ОД.7	Низковольтные электрические аппараты
	Б1.В.ОД.13	Электроснабжение
	Б1.В.ДВ.3.1	Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.3.2	Электрическая часть электростанций и подстанций
	Б1.В.ДВ.7.1	Электрическое освещение
	Б1.В.ДВ.7.2	Электромагнитная совместимость систем управления
18	ПК-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.9	Теоретические основы электротехники
	Б1.В.ОД.5	Энергоснабжение
	Б1.В.ОД.12	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.ДВ.3.1	Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.3.2	Электрическая часть электростанций и подстанций
	Б1.В.ДВ.4.1	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.4.2	Аварийные режимы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.5.1	Короткие замыкания в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.5.2	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.7.1	Электрическое освещение
	Б1.В.ДВ.7.2	Электромагнитная совместимость систем управления
19	ПК-7	готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
	Б1.Б.11	Электрические машины
	Б1.В.ОД.6	Электроснабжение потребителей электрической энергии
	Б1.В.ОД.8	Электротехнологические установки
	Б1.В.ОД.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.13	Электроснабжение
20	ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.17	Информационно-измерительная техника
	Б1.В.ОД.4	Промышленная электроника
	Б1.В.ОД.8	Электротехнологические установки
	Б1.В.ОД.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
21	ПК-9	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-10	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ПК-1	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-10**			
Б1.Б.1	Иностранный язык	26	ОК-5											
Б1.Б.2	История	25	ОК-2											
Б1.Б.3	Философия	25	ОК-1											
Б1.Б.4	Высшая математика	23	ОПК-2											
Б1.Б.5	Физика	21	ОПК-2	ПК-2										
Б1.Б.6	Информатика	12	ОПК-1											
Б1.Б.7	Химия	18	ПК-1	ПК-2										
Б1.Б.8	Экология	21	ПК-3											
Б1.Б.9	Теоретические основы электротехники	22	ОПК-3	ПК-6										
Б1.Б.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение	22	ОПК-2	ПК-8										
Б1.Б.11	Электрические машины	13	ОК-3	ОПК-3	ПК-5	ПК-7								
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	21	ОК-9	ПК-10										
Б1.Б.13	Культурология	25	ОК-6											
Б1.Б.14	Правоведение	25	ОК-4											
Б1.Б.15	Теоретическая механика	23	ОПК-2											
Б1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика	23	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.17	Информационно-измерительная техника	22	ОПК-1	ПК-8										
Б1.Б.18	Физическая культура		ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Прикладные математические задачи	12	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ОД.2	Введение в электроэнергетику		ПК-1											
Б1.В.ОД.3	Прикладная механика	23	ОПК-2											
Б1.В.ОД.4	Промышленная электроника		ОПК-2	ПК-8										
Б1.В.ОД.5	Энергоснабжение	14	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ОД.6	Электроснабжение потребителей электрической энергии		ПК-3	ПК-7										
Б1.В.ОД.7	Низковольтные электрические аппараты		ПК-5											
Б1.В.ОД.8	Электротехнологические установки		ПК-7	ПК-8										
Б1.В.ОД.9	Электрооборудование электрических станций и подстанций		ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ОД.10	Техника высоких напряжений	12	ПК-3											
Б1.В.ОД.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	12	ПК-7	ПК-8										
Б1.В.ОД.12	Электроэнергетические системы и сети	12	ПК-3	ПК-6										
Б1.В.ОД.13	Электроснабжение	12	ПК-5	ПК-7										
Б1.В.ОД.14	Электропривод промышленных установок		ОПК-2											
	Элективные курсы по физической культуре		ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Психологические основы профессиональной деятельности	25	ОК-5	ОК-7	ОК-6									
Б1.В.ДВ.1.2	Социология	25	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.1.3	Культура речи и деловое общение	25	ОК-5	ОК-7										
Б1.В.ДВ.2.1	Статистика в задачах электроэнергетики		ОПК-1	ОПК-2										
Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование в задачах электроэнергетики		ОПК-2	ОПК-3										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.3.1	Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения	12	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.3.2	Электрическая часть электростанций и подстанций	12	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.4.1	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	12	ОПК-3	ПК-6										
Б1.В.ДВ.4.2	Аварийные режимы в электроэнергетических системах	12	ОПК-3	ПК-6										
Б1.В.ДВ.5.1	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	12	ОПК-3	ПК-6										
Б1.В.ДВ.5.2	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	12	ОПК-3	ПК-6										
Б1.В.ДВ.6.1	Экономика энергетики	12	ОК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.6.2	Менеджмент в электроэнергетике	12	ОК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.7.1	Электрическое освещение	12	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.7.2	Электромагнитная совместимость систем управления	12	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.8.1	Основы производства электроэнергии		ОПК-2											
Б1.В.ДВ.8.2	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики		ОПК-2											
Б2	**Практики**		**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-4**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-1	ПК-10										
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-8	ПК-9	ПК-10									
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-2										
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-9								
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-4**	**ОК-7**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-9**							
ФТД	**Факультативы**													

КУРС 1 Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Сессия 3												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е							Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е							Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е						
ИТОГО													0											0		1854								47	39		1962
ИТОГО по ООП (без факультативов)																										1854								47			1962
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																					46.5
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																					162
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)																									Δ 124										Δ 306
		(Предельное)																									351										2160
		(План)																								1854	162	68	42	48	4	1627	65	47			1854
1	Б1.Б.1	Иностранный язык																							ЗаО К	72	8			8		60	4	2		ЗаО К	72
2	Б1.Б.2	История																							ЗаО Реф	72	8	4		4		60	4	2		ЗаО Реф	72
3	Б1.Б.4	Высшая математика																							Экз К(2) РГР	380	36	16	4	16		315	9	10		Экз К(2) РГР	380
4	Б1.Б.5	Физика																							Экз К(2) РГР	288	24	12	8	4		255	9	8		Экз К(2) РГР	288
5	Б1.Б.6	Информатика																							Экз К(2)	380	36	16	14	6		315	9	10		Экз К(2)	380
6	Б1.Б.7	Химия																							Экз РГР	180	16	8	4	4		155	9	5		Экз РГР	180
7	Б1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика																							Экз КР РГР	262	24	8	12		4	219	9	7		Экз КР РГР	262
8	Б1.Б.18	Физическая культура																							ЗаО	38	2			2		30	4	1		ЗаО	38
9		Элективные курсы по физической культуре																							За	162						158	4			За	162
10	Б1.В.ДВ.1.1	Психологические основы профессиональной деятельности																							ЗаО К	72	8	4		4		60	4	2		ЗаО К	72
11	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Социология*																							ЗаО К	72	8	4		4		60	4	2		ЗаО К	72
12	*Б1.В.ДВ.1.3*	*Культура речи и деловое общение*																							ЗаО К	72	8	4		4		60	4	2		ЗаО К	72
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																									Экз(5) ЗаО(4) КР К(9) Реф РГР(4)												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																																			108
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																																		ЗаО	108
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																					

КУРС 1 Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование		Итого за курс									Каф.	Курсы
				Часов							ЗЕТ	Недель		
				Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль	Всего			
				Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пре						
ИТОГО											50	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)											50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)														
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)							Δ 259		ТО: 34 ТО*: 34 Э: 6		
			(Предельное)							324				
			(План)	**162**	**68**	**42**	**48**	**4**	**1627**	**65**	**47**			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык		8			8		60	4	2		26	12
2	Б1.Б.2	История		8	4		4		60	4	2		25	1
3	Б1.Б.4	Высшая математика		36	16	4	16		315	9	10		23	12
4	Б1.Б.5	Физика		24	12	8	4		255	9	8		21	12
5	Б1.Б.6	Информатика		36	16	14	6		315	9	10		12	1
6	Б1.Б.7	Химия		16	8	4	4		155	9	5		18	1
7	Б1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика		24	8	12		4	219	9	7		23	1
8	Б1.Б.18	Физическая культура		2			2		30	4	1			12
9		Элективные курсы по физической культуре							158	4				12
10	Б1.В.ДВ.1.1	Психологические основы профессиональной деятельности		8	4		4		60	4	2		25	1
11	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Социология*		8	4		4		60	4	2		25	1
12	*Б1.В.ДВ.1.3*	*Культура речи и деловое общение*		8	4		4		60	4	2		25	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) ЗаО(4) КР К(9) Реф РГР(4)										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)								3	2		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков									3	2		1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														
КАНИКУЛЫ												10		

КУРС 2 Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование	Сессия 4											Сессия 5											Сессия 6												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е							Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е							Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е						
ИТОГО													0											0		1678								42	39		1678
ИТОГО по ООП (без факультативов)																										1678								42			1678
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																					40
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																					160
ДИСЦИПЛИНЫ		(Д)																									4 109										4 590
		(Предельное)																									351										2268
		(План)																								1678	160	64	38	58		1436	82	42			1678
1	Б1.Б.1	Иностранный язык																							Экз К	108	8			8		91	9	3		Экз К	108
2	Б1.Б.3	Философия																							ЗаО Реф	72	8	4		4		60	4	2		ЗаО Реф	72
3	Б1.Б.4	Высшая математика																							Экз К(2) РГР	180	16	8		8		155	9	5		Экз К(2) РГР	180
4	Б1.Б.5	Физика																							Экз К(2) РГР	180	16	4	8	4		155	9	5		Экз К(2) РГР	180
5	Б1.Б.8	Экология																							ЗаО К	72	8	4		4		60	4	2		ЗаО К	72
6	Б1.Б.9	Теоретические основы электротехники																							Экз К РГР	262	42	16	16	10		201	9	7		Экз К РГР	262
7	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности																							ЗаО Реф	72	8	4	4			60	4	2		ЗаО Реф	72
8	Б1.Б.13	Культурология																							ЗаО Реф	72	8	4		4		60	4	2		ЗаО Реф	72
9	Б1.Б.15	Теоретическая механика																							Экз К РГР	180	16	8		8		155	9	5		Экз К РГР	180
10	Б1.Б.18	Физическая культура																							ЗаО	38	2			2		30	4	1		ЗаО	38
11	Б1.В.ОД.2	Введение в электроэнергетику																							ЗаО	72	10	4		6		58	4	2		ЗаО	72
12	Б1.В.ОД.4	Промышленная электроника																							Экз РГР	218	18	8	10			189	9	6		Экз РГР	218
13		Элективные курсы по физической культуре																							Зч	188						162	4			Зч	188
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																									Экз(6) ЗаО(6) К(8) Реф(3) РГР(5)												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																					

КУРС 2 Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование	Итого за курс									Каф.	Курсы
			Часов							ЗЕТ	Недель		
			Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль	Всего			
			Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пре						
ИТОГО										42	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)										42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)													
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)													
ДИСЦИПЛИНЫ		(Д)							≤ 242		ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6		
		(Предельное)							324				
		(План)	160	64	38	58		1436	82	42			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	8			8		91	9	3		26	12
2	Б1.Б.3	Философия	8	4		4		60	4	2		25	2
3	Б1.Б.4	Высшая математика	16	8		8		155	9	5		23	12
4	Б1.Б.5	Физика	16	4	8	4		155	9	5		21	12
5	Б1.Б.8	Экология	8	4		4		60	4	2		21	2
6	Б1.Б.9	Теоретические основы электротехники	42	16	16	10		201	9	7		22	23
7	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	8	4	4			60	4	2		21	2
8	Б1.Б.13	Культурология	8	4		4		60	4	2		25	2
9	Б1.Б.15	Теоретическая механика	16	8		8		155	9	5		23	2
10	Б1.Б.18	Физическая культура	2			2		30	4	1			12
11	Б1.В.ОД.2	Введение в электроэнергетику	10	4		6		58	4	2			2
12	Б1.В.ОД.4	Промышленная электроника	18	8	10			189	9	6			2
13		Элективные курсы по физической культуре						162	4				12
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(6) ЗаО(6) К(8) Реф(3) РГР(5)										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													
КАНИКУЛЫ											10		

КУРС 3 Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование	Сессия 7											Сессия 8											Сессия 9												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е							Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е							Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е						
ИТОГО													0											0		1512								42	49		1728
ИТОГО по ООП (без факультативов)																										1512								42			1728
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																					39.8
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																					162
ДИСЦИПЛИНЫ		(Д)																									4 217										4 540
		(Предельное)																									441										2052
		(План)																								1512	162	60	44	54	4	1288	62	42			1512
1	Б1.Б.9	Теоретические основы электротехники																							Экз К РГР	262	30	12	8	10		213	9	7		Экз К РГР	262
2	Б1.Б.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение																							ЗаО К	218	24	8	8	8		188	4	6		ЗаО К	218
3	Б1.Б.14	Правоведение																							ЗаО К	72	8	4		4		60	4	2		ЗаО К	72
4	Б1.Б.17	Информационно-измерительная техника																							Экз	144	12	4	4	4		123	9	4		Экз	144
5	Б1.В.ОД.1	Прикладные математические задачи																							Экз РГР	218	24	8	8	8		183	9	6		Экз РГР	218
6	Б1.В.ОД.3	Прикладная механика																							Экз КР	218	20	8	8		4	187	9	6		Экз КР	218
7	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование электрических станций и подстанций																							Экз РГР	218	26	8	8	10		181	9	6		Экз РГР	218
8	Б1.В.ОД.10	Техника высоких напряжений																							Экз РГР	180	18	8		10		153	9	5		Экз РГР	180
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																									Экз(6) ЗаО(2) КР К(3) РГР(4)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																																			216
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																																		ЗаО	216
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																					

КУРС 3 Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование		Итого за курс									Каф.	Курсы
				Часов							ЗЕТ	Недель		
				Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль	Всего			
				Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е						
ИТОГО											48	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)											48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)														
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)							Δ 262		ТО: 32 ТО*: 32 Э: 6		
			(Предельное)							324				
			(План)	162	60	44	54	4	1288	62	42			
1	Б1.Б.9	Теоретические основы электротехники		30	12	8	10		213	9	7		22	23
2	Б1.Б.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение		24	8	8	8		188	4	6		22	3
3	Б1.Б.14	Правоведение		8	4		4		60	4	2		25	3
4	Б1.Б.17	Информационно-измерительная техника		12	4	4	4		123	9	4		22	3
5	Б1.В.ОД.1	Прикладные математические задачи		24	8	8	8		183	9	6		12	3
6	Б1.В.ОД.3	Прикладная механика		20	8	8		4	187	9	6		23	3
7	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование электрических станций и подстанций		26	8	8	10		181	9	6			3
8	Б1.В.ОД.10	Техника высоких напряжений		18	8		10		153	9	5		12	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(6) ЗаО(2) КР К(3) РГР(4)										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)								6	4		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности									6	4		3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														
КАНИКУЛЫ												10		

КУРС 4 Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование	Сессия А											Сессия В											Сессия С												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е							Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е							Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е						
ИТОГО													0											0		1440								40	49		1548
ИТОГО по ООП (без факультативов)																										1440								40			1548
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																					36
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																					162
ДИСЦИПЛИНЫ		(Д)																									4 226										4 720
		(Предельное)																									441										2160
		(План)																								1440	162	70	24	56	12	1225	53	40			1440
1	Б1.Б.11	Электрические машины																							Экз КР	380	36	12	8	12	4	315	9	10		Экз КР	380
2	Б1.В.ОД.12	Электроэнергетические системы и сети																							Экз РГР	218	28	10	8	10		179	9	6		Экз РГР	218
3	Б1.В.ДВ.2.1	Статистика в задачах электроэнергетики																							Экз КР	218	22	8		10	4	185	9	6		Экз КР	218
4	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Моделирование в задачах электроэнергетики*																							Экз КР	218	22	8		10	4	185	9	6		Экз КР	218
5	Б1.В.ДВ.5.1	Короткие замыкания в электроэнергетических системах																							Экз КР	262	36	14	8	10	4	207	9	7		Экз КР	262
6	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах*																							Экз КР	262	36	14	8	10	4	207	9	7		Экз КР	262
7	Б1.В.ДВ.6.1	Экономика энергетики																							ЗаО РГР	108	12	8		4		92	4	3		ЗаО РГР	108
8	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Менеджмент в электроэнергетике*																							ЗаО РГР	108	12	8		4		92	4	3		ЗаО РГР	108
9	Б1.В.ДВ.7.1	Электрическое освещение																							Экз РГР	180	20	10		10		151	9	5		Экз РГР	180
10	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Электромагнитная совместимость систем управления*																							Экз РГР	180	20	10		10		151	9	5		Экз РГР	180
11	Б1.В.ДВ.8.1	Основы производства электроэнергии																							ЗаО Реф	108	8	8				96	4	3		ЗаО Реф	108
12	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики*																							ЗаО Реф	108	8	8				96	4	3		ЗаО Реф	108
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																									Экз(5) ЗаО(2) КР(3) Реф РГР(3)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																																			108
		Научно-исследовательская работа																																		ЗаО	108
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																					

КУРС 4 Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование		Итого за курс									Каф.	Курсы
				Часов							ЗЕТ	Недель		
				Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль	Всего			
				Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пре						
ИТОГО											43	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)											43			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)														
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Д)							≤ 271		ТО: 34		
			(Предельное)							324		ТО*: 34		
			(План)	162	70	24	56	12	1225	53	40	Э: 6		
1	Б1.Б.11	Электрические машины		36	12	8	12	4	315	9	10		13	4
2	Б1.В.ОД.12	Электроэнергетические системы и сети		28	10	8	10		179	9	6		12	4
3	Б1.В.ДВ.2.1	Статистика в задачах электроэнергетики		22	8		10	4	185	9	6			4
4	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Моделирование в задачах электроэнергетики*		22	8		10	4	185	9	6			4
5	Б1.В.ДВ.5.1	Короткие замыкания в электроэнергетических системах		36	14	8	10	4	207	9	7		12	4
6	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах*		36	14	8	10	4	207	9	7		12	4
7	Б1.В.ДВ.6.1	Экономика энергетики		12	8		4		92	4	3		12	4
8	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Менеджмент в электроэнергетике*		12	8		4		92	4	3		12	4
9	Б1.В.ДВ.7.1	Электрическое освещение		20	10		10		151	9	5		12	4
10	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Электромагнитная совместимость систем управления*		20	10		10		151	9	5		12	4
11	Б1.В.ДВ.8.1	Основы производства электроэнергии		8	8				96	4	3			4
12	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики*		8	8				96	4	3			4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) ЗаО(2) КР(3) Реф РГР(3)										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)								3	2		
	Научно-исследовательская работа										3	2		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														
КАНИКУЛЫ												10		

КУРС 6 Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование	Сессия D											Сессия E											Сессия F												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е							Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е							Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е					
ИТОГО													0											0		1620								45	49		1836
ИТОГО по ООП (без факультативов)																										1620								45			1836
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																					48.5
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																					166
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)																									Δ 209										Δ 216
		(Предельное)																									441										1836
		(План)																								1620	166	62	32	58	14	1388	66	45			1620
1	Б1.В.ОД.5	Энергоснабжение																							Экз РГР	180	20	4	8	8		151	9	5		Экз РГР	180
2	Б1.В.ОД.6	Электроснабжение потребителей электрической энергии																							Экз КП	324	42	14	8	14	6	273	9	9		Экз КП	324
3	Б1.В.ОД.7	Низковольтные электрические аппараты																							ЗаО РГР	72	8	4		4		60	4	2		ЗаО РГР	72
4	Б1.В.ОД.8	Электротехнологические установки																							ЗаО РГР	108	12	8		4		92	4	3		ЗаО РГР	108
5	Б1.В.ОД.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем																							Экз КР	218	20	8	4	4	4	187	9	6		Экз КР	218
6	Б1.В.ОД.13	Электроснабжение																							Экз РГР	218	20	8	4	8		187	9	6		Экз РГР	218
7	Б1.В.ОД.14	Электропривод промышленных установок																							ЗаО РГР	108	12	4	4	4		92	4	3		ЗаО РГР	108
8	Б1.В.ДВ.3.1	Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения																							Экз КР	218	20	8		8	4	187	9	6		Экз КР	218
9	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Электрическая часть электростанций и подстанций*																							Экз КР	218	20	8		8	4	187	9	6		Экз КР	218
10	Б1.В.ДВ.4.1	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах																							Экз РГР	180	12	4	4	4		159	9	5		Экз РГР	180
11	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Аварийные режимы в электроэнергетических системах*																							Экз РГР	180	12	4	4	4		159	9	5		Экз РГР	180
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																									Экз(6) ЗаО(3) КП КР(2) РГР(6)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																																			216
		Преддипломная практика (Расср.)																																		ЗаО	216
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																					

КУРС 6 Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование		Итого за курс									Каф.	Курсы
				Часов							ЗЕТ	Недель		
				Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль	Всего			
				Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е						
ИТОГО											57	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)											57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)														
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Д)							Δ 258		ТО: 32 ТО*: 28 Э: 6		
			(Предельное)							324				
			(План)	166	62	32	58	14	1388	66	45			
1	Б1.В.ОД.5	Энергоснабжение		20	4	8	8		151	9	5		14	5
2	Б1.В.ОД.6	Электроснабжение потребителей электрической энергии		42	14	8	14	6	273	9	9			5
3	Б1.В.ОД.7	Низковольтные электрические аппараты		8	4		4		60	4	2			5
4	Б1.В.ОД.8	Электротехнологические установки		12	8		4		92	4	3			5
5	Б1.В.ОД.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		20	8	4	4	4	187	9	6		12	5
6	Б1.В.ОД.13	Электроснабжение		20	8	4	8		187	9	6		12	5
7	Б1.В.ОД.14	Электропривод промышленных установок		12	4	4	4		92	4	3			5
8	Б1.В.ДВ.3.1	Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения		20	8		8	4	187	9	6		12	5
9	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Электрическая часть электростанций и подстанций*		20	8		8	4	187	9	6		12	5
10	Б1.В.ДВ.4.1	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах		12	4	4	4		159	9	5		12	5
11	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Аварийные режимы в электроэнергетических системах*		12	4	4	4		159	9	5		12	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(6) ЗаО(3) КП КР(2) РГР(6)										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)						216		6	4		
	Преддипломная практика (Расср.)								216		6	4		5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ											6	4		
КАНИКУЛЫ												10		

КУРС 6 Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование	Сессия G											Сессия H											Сессия I												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е							Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е							Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е						
ИТОГО													0											0											49		
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																					
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ	(Д)																										Д 441										
	(Предельное)																										441										
	(План)																																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																					

КУРС 6 Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование		Итого за курс									Каф.	Курсы
				Часов							ЗЕТ	Недель		
				Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль	Всего			
				Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е						
ИТОГО														
ИТОГО по ООП (без факультативов)														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)														
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Д)									ТО: ТО*: Э:		
			(Предельное)											
			(План)											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														
КАНИКУЛЫ														

КУРС 7 Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование	Сессия J											Сессия K											Сессия L												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е							Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е							Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е						
ИТОГО													0											0											49		
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																					
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ	(Д)																										Д 441										
	(Предельное)																										441										
	(План)																																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																					

КУРС 7 Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование		Итого за курс									Каф.	Курсы
				Часов							ЗЕТ	Недель		
				Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль	Всего			
				Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е						
ИТОГО														
ИТОГО по ООП (без факультативов)														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)														
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Д)									ТО: ТО*: Э:		
			(Предельное)											
			(План)											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														
КАНИКУЛЫ														

ПРАКТИКИ **Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011**

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**1345**			**12**							
Факт						!						
План	***Учебная практика (У)***	**1**			**2**							
Факт						!						
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1			2							
Факт						!						
План	***Производственная практика (П)***	**345**			**10**							
Факт						!						
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3			4							
Факт						!						
План	Научно-исследовательская работа	4			2							
Факт						!						
План	Преддипломная практика	5			4							
Факт						!						
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ **Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 201**

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам										
Б1.Б.11	Электрические машины	КР	4	Студ.										
				Каф.	13									
Б1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика	КР	1	Студ.										
				Каф.	23									
Б1.В.ОД.3	Прикладная механика	КР	3	Студ.										
				Каф.	23									
Б1.В.ОД.6	Электроснабжение потребителей электрической энергии	КП	5	Студ.										
				Каф.										
Б1.В.ОД.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	КР	5	Студ.										
				Каф.	12									
Б1.В.ДВ.2.1	Статистика в задачах электроэнергетики	КР	4	Студ.										
				Каф.										
Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование в задачах электроэнергетики	КР	4	Студ.										
				Каф.										
Б1.В.ДВ.3.1	Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения	КР	5	Студ.										
				Каф.	12									
Б1.В.ДВ.3.2	Электрическая часть электростанций и подстанций	КР	5	Студ.										
				Каф.	12									
Б1.В.ДВ.5.1	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	КР	4	Студ.										
				Каф.	12									
Б1.В.ДВ.5.2	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	КР	4	Студ.										
				Каф.	12									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	246	240	50	42	48	43	57
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	50	42	48	43	57
Итого по блоку Б1	50%	50%	34.2%	216	219	216	47	42	42	40	45
Дисциплины (модули)	50%	50%	34.2%	216	219	216	47	42	42	40	45
Базовая часть				96	126	108	45	34	19	10	
Вариативная часть				93	120	108	2	8	23	30	45
Практики				12	18	18	3		6	3	6
Базовая часть											
Вариативная часть				12	18	18	3		6	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Вариативная часть											
Факультативы											

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	39.91%					
	в интерактивной форме	13.9%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	42.1	46.4	40	39.8	36	48.4
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП	162.4	162	160	162	162	166
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		5	6	6	5	6
	ЗАЧЕТЫ (За)						
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		4	6	2	2	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1		1	3	2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		9	8	3		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		1	3		1	
	ЭССЕ (Эс)						
	РГР (РГР)		4	5	4	3	6

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Консультации по				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемкость
Председатель ГЭК			1.00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

Код	Наименование кафедры
1	Философия и история
2	Машины и оборудование бытового и жилищно-коммунального назначения
3	Радиоэлектронные системы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Энергетика и безопасность жизнедеятельности
6	Прикладная механика и конструирование машин
7	Организация и безопасность движения
8	Техническая эксплуатация автомобилей
9	Технология швейных изделий и материаловедение
10	Технология изделий из кожи, стандартизация и сертификация
11	Математика
12	Естественнонаучные дисциплины
13	Химия
14	Коммерческое и финансовое право
15	Экономика
16	Менеджмент
18	Организация производства и управления
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Моделирование, конструирование и дизайн
23	Социальные технологии
25	Туризм и индустрия гостеприимства
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
29	Сервис
30	Маркетинг и реклама
31	Психология и педагогика
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Батайский УП
36	Белокалитвенский УП
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	50		42		48		43		57	
Всего	50		42		48		43		57	
1	Б1.Б.1 Иностранный язык [ЗаО, К]	2	Б1.Б.1 Иностранный язык [Эка, К]	3	Б1.Б.9 Теоретические основы электротехники [Эка, К, РГР]	7	Б1.Б.11 Электрические машины [Эка, КР]	10	Б1.В.ОД.5 Энергоснабжение [Эка, РГР]	5
2										
3	Б1.Б.2 История [ЗаО, Реф]	2								
4			Б1.Б.3 Философия [ЗаО, Реф]	2						
5	Б1.Б.4 Высшая математика [Эка, 2К, РГР]	10								
6									Б1.В.ОД.6 Электроснабжение потребителей электрической энергии [Эка, КП]	9
7										
8			Б1.Б.4 Высшая математика [Эка, 2К, РГР]	5						
9										
10					Б1.Б.10 Электротехническое и конструкционное материаловедение [ЗаО, К]	6				
11										
12										
13			Б1.Б.5 Физика [Эка, 2К, РГР]	5			Б1.В.ОД.12 Электроэнергетические системы и сети [Эка, РГР]	6		
14					Б1.Б.14 Правоведение [ЗаО, К]	2				
15	Б1.Б.5 Физика [Эка, 2К, РГР]	8							Б1.В.ОД.7 Низковольтные электрические аппараты [ЗаО, РГР]	2
16			Б1.Б.8 Экология [ЗаО, К]	2						
17					Б1.Б.17 Информационно-измерительная техника [Эка]	4			Б1.В.ОД.8 Электротехнологические установки [ЗаО, РГР]	3
18							Б1.В.ДВ.2.1 Статистика в задачах электроэнергетики [Эка, КР] (Моделирование в задачах электроэнергетики)	6		
19										
20			Б1.Б.9 Теоретические основы электротехники [Эка, К, РГР]	7						
21										
22					Б1.В.ОД.1 Прикладные математические задачи	6			Б1.В.ОД.11 Релейная защита и автоматизация электроэнергетическ	6

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
23	Б1.Б.6 Информатика [Экз, ЗК]	10			[Экз, РГР]				их систем [Экз, КР]	
24										
25			Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности [ЗаО, Реф]	2			Б1.В.ДВ.5.1 Короткие замыкания в электроэнергетических системах [Экз, КР] (Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах)	7		
26										
27			Б1.Б.13 Культурология [ЗаО, Реф]	2						
28					Б1.В.ОД.3 Прикладная механика [Экз, КР]	6			Б1.В.ОД.13 Электроснабжение [Экз, РГР]	6
29										
30							Б1.В.ДВ.6.1 Экономика энергетики [ЗаО, РГР] (Менеджмент в электроэнергетике)	3		
31			Б1.Б.15 Теоретическая механика [Экз, К, РГР]	5						
32										
33									Б1.В.ОД.14 Электропривод промышленных установок [ЗаО, РГР]	3
34			Б1.Б.18 Физическая культура [ЗаО]	1	Б1.В.ОД.9 Электрооборудование электрических станций и подстанций [Экз, РГР]	6	Б1.В.ДВ.7.1 Электрическое освещение [Экз, РГР] (Электромагнитная совместимость систем управления)	5		
35	Б1.Б.7 Химия [Экз, РГР]	5	Б1.В.ОД.2 Введение в электроэнергетику [ЗаО]	2						
36										
37									Б1.В.ДВ.3.1 Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения [Экз, КР] (Электрическая часть электростанций и подстанций)	6
38							Б1.В.ДВ.8.1 Основы производства электроэнергии [ЗаО, Реф] (Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики)	3		
39			Б1.В.ОД.4 Промышленная электроника [Экз, РГР]	6						
40	Б1.Б.16 Инженерная и компьютерная графика [Экз, КР, РГР]	7			Б1.В.ОД.10 Техника высоких напряжений [Экз, РГР]	5				
41										
42							Производственная практика	3	Б1.В.ДВ.4.1 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [Экз, РГР] (Аварийные режимы в электроэнергетических системах)	5
43										
44										
45	Б1.Б.18	1								

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
45	[ЗаО]	1								
46	Б1.В.ДВ.1.1 Психологические основы профессиональной деятельности [ЗаО, К] (Социология/ Культура речи и деловое общение)	2			Производственная практика	6				
47										
48									Производственная практика	6
49	Учебная практика	3								
50										
51										
52										
53										
54									Государственная итоговая аттестация	6
55										
56										
57										

Примечание **Учебный план бакалавров '13.03.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_заочная_УП.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2011**