

Минобрнауки России

Вологодский государственный университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2

25.09.2015

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) - Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжение

Факультет: заочного и дистанционного обучения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- Научно-исследовательская
- Проектно-конструкторская
- Производственно-технологическая
- Организационно-управленческая

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 955

03.09.2015



Утверждаю

Соколов Л.И.

2015 г.


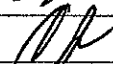

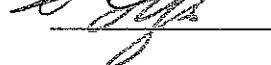
Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Тритенко А.Н./
 / Петракова С.А./
 / Швецов А.Н./
 / Поздеев Н.Д./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль				Август						
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I					Э															Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	К	К	К	К										
II																				Э	Э	Э	К	К	У	У													Э	Э	Э	К	К	К	К											
III														Э	Э	Э	Э			К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К										
IV														Э	Э	Э	Э			К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К										
V										Э	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К						

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	38	37	37	37	23	172
Э Экзаменационные сессии	7	6	8	8	8	37
У Учебная практика		2				2
Н Научно-исследовательская работа					2	2
П Производственная практика					6	6
Д Выпускная квалификационная работа					4	4
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К Каникулы	7	7	7	7	7	35
Итого	52	52	52	52	52	260
Студентов						
Групп						

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1					Код	Наименование			
											Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Часов									
																		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			ЗЕТ		
4	Итого	38	29		5	3	80	9004	9004	982	396	308	278	6808	458	241	241	78	40	82	1765	91	48				
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	28		5	3	80	8968	8968	966	388	308	270	6792	454	240	240	78	40	82	1765	91	48				
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%									12%	40%	32%	28%	83%	5%												
9	Итого по блоку Б1	37	28		5	3	80	8104	8104	956	378	308	270	6703	445	216	216	78	40	82	1765	91	48				
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%									12%	40%	32%	28%	83%	5%												
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	28		5	3	80	8104	8104	956	378	308	270	6703	445	216	216	78	40	82	1765	91	48				
14	Б1.Б Базовая часть	21	12		1	1	46	4176	4176	460	178	148	134	3479	237	116	116	72	40	66	1359	83	45				
18	Б1.Б.2 Высшая математика	11					111111	396	396	32	12		20	346	18	11	11	12		20	346	18	11	2	Высшей математики (реорганизована)		
21	Б1.Б.3 Инженерная графика	1					11	216	216	24	8	8	8	183	9	6	6	8	8	8	183	9	6	16	Промышленного и гражданского строи		
24	Б1.Б.4 Иностранный язык	2	1				12	324	324	20			20	291	13	9	9			12	92	4	3	22	Иностранных языков для технических н		
27	Б1.Б.5 Информатика	11					111	216	216	24	8	16		174	18	6	6	8	16		174	18	6	4	Электроснабжения (реорганизована)		
30	Б1.Б.6 История		1				1	108	108	14	6		8	90	4	3	3	6		8	90	4	3	51	Всеобщей истории и социально-эконом		
33	Б1.Б.7 Компьютерные технологии	2	2				22	216	216	28	8	20		175	13	6	6	4			32		1	4	Электроснабжения (реорганизована)		
36	Б1.Б.8 Культурология		1				1	72	72	12	8		4	56	4	2	2	8		4	56	4	2	47	Теории, истории культур и этнологии		
60	Б1.Б.16 Физика	12	2				112222	468	468	52	16	24	12	394	22	13	13	8	8	4	151	9	5	1	Физики (реорганизована)		
63	Б1.Б.17 Философия	2					2	144	144	14	10		4	121	9	4	4	4			32		1	39	Философии		
69	Б1.Б.19 Химия	1					11	108	108	16	8	8		83	9	3	3	8	8		83	9	3	28	Химии(фак. экологии)		
72	Б1.Б.20 Экология		1				1	72	72	10	6		4	58	4	2	2	6		4	58	4	2	14	Безопасности жизнедеятельности и про		
84	Б1.Б.24 Физическая культура и спорт		1					72	72	6			6	62	4	2	2			6	62	4	2	21	Физического воспитания		
89	Б1.В Вариативная часть	16	16		4	2	34	3928	3928	496	200	160	136	3224	208	100	100	6		16	406	8	3				
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	14	3		4	2	18	2340	2340	306	124	112	70	1896	138	65	65	4		4	28		1				
104	Б1.В.ОД.5 Спецматематика	2					222	108	108	16	8		8	83	9	3	3	4		4	28		1	2	Высшей математики (реорганизована)		
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	13				16	1588	1588	190	76	48	66	1328	70	35	35	2		12	378	8	2				
135	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1					328	328	4			4	320	4					4	320	4		21	Физического воспитания		
139	Б1.В.ДВ.1																										
140	1 Русский язык и культура речи		1				1	72	72	10	2		8	58	4	2	2	2		8	58	4	2	53	Русского языка, журналистики и теории		
143	2 Риторика		1				1	72	72	10	2		8	58	4	2	2	2		8	58	4	2	24	Туризма и гостеприимства		

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 2					Код	Наименование		
											из них							Часов								
											Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			ЗЕТ	
4	Итого	38	29		5	3	80	9004	9004	982	396	308	278	6808	458	241	241	68	52	80	1432	96	51			
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	28		5	3	80	8968	8968	966	388	308	270	6792	454	240	240	68	52	80	1432	96	51			
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%										12%	40%	32%	28%	83%	5%										
9	Итого по блоку Б1	37	28		5	3	80	8104	8104	956	378	308	270	6703	445	216	216	68	52	80	1432	96	48			
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%										12%	40%	32%	28%	83%	5%										
12	Б1	Дисциплины (модули)	37	28		5	3	80	8104	8104	956	378	308	270	6703	445	216	216	68	52	80	1432	96	48		
14	Б1.Б	Базовая часть	21	12		1	1	46	4176	4176	460	178	148	134	3479	237	116	116	54	52	46	1177	75	39		
24	Б1.Б.4	Иностранный язык	2	1				12	324	324	20			20	291	13	9	9			8	199	9	6	22	Иностранных языков для технических н
33	Б1.Б.7	Компьютерные технологии	2	2				22	216	216	28	8	20		175	13	6	6	4	20		143	13	5	4	Электроснабжения (реорганизована)
39	Б1.Б.9	Метрология	2					2	144	144	16	4	8	4	119	9	4	4	4	8	4	119	9	4	4	Электроснабжения (реорганизована)
42	Б1.Б.10	Общая энергетика	2					2	108	108	12	4		8	87	9	3	3	4		8	87	9	3	4	Электроснабжения (реорганизована)
48	Б1.Б.12	Прикладная механика	3					3	108	108	16	6	8	2	83	9	3	3	2		2	32		1	13	Теории и проектирования машин и мех
51	Б1.Б.13	Социология		3				3	72	72	10	6		4	58	4	2	2	2			34		1	23	Социологии (реорганизована)
54	Б1.Б.14	Теоретическая механика		2				22	108	108	12	4		8	92	4	3	3	4		8	92	4	3	13	Теории и проектирования машин и мех
57	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	233					22333	468	468	48	16	24	8	393	27	13	13	8	8	4	43	9	2	3	Электротехники (реорганизована)
60	Б1.Б.16	Физика	12	2				11222	468	468	52	16	24	12	394	22	13	13	8	16	8	243	13	8	1	Физики (реорганизована)
63	Б1.Б.17	Философия	2					2	144	144	14	10		4	121	9	4	4	6		4	89	9	3	39	Философии
75	Б1.Б.21	Экономика		3				3	72	72	10	6		4	58	4	2	2	4			32		1	35	Экономической теории, учета и анализа
78	Б1.Б.22	Электрические машины	33					333	288	288	36	16	16	4	234	18	8	8	4			32		1	6	Управляющих и вычислительных систем
81	Б1.Б.23	Электротехническое и конструктивное материаловедение	3					3	144	144	16	8	8		119	9	4	4	4			32		1	7	Электрооборудования
89	Б1.В	Вариативная часть	16	16				34	3928	3928	496	200	160	136	3224	208	100	100	14		34	255	21	9		
91	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	14	3				18	2340	2340	306	124	112	70	1896	138	65	65	4		4	55	9	2		
104	Б1.В.ОД.5	Специематика	2					222	108	108	16	8		8	83	9	3	3	4		4	55	9	2	2	Высшей математики (реорганизована)
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	13				16	1588	1588	190	76	48	66	1328	70	35	35	10		30	200	12	7		
160	Б1.В.ДВ.4																									
161	1	История техники		2				2	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2		6	60	4	2	24	Туризма и гостеприимства
164	2	История электроэнергетики		2				2	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2		6	60	4	2	4	Электроснабжения (реорганизована)
167	Б1.В.ДВ.5																									
168	1	Дополнительные главы математики		2				222	108	108	20	8		12	84	4	3	3	8		12	84	4	3	2	Высшей математики (реорганизована)
171	2	Математическое программирование		2				222	108	108	20	8		12	84	4	3	3	8		12	84	4	3	2	Высшей математики (реорганизована)
174	Б1.В.ДВ.6																									
175	1	Деловой иностранный язык		2				2	72	72	12			12	56	4	2	2			12	56	4	2	22	Иностранных языков для технических н
178	2	Разговорный иностранный язык		2				2	72	72	12			12	56	4	2	2			12	56	4	2	22	Иностранных языков для технических н
240	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Часов										
241								По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
242	Б2	Практики						540	540						15	15	2		108				3			
244	Б2.У	Учебная практика						108	108						3	3	2		108				3			
245	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар					2							3	3	2		108				3	4		Электроснабжения (реорганизована)

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 3						Код	Наименование	
											из них							Часов								
											Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	38	29		5	3	80	9004	9004	982	396	308	278	6808	468	241	241	92	72	36	1432	96	48			
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	28		5	3	80	8968	8968	966	388	308	270	6792	454	240	240	92	72	36	1432	96	48			
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%									12%	40%	32%	28%	83%	5%											
9	Итого по блоку Б1	37	28		5	3	80	8104	8104	956	378	308	270	6703	445	216	216	92	72	36	1432	96	48			
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%									12%	40%	32%	28%	83%	5%											
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	28		5	3	80	8104	8104	956	378	308	270	6703	445	216	216	92	72	36	1432	96	48			
14	Б1.Б Базовая часть	21	12		1	1	46	4176	4176	460	178	148	134	3479	237	116	116	42	48	20	832	66	28			
15	Б1.Б.1 Безопасность жизнедеятельности	4					4	108	108	14	6	8		85	9	3	3	2			34		1	14	Безопасности жизнедеятельности и про	
45	Б1.Б.1.1 Правоведение		3				3	72	72	10	6			58	4	2	2	6		4	58	4	2	64	Гражданского права (реорганизована)	
48	Б1.Б.1.2 Прикладная механика	3				3	108	108	16	6	8	2	83	9	3	3	4	8			51	9	2	13	Теории и проектирования машин и меха	
51	Б1.Б.1.3 Социология		3				3	72	72	10	6		58	4	2	2	4		4		24	4	1	23	Социология (реорганизована)	
57	Б1.Б.1.5 Теоретические основы электротехники	233					23333	468	468	48	16	24	8	393	27	13	13	8	16	4	350	18	11	3	Электротехники (реорганизована)	
75	Б1.Б.2.1 Экономика		3				3	72	72	10	6		58	4	2	2	2		4		26	4	1	35	Экономической теории, учета и анализа	
78	Б1.Б.2.2 Электрические машины	33			3		333	288	288	36	16	16	4	234	18	8	8	12	16	4	202	18	7	6	Управляющих и вычислительных систем	
81	Б1.Б.2.3 Электротехническое и конструкционное материаловедение	3				3	144	144	16	8	8		119	9	4	4	4	8			87	9	3	7	Электрооборудования	
89	Б1.В Вариативная часть	16	16		4	2	34	3928	3928	496	200	180	136	3224	208	100	100	50	24	16	600	30	20			
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	14	3		4	2	18	2340	2340	306	124	112	70	1896	138	65	65	28	16	8	326	18	11			
95	Б1.В.ОД.2 Переходные процессы в электроэнергетических системах	34				4	34	252	252	28	12	8	8	206	18	7	7	8	8	4	115	9	4	4	Электроснабжения (реорганизована)	
98	Б1.В.ОД.3 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4	4		4		4	252	252	26	10	8	8	213	13	7	7	4			32		1	4	Электроснабжения (реорганизована)	
116	Б1.В.ОД.9 Электрические станции и подстанции	44			4		44	252	252	28	12	8	8	206	18	7	7	4			32		1	4	Электроснабжения (реорганизована)	
119	Б1.В.ОД.10 Электроника		4			4	108	108	16	8	8		88	4	3	3	4				32		1	4	Электроснабжения (реорганизована)	
125	Б1.В.ОД.12 Энергоэлектрические системы и сети	34			4		34	252	252	28	12	8	8	206	18	7	7	8	8	4	115	9	4	4	Электроснабжения (реорганизована)	
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	13				16	1588	1588	190	76	48	66	1328	70	35	35	22	8	8	274	12	9			
146	Б1.В.ДВ.2																									
147	1 Дискретная математика		3				3	72	72	12	8		4	56	4	2	2	8		4	56	4	2	2	2	Высшей математики (реорганизована)
150	2 Математическая логика и теория алгоритмов		3				3	72	72	12	8		4	56	4	2	2	8		4	56	4	2	2	2	Высшей математики (реорганизована)
153	Б1.В.ДВ.3																									
154	1 Имиджелогия		3				3	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	24	24	Туризма и гостеприимства
157	2 Управление общественными отношениями		3				3	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	24	24	Туризма и гостеприимства
181	Б1.В.ДВ.7																									
182	1 Математические задачи электротехники		4				4	108	108	16	6	8	2	88	4	3	3	4			32		1	4	4	Электроснабжения (реорганизована)
185	2 Математическое моделирование электроэнергетических систем		4				4	108	108	16	6	8	2	88	4	3	3	4			32		1	4	4	Электроснабжения (реорганизована)
188	Б1.В.ДВ.8																									
189	1 Электрические аппараты		3				3	108	108	12	4	8		92	4	3	3	4	8		92	4	3	4	4	Электроснабжения (реорганизована)
192	2 Элементы устройств релейной защиты		3				3	108	108	12	4	8		92	4	3	3	4	8		92	4	3	4	4	Электроснабжения (реорганизована)
195	Б1.В.ДВ.9																									
196	1 Электробезопасность и эксплуатация электроустановок потребителей		4				4	72	72	8	4	4		60	4	2	2	2			34		1	4	4	Электроснабжения (реорганизована)
199	2 Электробезопасность и эксплуатация электрических сетей		4				4	72	72	8	4	4		60	4	2	2	2			34		1	4	4	Электроснабжения (реорганизована)

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 4					Код	Наименование		
											из них							Часов								
											Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			ЗЕТ	
4	Итого	38	29		5	3	80	9004	9004	982	396	308	278	6808	458	241	241	88	76	36	1419	109	48			
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	28		5	3	80	8968	8968	966	388	308	270	6792	454	240	240	88	76	36	1419	109	48			
8	В=54% В=46% ДВ(от В)=35%									12%	40%	32%	28%	83%	5%											
9	Итого по блоку Б1	37	28		5	3	80	8104	8104	956	378	308	270	6703	445	216	216	88	76	36	1419	109	48			
11	В=54% В=46% ДВ(от В)=35%									12%	40%	32%	28%	83%	5%											
12	51 Дисциплины (модули)	37	28		5	3	80	8104	8104	956	378	308	270	6703	445	216	216	88	76	36	1419	109	48			
14	Б1.Б Базовая часть	21	12		1	1	46	4176	4176	460	178	148	134	3479	237	116	116	10	8	2	111	13	4			
15	Б1.Б.1 Безопасность жизнедеятельности	4					4	108	108	14	6	8		85	9	3	3	4	8		51	9	2	14	Безопасности жизнедеятельности и про	
66	Б1.Б.1.8 Философия техники	4	4				4	72	72	8	6		2	60	4	2	2	6			2	60	4	2	39	Философии
89	Б1.В Вариативная часть	16	16		4	2	34	3928	3928	496	200	160	136	3224	208	100	100	78	68	34	1308	96	44			
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	14	3		4	2	18	2340	2340	306	124	112	70	1896	138	65	65	56	40	30	991	71	33			
92	Б1.В.ОД.1 Оптимизация систем электроснабжения	5					5	108	108	24	8	16		75	9	3	3	4			32		1	4	Электроснабжения (реорганизована)	
95	Б1.В.ОД.2 Переходные процессы в электроэнергетических системах	34				4	34	252	252	28	12	8	8	206	18	7	7	4		4	91	9	3	4	Электроснабжения (реорганизована)	
98	Б1.В.ОД.3 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4	4			4	4	252	252	26	10	8	8	213	13	7	7	6	8	8	181	13	6	4	Электроснабжения (реорганизована)	
101	Б1.В.ОД.4 Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	5				5	5	216	216	32	10	16	6	175	9	6	6	2		2	32		1	4	Электроснабжения (реорганизована)	
107	Б1.В.ОД.6 Техника высоких напряжений	4				4	4	144	144	16	8	8		119	9	4	4	8	8		119	9	4	4	Электроснабжения (реорганизована)	
110	Б1.В.ОД.7 Экономика энергетики	5				5	5	216	216	28	12		16	179	9	6	6	4			32		1	4	Электроснабжения (реорганизована)	
113	Б1.В.ОД.8 Эксплуатация систем электроснабжения		5				5	108	108	16	8	8		88	4	3	3	4			32		1	4	Электроснабжения (реорганизована)	
116	Б1.В.ОД.9 Электрические станции и подстанции	44				4	44	252	252	28	12	8	8	206	18	7	7	8	8	8	174	18	6	4	Электроснабжения (реорганизована)	
119	Б1.В.ОД.10 Электроника		4				4	108	108	16	8	8		88	4	3	3	4	8		56	4	2	4	Электроснабжения (реорганизована)	
122	Б1.В.ОД.11 Электроснабжение	4				4	4	144	144	16	4	8	4	119	9	4	4	4	8	4	119	9	4	4	Электроснабжения (реорганизована)	
125	Б1.В.ОД.12 Электроэнергетические системы и сети	34				4	34	252	252	28	12	8	8	206	18	7	7	4		4	91	9	3	4	Электроснабжения (реорганизована)	
128	Б1.В.ОД.13 Энергосбережение и качество электрической энергии	5				5	5	180	180	32	12	16	4	139	9	5	5	4			32		1	4	Электроснабжения (реорганизована)	
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	13				16	1588	1588	190	76	48	66	1328	70	35	35	22	28	4	317	25	11			
181	Б1.В.ДВ.7																									
182	1 Математические задачи электроэнергетики		4				4	108	108	16	6	8	2	88	4	3	3	2	8	2	56	4	2	4	Электроснабжения (реорганизована)	
185	2 Математическое моделирование электроэнергетических систем		4				4	108	108	16	6	8	2	88	4	3	3	2	8	2	56	4	2	4	Электроснабжения (реорганизована)	
195	Б1.В.ДВ.9																									
196	1 Электробезопасность и эксплуатация электроустановок потребителей		4				4	72	72	8	4	4		60	4	2	2	2	4		26	4	1	4	Электроснабжения (реорганизована)	
199	2 Электробезопасность и эксплуатация электрических сетей		4				4	72	72	8	4	4		60	4	2	2	2	4		26	4	1	4	Электроснабжения (реорганизована)	
202	Б1.В.ДВ.10																									
203	1 Управление энергосистемами		4				4	108	108	8	6		2	96	4	3	3	6		2	96	4	3	4	Электроснабжения (реорганизована)	
206	2 Диспетчерское управление в энергосистемах		4				4	108	108	8	6		2	96	4	3	3	6		2	96	4	3	4	Электроснабжения (реорганизована)	
216	Б1.В.ДВ.12																									
217	1 Электрическое освещение	4					4	108	108	14	6	8		85	9	3	3	6	8		85	9	3	4	Электроснабжения (реорганизована)	
220	2 Электроснабжение осветительных установок	4					4	108	108	14	6	8		85	9	3	3	6	8		85	9	3	4	Электроснабжения (реорганизована)	
223	Б1.В.ДВ.13																									
224	1 Основы силовой преобразовательной техники		4				4	72	72	14	6	8		54	4	2	2	6	8		54	4	2	4	Электроснабжения (реорганизована)	
227	2 Силовая электроника		4				4	72	72	14	6	8		54	4	2	2	6	8		54	4	2	4	Электроснабжения (реорганизована)	

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 5					Код	Наименование			
											из них							Часов									
											Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			ЗЕТ		
4	Итого	38	29	5	3	80	9004	9004	982	396	308	278	6808	458	241	241	70	68	44	760	66	46					
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	28	5	3	80	8968	8968	966	388	308	270	6792	454	240	240	62	68	36	744	62	45					
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%								12%	40%	32%	28%	83%	5%													
9	Итого по блоку Б1	37	28	5	3	80	8104	8104	956	378	308	270	6703	445	216	216	52	68	36	655	53	24					
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%								12%	40%	32%	28%	83%	5%													
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	28	5	3	80	8104	8104	956	378	308	270	6703	445	216	216	52	68	36	655	53	24					
89	Б1.В Вариативная часть	16	16	4	2	34	3928	3928	496	200	160	136	3224	208	100	100	52	68	36	655	53	24					
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	14	3	4	2	18	2340	2340	306	124	112	70	1896	138	65	65	32	56	24	496	40	18					
92	Б1.В.ОД.1 Оптимизация систем электроснабжения	5				5	108	108	24	8	16		75	9	3	3	4	16		43	9	2	4	Электроснабжения (реорганизована)			
101	Б1.В.ОД.4 Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	5			5	5	216	216	32	10	16	6	175	9	6	6	8	16	4	143	9	5	4	Электроснабжения (реорганизована)			
110	Б1.В.ОД.7 Экономика энергетики	5			5	5	216	216	28	12		16	179	9	6	6	8		16	147	9	5	4	Электроснабжения (реорганизована)			
113	Б1.В.ОД.8 Эксплуатация систем электроснабжения		5			5	108	108	16	8	8		88	4	3	3	4	8		56	4	2	4	Электроснабжения (реорганизована)			
128	Б1.В.ОД.13 Энергосбережение и качество электрической энергии	5				5	180	180	32	12	16	4	139	9	5	5	8	16	4	107	9	4	4	Электроснабжения (реорганизована)			
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	13			16	1588	1588	190	76	48	66	1328	70	35	35	20	12	12	159	13	6					
209	Б1.В.ДВ.11																										
210	1 Коррозия и защита электротехнического оборудования		5			5	72	72	20	8	12		48	4	2	2	8	12		48	4	2	28	Химии(фак. экологии)			
213	2 Электрохимическая энергетика		5			5	72	72	20	8	12		48	4	2	2	8	12		48	4	2	28	Химии(фак. экологии)			
230	Б1.В.ДВ.14																										
231	1 Малая электроэнергетика	5				5	144	144	24	12		12	111	9	4	4	12		12	111	9	4	4	Электроснабжения (реорганизована)			
234	2 Нетрадиционная электроэнергетика	5				5	144	144	24	12		12	111	9	4	4	12		12	111	9	4	4	Электроснабжения (реорганизована)			
240	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Неделя					Часов						
241									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
242	Б2	Практики							540	540					15	15	8				432		12				
248	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							108	108					3	3	2				108		3				
249	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар		5				108	108					3	3	2				108		3	4	Электроснабжения (реорганизована)		
252	Б2.П	Производственная практика							324	324					9	9	6				324		9				
253	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		5				216	216					6	6	4				216		6	4	Электроснабжения (реорганизована)		
254	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		5				108	108					3	3	2				108		3	4	Электроснабжения (реорганизована)		
257	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Неделя					Часов						
258									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
259	Б3	Государственная итоговая аттестация			1				324	324	10	10		89	9	9	9	6					9				
261	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Неделя					Часов						
262									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ			
263	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1						108	108	10	10			89	9	3	3	10			89	9	3			
264	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						108	108	10	10			89	9	3	3	10			89	9	3	4	Электроснабжения (реорганизована)	
269	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Неделя					Часов						
270									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
271	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							216	216					6	6	4				216		6				
272	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз						216	216					6	6	4				216		6	4	Электроснабжения (реорганизована)		
275	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Неделя					Часов						
276									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ			
277	ФТД	Факультативы		1					36	36	16	8		8	16	4	1	1	8		8	16	4	1			
278	ФТД.1	Современные проблемы электроэнергетики		5					36	36	16	8		8	16	4	1	1	8		8	16	4	1	4	Электроснабжения (реорганизована)	

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам															Закрепленная кафедра	
		Курс 1															Код	Наименование
		5					17					18						
		Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия						
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
Резерв времени		21					25					23						
Начало сессии/неделя		6 октября 2015 г.					19 января 2016 г.					1 июня 2016 г.					40	
Конец сессии		10 октября 2015 г.					4 февраля 2016 г.					18 июня 2016 г.					42	
4	Итого	20	4	192	32	24	28	552	16	26	16	50	1021	18				
6	Итого по ООП (без факультативов)	20	4	192	32	24	28	552	16	26	16	50	1021	18				
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%																	
9	Итого по блоку Б1	20	4	192	32	24	28	552	16	26	16	50	1021	18				
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	20	4	192	32	24	28	552	16	26	16	50	1021	18				
14	Б1.Б Базовая часть	20	4	192	30	24	28	518	16	22	16	34	649	15				
18	Б1.Б.2 Высшая математика	4	4	28	4	4	87	эк	4			12	231	эк	2	Высшей математики (реорганизована)		
21	Б1.Б.3 Инженерная графика	4		32	4	8	8	151	эк						16	Промышленного и гражданского строи		
24	Б1.Б.4 Иностранный язык						4	32				8	60	эк	22	Иностранных языков для технических н		
27	Б1.Б.5 Информатика	4		32	2	8		53	эк	2	8		89	эк	4	Электроснабжения (реорганизована)		
30	Б1.Б.6 История	2		34	4		8	56	эк						51	Всеобщей истории и социально-эконом		
33	Б1.Б.7 Компьютерные технологии									4			32		4	Электроснабжения (реорганизована)		
36	Б1.Б.8 Культурология				4			32		4		4	24	эк	47	Теории, истории культур и этнологии		
60	Б1.Б.16 Физика				4			32		4	8	4	119	эк	1	Физики (реорганизована)		
63	Б1.Б.17 Философия									4			32		39	Философии		
69	Б1.Б.19 Химия	4		32	4	8		51	эк						28	Химии(фак. экологии)		
72	Б1.Б.20 Экология	2		34	4		4	24	эк						14	Безопасности жизнедеятельности и про		
84	Б1.Б.24 Физическая культура и спорт											6	62	з	21	Физического воспитания		
89	Б1.В Вариативная часть				2			34		4		16	372	з				
91	Б1.В.Од Обязательные дисциплины									4		4	28					
104	Б1.В.Од.5 Спецматематика									4		4	28		2	Высшей математики (реорганизована)		
133	Б1.В.Дв Дисциплины по выбору				2			34				12	344	з				
135	Элективные курсы по физической культуре и спорту											4	320	з	21	Физического воспитания		
139	Б1.В.Дв.1																	
140	1 Русский язык и культура речи				2			34				8	24	эк	53	Русского языка, журналистики и теории		
143	2 Риторика				2			34				8	24	эк	24	Туризма и гостеприимства		

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам										Закрепленная кафедра		
		Курс 2					Курс 3							
		Зимняя сессия					Летняя сессия					Код	Наименование	
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
Резерв времени					Резерв времени									
1	Начало сессии/неделя													
2	Конец сессии													
4	Итого	40	16	32	705	13	28	36	48	727	23			
6	Итого по ООП (без факультативов)	40	16	32	705	13	28	36	48	727	23			
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%													
9	Итого по блоку Б1	40	16	32	705	13	28	36	48	727	23			
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%													
12	Дисциплины (модули)	40	16	32	705	13	28	36	48	727	23			
14	Б1.Б	30	16	20	556	9	24	36	26	321	15			
24	Б1.Б.4	Иностранный язык			8	163	эк			36		22	Иностранных языков для технических наук	
33	Б1.Б.7	Компьютерные технологии	4	8		92	эк		12	51	эк	4	Электроснабжения (реорганизована)	
39	Б1.Б.9	Метрология	4			32			8	4	87	эк	4	Электроснабжения (реорганизована)
42	Б1.Б.10	Общая энергетика	4		4	28				4	59	эк	4	Электроснабжения (реорганизована)
48	Б1.Б.12	Прикладная механика							2	2	32		13	Теории и проектирования машин и мех
51	Б1.Б.13	Социология							2		34		23	Социологии (реорганизована)
54	Б1.Б.14	Теоретическая механика	4			32				8	60	эк	13	Теории и проектирования машин и мех
57	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	4			32		4	8	4	11	эк	3	Электротехники (реорганизована)
60	Б1.Б.16	Физика	4	8	4	124	эк	4	8	4	119	эк	1	Физики (реорганизована)
63	Б1.Б.17	Философия	6		4	53	эк				36		39	Философии
75	Б1.Б.21	Экономика							4		32		35	Экономической теории, учета и анализ
78	Б1.Б.22	Электрические машины							4		32		6	Управляющих и вычислительных систем
81	Б1.Б.23	Электротехническое и конструктивное материаловедение							4		32		7	Электрооборудования
89	Б1.В	Вариативная часть	10		12	149	эк	4		22	106	эк		
91	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4		4	55	эк	4						
104	Б1.В.ОД.5	Спецматематика	4		4	55	эк						2	Высшей математики (реорганизована)
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6		8	94	эк	4		22	106	эк		
160	Б1.В.ДВ.4													
161	1	История техники	2			34				6	26	эк	24	Туризма и гостеприимства
164	2	История электроэнергетики	2			34				6	26	эк	4	Электроснабжения (реорганизована)
167	Б1.В.ДВ.5													
168	1	Дополнительные главы математики	4		4	28		4		8	56	эк	2	Высшей математики (реорганизована)
171	2	Математическое программирование	4		4	28		4		8	56	эк	2	Высшей математики (реорганизована)
174	Б1.В.ДВ.6													
175	1	Деловой иностранный язык			4	32				8	24	эк	22	Иностранных языков для технических наук
178	2	Разговорный иностранный язык			4	32				8	24	эк	22	Иностранных языков для технических наук
240	Индекс	Наименование												
241														
242	Б2	Практики												
244	Б2.У	Учебная практика												
245	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>									4	Электроснабжения (реорганизована)

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Распределение по курсам										Закрепленная кафедра			
		Курс 3										Код	Наименование		
		Зимняя сессия					Летняя сессия								
		28					22								
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						
		118					36								
1	Начало сессии/неделя	1 декабря 2015 г.					14					18 мая 2016 г.		38	
2	Конец сессии	28 декабря 2015 г.					17					8 июня 2016 г.		41	
4	Итого	46	32	12	658	14	46	40	24	774	18				
6	Итого по ООП (без факультативов)	46	32	12	658	14	46	40	24	774	18				
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%														
9	Итого по блоку Б1	46	32	12	658	14	46	40	24	774	18				
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%														
12	Б1 Дисциплины (модули)	46	32	12	658	14	46	40	24	774	18				
14	Б1.Б Базовая часть	28	32	12	496	14	16	8	336	8					
15	Б1.Б.1 Безопасность жизнедеятельности						2		34		14	Безопасности жизнедеятельности и пр			
45	Б1.Б.11 Правоведение	2			34		4		4	24	зк	64 Гражданского права (реорганизована)			
48	Б1.Б.12 Прикладная механика	4	8		51	эр						13 Теории и проектирования машин и мех			
51	Б1.Б.13 Социология	4		4	24	зк						23 Социологии (реорганизована)			
57	Б1.Б.15 Теоретические основы электротехники	4	8	4	155	эзк	4	8		195	эзк	3 Электротехники (реорганизована)			
75	Б1.Б.21 Экономика	2		4	26	зк						35 Экономической теории, учета и анализ			
78	Б1.Б.22 Электрические машины	8	8		119	эзк	4	8	4	83	эпк	6 Управляющих и вычислительных систе			
81	Б1.Б.23 Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	8		87	зк						7 Электрооборудования			
89	Б1.В Вариативная часть	18			162		32	24	16	438	10				
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8			64		20	16	8	262	4				
95	Б1.В.ОД.2 Переходные процессы в электроэнергетических системах	4			32		4	8	4	83	зк	4 Электроснабжения (реорганизована)			
98	Б1.В.ОД.3 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем						4			32		4 Электроснабжения (реорганизована)			
116	Б1.В.ОД.9 Электрические станции и подстанции						4			32		4 Электроснабжения (реорганизована)			
119	Б1.В.ОД.10 Электроника						4			32		4 Электроснабжения (реорганизована)			
125	Б1.В.ОД.12 Электроэнергетические системы и сети	4			32		4	8	4	83	зк	4 Электроснабжения (реорганизована)			
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	10			98		12	8	8	176	6				
146	Б1.В.ДВ.2														
147	1 Дискретная математика	4			32		4	4	24	зк	2	2 Высшей математики (реорганизована)			
150	2 Математическая логика и теория алгоритмов	4			32		4	4	24	зк	2	2 Высшей математики (реорганизована)			
153	Б1.В.ДВ.3														
154	1 Индизелогия	4			32			4	28	зк	24	Туризма и гостеприимства			
157	2 Управление общественными отношениями	4			32			4	28	зк	24	Туризма и гостеприимства			
181	Б1.В.ДВ.7														
182	1 Математические задачи электроэнергетики						4			32		4 Электроснабжения (реорганизована)			
185	2 Математическое моделирование электроэнергетических систем						4			32		4 Электроснабжения (реорганизована)			
188	Б1.В.ДВ.8														
189	1 Электрические аппараты	2			34		2	8		58	зк	4 Электроснабжения (реорганизована)			
192	2 Элементы устройств релейной защиты	2			34		2	8		58	зк	4 Электроснабжения (реорганизована)			
195	Б1.В.ДВ.9														
196	1 Электробезопасность и эксплуатация электроустановок потребителей						2			34		4 Электроснабжения (реорганизована)			
199	2 Электробезопасность и эксплуатация электрических сетей						2			34		4 Электроснабжения (реорганизована)			

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Распределение по курсам										Закрепленная кафедра	
		Курс 4										Код	Наименование
		Зимняя сессия					Летняя сессия						
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
1	Начало сессии/неделя	1 декабря 2015 г.					11 мая 2016 г.					37	
2	Конец сессии	25 декабря 2015 г.					4 июня 2016 г.					40	
4	Итого	50	44	20	734	18	38	32	16	685	17		
6	Итого по ООП (без факультативов)	50	44	20	734	18	38	32	16	685	17		
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%												
9	Итого по блоку Б1	50	44	20	734	18	38	32	16	685	17		
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%												
12	Б1 Дисциплины (модули)	50	44	20	734	18	38	32	16	685	17		
14	Б1.Б Базовая часть	8	8		83	2	2	2	28	2			
15	Б1.Б.1 Безопасность жизнедеятельности	4	8		51	эк						14	Безопасности жизнедеятельности и пр
66	Б1.Б.18 Философия техники	4			32		2	2	28	эк		39	Философии
89	Б1.В Вариативная часть	42	36	20	651	16	36	32	14	657	15		
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	26	24	18	473	12	30	16	12	518	9		
92	Б1.В.ОД.1 Оптимизация систем электроснабжения						4		32			4	Электроснабжения (реорганизована)
95	Б1.В.ОД.2 Переходные процессы в электроэнергетических системах	4		4	91	эрк						4	Электроснабжения (реорганизована)
98	Б1.В.ОД.3 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4	8	4	88	эк	2	4	93	эк		4	Электроснабжения (реорганизована)
101	Б1.В.ОД.4 Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий						2	2	32			4	Электроснабжения (реорганизована)
107	Б1.В.ОД.6 Техника высоких напряжений	4			32		4	8	87	эк		4	Электроснабжения (реорганизована)
110	Б1.В.ОД.7 Экономика энергетики						4		32			4	Электроснабжения (реорганизована)
113	Б1.В.ОД.8 Эксплуатация систем электроснабжения						4		32			4	Электроснабжения (реорганизована)
116	Б1.В.ОД.9 Электрические станции и подстанции	4	8	4	83	эк	4	4	91	экп		4	Электроснабжения (реорганизована)
119	Б1.В.ОД.10 Электроника	4	8		56	эк						4	Электроснабжения (реорганизована)
122	Б1.В.ОД.11 Электроснабжение	2		2	32		2	8	2	87	эк	4	Электроснабжения (реорганизована)
125	Б1.В.ОД.12 Электроэнергетические системы и сети	4		4	91	экп						4	Электроснабжения (реорганизована)
128	Б1.В.ОД.13 Энергосбережение и качество электрической энергии						4		32			4	Электроснабжения (реорганизована)
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	16	12	2	178	4	16	2	139	6			
181	Б1.В.ДВ.7												
182	1 Математические задачи электроэнергетики	2	8	2	56	эк						4	Электроснабжения (реорганизована)
185	2 Математическое моделирование электроэнергетических систем	2	8	2	56	эк						4	Электроснабжения (реорганизована)
195	Б1.В.ДВ.9												
196	1 Электробезопасность и эксплуатация электроустановок потребителей	2	4		26	эк						4	Электроснабжения (реорганизована)
199	2 Электробезопасность и эксплуатация электрических сетей	2	4		26	эк						4	Электроснабжения (реорганизована)
202	Б1.В.ДВ.10												
203	1 Управление энергосистемами	4			32		2	2	64	эк		4	Электроснабжения (реорганизована)
206	2 Диспетчерское управление в энергосистемах	4			32		2	2	64	эк		4	Электроснабжения (реорганизована)
216	Б1.В.ДВ.12												
217	1 Электрическое освещение	4			32		2	8	53	эк		4	Электроснабжения (реорганизована)
220	2 Электроснабжение осветительных установок	4			32		2	8	53	эк		4	Электроснабжения (реорганизована)
223	Б1.В.ДВ.13												
224	1 Основы силовой преобразовательной техники	4			32		2	8	22	эк		4	Электроснабжения (реорганизована)
227	2 Силовая электроника	4			32		2	8	22	эк		4	Электроснабжения (реорганизована)

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим. сессии Наименование Резерв времени	Распределение по курсам										Закрепленная кафедра			
		Курс 5													
		Зимняя сессия					Летняя сессия					Код	Наименование		
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
1	Начало сессии/неделя														
2	Конец сессии														
4	Итого:	40	56	24	560	12	20	12	20	111	5				
6	Итого по ООП (без факультативов)	40	56	24	560	12	12	12	12	95	4				
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%														
9	Итого по блоку Б1	40	56	24	560	12	12	12	12	95	4				
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35%														
12	Б1 Дисциплины (модули)	40	56	24	560	12	12	12	12	95	4				
89	Б1.В Вариативная часть	40	56	24	560	12	12	12	12	95	4				
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	32	56	24	496	12									
92	Б1.В.ОД.1 Оптимизация систем электроснабжения	4	16		43	эк						4	Электроснабжения (реорганизована)		
101	Б1.В.ОД.4 Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	8	16	4	143	эпк						4	Электроснабжения (реорганизована)		
110	Б1.В.ОД.7 Экономика энергетики	8		16	147	эрк						4	Электроснабжения (реорганизована)		
113	Б1.В.ОД.8 Эксплуатация систем электроснабжения	4	8		56	эк						4	Электроснабжения (реорганизована)		
128	Б1.В.ОД.13 Энергосбережение и качество электрической энергии	8	16	4	107	эк						4	Электроснабжения (реорганизована)		
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	8			64		12	12	12	95	4				
209	Б1.В.ДВ.11														
210	1 Коррозия и защита электротехнического оборудования	4			32		4	12		16	эк	28	Химии(фак. экологии)		
213	2 Электротехническая энергетика	4			32		4	12		16	эк	28	Химии(фак. экологии)		
230	Б1.В.ДВ.14														
231	1 Малая электроэнергетика	4			32		8		12	79	эк	4	Электроснабжения (реорганизована)		
234	2 Нетрадиционная электроэнергетика	4			32		8		12	79	эк	4	Электроснабжения (реорганизована)		
240	Индекс	Наименование													
241	Индекс	Наименование													
242	Б2 Практики														
248	Б2.Н Научно-исследовательская работа														
249	Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>									4	Электроснабжения (реорганизована)		
252	Б2.П Производственная практика														
253	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>									4	Электроснабжения (реорганизована)		
254	Б2.П.2 Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>									4	Электроснабжения (реорганизована)		
257	Индекс	Наименование													
258	Индекс	Наименование													
259	Б3 Государственная итоговая аттестация														
261	Индекс	Наименование													
262	Индекс	Наименование													
263	Б3.Г Подготовка и сдача государственного экзамена						10			89	1				
264	Б3.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						10			89	э	4	Электроснабжения (реорганизована)		
269	Индекс	Наименование													
270	Индекс	Наименование													
271	Б3.Д Подготовка и защита ВКР														
272	Б3.Д.1 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз										4	Электроснабжения (реорганизована)		
275	Индекс	Наименование													
276	Индекс	Наименование													
277	ФТД Факультативы						8		8	16	1				
278	ФТД.1 Современные проблемы электроэнергетики						8		8	16	з	4	Электроснабжения (реорганизована)		

Примечание Учебный план бакалавров '13.03.02эса_62-15-12345-2632.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

В продолжительность обучения и каникул не входят нерабочие праздничные дни: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 января, 23 февраля, 8 марта, 1,9 мая,12 июня,4 ноября