

Минобрнауки России

Вологодский государственный университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8

31.03.2016

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

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Швецов А.Н./

/ Поздеев Н.Д./

Председатель студенческого комитета
по содействию повышения качества
образования ВоГУ

/Кутузова О.П./

Представители работодателей и их
объединений (в т.ч. выпускники)
Председатель Ассоциации
выпускников Вологодского
государственного университета

/Воропанов С.А./



Утверждаю

Ректор

Соколов Л.И.

20/6 з.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числ	1-7	8-1	15-	22-	29-5	6-1	13-	20-	27-2	3-9	10-	17-	24-	1-7	8-1	15-	22-	29-4	5-1	12-	19-	26-1	2-8	9-1	16-	23-1	2-8	9-1	16-	23-	30-5	6-1	13-	20-	27-3	4-1	11-	18-	25-	1-7	8-1	15-	22-	29-5	6-1	13-	20-	27-2	3-9	10-	17-	24-
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	К							
II																				Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	К	К	К	К	К						
III														Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К						
IV														Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К						
V										Э	Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Д	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	39	37	37	24	175
Э	Экзаменационные сессии	7	6	8	8	5	34
П	Производственная практика					10	10
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К	Каникулы	7	7	7	7	7	35
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля						По ЗЕТ	По плану	Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
																в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1							
		из них				Часов																							
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек			Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ										
4	Итого	37	28		5	3	80	8968	8968	960	378	308	274	6699	445	240	240	78	40	86	1761	91	48	-		398			
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	28		5	3	80	8968	8968	960	378	308	274	6699	445	240	240	78	40	86	1761	91	48	-		398			
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%									12%	39%	32%	29%	83%	5%														
9	Итого по блоку Б1	37	28		5	3	80	8104	8104	960	378	308	274	6699	445	216	216	78	40	86	1761	91	48	-		398			
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%									12%	39%	32%	29%	83%	5%														
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	28		5	3	80	8104	8104	960	378	308	274	6699	445	216	216	78	40	86	1761	91	48	-		398			
14	Б1.Б Базовая часть	25	6		3	1	43	4212	4212	460	174	144	142	3503	249	117	117	52	32	58	1084	70	36	-		184			
15	Б1.Б.1 История		1				1	108	108	14	6		8	90	4	3	3	6		8	90	4	3	36		4	23		
16		в т.ч. часов в инт. форме:								4			4						4										
18	Б1.Б.2 Философия	2					2	108	108	14	10		4	85	9	3	3	4			32		1	36		2	39		
19		в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	2	1				12	288	288	20			20	255	13	8	8			12	92	4	3	36		20	22		
22		в т.ч. часов в инт. форме:								20			20						12										
27	Б1.Б.5 Высшая математика	11					1111	396	396	32	12		20	346	18	11	11	12		20	346	18	11	36		6	2		
28		в т.ч. часов в инт. форме:								6			6						6										
30	Б1.Б.6 Физика	12	2				1122	468	468	52	16	24	12	394	22	13	13	8	8	4	151	9	5	36		24	1		
31		в т.ч. часов в инт. форме:								24		24						8											
33	Б1.Б.7 Химия	1					11	108	108	16	8	8		83	9	3	3	8	8		83	9	3	36		8	28		
34		в т.ч. часов в инт. форме:								8		8						8											
36	Б1.Б.8 Экология		1				1	72	72	10	6		4	58	4	2	2	6		4	58	4	2	36		2	14		
37		в т.ч. часов в инт. форме:								2			2						2										
39	Б1.Б.9 Информатика	11					111	216	216	24	8	16		174	18	6	6	8	16		174	18	6	36		16	4		
40		в т.ч. часов в инт. форме:								16		16						16											
75	Б1.Б.21 Физическая культура и спорт		1					72	72	10			10	58	4	2	2			10	58	4	2	36			21		
76		в т.ч. часов в инт. форме:																											
80	Б1.В Вариативная часть	12	22		2	2	37	3892	3892	500	204	164	132	3196	196	99	99	26	8	28	677	21	12	-		214			
82	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	10	9		2	2	21	2304	2304	310	128	116	66	1868	126	64	64	24	8	16	299	13	10	-		132			
83	Б1.В.ОД.1 Культурология		1				1	72	72	12	8		4	56	4	2	2	8		4	56	4	2	36		2	24		
84		в т.ч. часов в инт. форме:								2			2						2										
95	Б1.В.ОД.5 Специматематика	2					222	144	144	16	8		8	119	9	4	4	4		4	28		1	36		4	2		
96		в т.ч. часов в инт. форме:								4			4						2										
98	Б1.В.ОД.6 Компьютерные технологии	2	2				22	216	216	28	8	20		175	13	6	6	4			32		1	36		20	4		
99		в т.ч. часов в инт. форме:								20		20																	
104	Б1.В.ОД.8 Инженерная графика	1					11	216	216	24	8	8	8	183	9	6	6	8	8	8	183	9	6	36		8	19		
105		в т.ч. часов в инт. форме:								8		8						8											
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	-		82			
135	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1					328	328	4			4	320	4					4	320	4		36			21		
136		в т.ч. часов в инт. форме:																											
139	Б1.В.ДВ.1																												

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1					ЗЕТ								
											из них			СР			Контроль	Часов												
											Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль							
140	1	Русский язык и культура речи		1				1	72	72	10	2		8	58	4	2	2	2		8	58	4	2	36		4			53
141		в т.ч. часов в инт. форме:										4			4							4								
143	2	Риторика		1				1	72	72	10	2		8	58	4	2	2	2		8	58	4	2	36		4			24

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
															Курс 2														
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче	в том числе				Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ						
												Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль					
161	1	История техники		2				2	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2		6	60	4	2	36		2		24
162			в т.ч. часов в инт. форме:									2		2							2								
164	2	История электроэнергетики		2				2	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2		6	60	4	2	36		2		4
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	36		6		2
169			в т.ч. часов в инт. форме:									6		6							6								
171	2	Математическое программирование		2				222	108	108	20	8		12	84	4	3	3	8		12	84	4	3	36		6		2
174	Б1.В.ДВ.6																												
175	1	Деловой иностранный язык		2				2	72	72	12			12	56	4	2	2			12	56	4	2	36		12		22
176			в т.ч. часов в инт. форме:									12		12							12								
178	2	Разговорный иностранный язык		2				2	72	72	12			12	56	4	2	2			12	56	4	2	36		12		22

Индекс		Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам							Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра			
								в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 3																
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче				из них			СР	Часов										ЗЕТ		
															Лек	Лаб	Пр		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль								
150	2	Математическая логика и теория алгоритмов		3				3	72	72	12	8		4	56	4	2	2	8		4	56	4	2	36		2			2	
153	Б1.В.ДВ.3																														
154	1	Имиджелогия		3				3	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	36		2			24	
155			в т.ч. часов в инт. форме:						2			2									2										
157	2	Управление общественными отношениями		3				3	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	36		2			24	
181	Б1.В.ДВ.7																														
182	1	Математические задачи электроэнергетики		4				4	108	108	16	6	8	2	88	4	3	3	4				32		1	36		8			4
183			в т.ч. часов в инт. форме:						8		8																				
185	2	Математическое моделирование электроэнергетических систем		4				4	108	108	16	6	8	2	88	4	3	3	4				32		1	36		8			4
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	36		8			4
190			в т.ч. часов в инт. форме:						8		8								8												
192	2	Элементы устройств релейной защиты		3				3	108	108	12	4	8		92	4	3	3	4	8			92	4	3	36		8			4
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	36		4			4
197			в т.ч. часов в инт. форме:						4		4																				
199	2	Электробезопасность и эксплуатация электрических сетей		4				4	72	72	8	4	4		60	4	2	2	2				34		1	36		4			4

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Заполненная кафедра	
								в том числе						Экспертное	Факт	Курс 4											
		из них				Контроль	Часов									ЗЕТ											
		Лек	Лаб	Пр	СР		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль																
4	Итого	37	28		5	3	80	8968	8968	960	378	308	274	6699	445	240	240	88	76	36	1419	109	48	-		398	
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	28		5	3	80	8968	8968	960	378	308	274	6699	445	240	240	88	76	36	1419	109	48	-		398	
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%									12%	39%	32%	29%	83%	5%												
9	Итого по блоку Б1	37	28		5	3	80	8104	8104	960	378	308	274	6699	445	216	216	88	76	36	1419	109	48	-		398	
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%									12%	39%	32%	29%	83%	5%												
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	28		5	3	80	8104	8104	960	378	308	274	6699	445	216	216	88	76	36	1419	109	48	-		398	
14	Б1.Б Базовая часть	25	6		3	1	43	4212	4212	460	174	144	142	3503	249	117	117	32	32	16	586	54	20	-		184	
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности	4					4	108	108	14	6	8		85	9	3	3	4	8		51	9	2	36		8	14
43		в т.ч. часов в инт. форме:								8		8						8									
60	Б1.Б.16 Электрические станции и подстанции	44			4		44	252	252	28	12	8	8	206	18	7	7	8	8	8	174	18	6	36		8	4
61		в т.ч. часов в инт. форме:								8		8						8									
63	Б1.Б.17 Электроэнергетические системы и сети	34			4		34	252	252	28	12	8	8	206	18	7	7	4		4	91	9	3	36		8	4
64		в т.ч. часов в инт. форме:								8		8															
66	Б1.Б.18 Экономика энергетики	5				5	5	216	216	28	12		16	179	9	6	6	4			32		1	36			4
67		в т.ч. часов в инт. форме:																									
69	Б1.Б.19 Техника высоких напряжений	4					4	144	144	16	8	8		119	9	4	4	8	8		119	9	4	36		8	4
70		в т.ч. часов в инт. форме:								8		8						8									
72	Б1.Б.20 Электроснабжение	4					4	144	144	16	4	8	4	119	9	4	4	4	8	4	119	9	4	36		8	4
73		в т.ч. часов в инт. форме:								8		8						8									
80	Б1.В Вариативная часть	12	22		2	2	37	3892	3892	500	204	164	132	3196	196	99	99	56	44	20	833	55	28	-		214	
82	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	10	9		2	2	21	2304	2304	310	128	116	66	1868	126	64	64	34	16	16	516	30	17	-		132	
89	Б1.В.ОД.3 Философия техники		4				4	72	72	8	6		2	60	4	2	2	6		2	60	4	2	36		2	39
90		в т.ч. часов в инт. форме:								2			2						2								
107	Б1.В.ОД.9 Электроника		4				4	108	108	16	8	8		88	4	3	3	4	8		56	4	2	36		8	4
108		в т.ч. часов в инт. форме:								8		8						8									
113	Б1.В.ОД.11 Энергосбережение и качество электрической энергии	5					5	180	180	32	12	16	4	139	9	5	5	4			32		1	36		16	4
114		в т.ч. часов в инт. форме:								16		16															
116	Б1.В.ОД.12 Переходные процессы в электроэнергетических системах	34				4	34	252	252	28	12	8	8	206	18	7	7	4		4	91	9	3	36		8	4
117		в т.ч. часов в инт. форме:								8		8															
119	Б1.В.ОД.13 Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	5			5		5	216	216	32	10	16	6	175	9	6	6	2		2	32		1	36		16	4
120		в т.ч. часов в инт. форме:								16		16															
122	Б1.В.ОД.14 Эксплуатация систем электроснабжения		5				5	108	108	16	8	8		88	4	3	3	4			32		1	36		8	4
123		в т.ч. часов в инт. форме:								8		8															
125	Б1.В.ОД.15 Оптимизация систем электроснабжения	5					5	108	108	24	8	16		75	9	3	3	4			32		1	36		16	4
126		в т.ч. часов в инт. форме:								16		16															
128	Б1.В.ОД.16 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	36		8	4
129		в т.ч. часов в инт. форме:								8		8							8								
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	-		82	
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	36		8	4
183		в т.ч. часов в инт. форме:								8		8						8									

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам										Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
								в том числе				ЗЕТ					Курс 4														
		Экспертное	Факт	из них			СР	Контроль	Часов						ЗЕТ																
				Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль																		
185	2	Математическое моделирование электроэнергетических систем	4				4	108	108	16	6	8	2	88	4	3	3	2	8	2	56	4	2	36		8		4			
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	36		4		4			
197			в т.ч. часов в инт. форме:							4		4						4													
199	2	Электробезопасность и эксплуатация электрических сетей	4				4	72	72	8	4	4		60	4	2	2	2	4		26	4	1	36		4		4			
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	36		2		4			
204			в т.ч. часов в инт. форме:							2			2						2												
206	2	Диспетчерское управление в энергосистемах	4				4	108	108	8	6		2	96	4	3	3	6		2	96	4	3	36		2		4			
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	36		8		4			
218			в т.ч. часов в инт. форме:							8		8						8													
220	2	Электроснабжение осветительных установок	4				4	108	108	14	6	8		85	9	3	3	6	8		85	9	3	36		8		4			
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	36		8		4			
225			в т.ч. часов в инт. форме:							8		8							8												
227	2	Силовая электроника	4				4	72	72	14	6	8		54	4	2	2	6	8		54	4	2	36		8		4			

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам										Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
								в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 5																	
		Лек	Лаб	Пр	СР	Часов																										
						Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	ЗЕТ																
4	Итого	37	28		5	3	80	8968	8968	960	378	308	274	6699	445	240	240	52	68	36	655	53	48	-			398					
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	28		5	3	80	8968	8968	960	378	308	274	6699	445	240	240	52	68	36	655	53	48	-			398					
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%									12%	39%	32%	29%	83%	5%																	
9	Итого по блоку Б1	37	28		5	3	80	8104	8104	960	378	308	274	6699	445	216	216	52	68	36	655	53	24	-			398					
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%									12%	39%	32%	29%	83%	5%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	37	28		5	3	80	8104	8104	960	378	308	274	6699	445	216	216	52	68	36	655	53	24	-			398					
14	Б1.Б Базовая часть	25	6		3	1	43	4212	4212	460	174	144	142	3503	249	117	117	8		16	147	9	5	-			184					
66	Б1.Б.18 Экономика энергетики	5				5	5	216	216	28	12		16	179	9	6	6	8		16	147	9	5	36						4		
67		в т.ч. часов в инт. форме:																														
80	Б1.В Вариативная часть	12	22		2	2	37	3892	3892	500	204	164	132	3196	196	99	99	44	68	20	508	44	19	-			214					
82	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	10	9		2	2	21	2304	2304	310	128	116	66	1868	126	64	64	24	56	8	349	31	13	-			132					
113	Б1.В.ОД.11 Энергосбережение и качество электрической энергии	5					5	180	180	32	12	16	4	139	9	5	5	8	16	4	107	9	4	36			16			4		
114		в т.ч. часов в инт. форме:									16	16						16														
119	Б1.В.ОД.13 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	36			16			4		
120		в т.ч. часов в инт. форме:									16	16						16														
122	Б1.В.ОД.14 Эксплуатация систем электроснабжения		5				5	108	108	16	8	8		88	4	3	3	4	8		56	4	2	36			8			4		
123		в т.ч. часов в инт. форме:									8	8						8														
125	Б1.В.ОД.15 Оптимизация систем электроснабжения	5					5	108	108	24	8	16		75	9	3	3	4	16		43	9	2	36			16			4		
126		в т.ч. часов в инт. форме:									16	16						16														
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	-			82					
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	36			12			28		
211		в т.ч. часов в инт. форме:									12	12						12														
213	2 Электрохимическая энергетика		5				5	72	72	20	8	12		48	4	2	2	8	12		48	4	2	36			12			28		
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	36			4			4		
232		в т.ч. часов в инт. форме:									4			4					4													
234	2 Нетрадиционная электроэнергетика	5					5	144	144	24	12		12	111	9	4	4	12		12	111	9	4	36			4			4		
240	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	план	акт.р			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
241	Б2 Практики								540	540					15	15	10		540			15										
242	Б2.П Производственная практика								540	540					15	15	10		540			15										
250	Б2.П Преддипломная	Вар			5				540	540					15	15	10		540			15	36	1.50						4		
254	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	план	акт.р			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
255	Б3 Государственная итоговая аттестация								324	324					9	9	6					9	36	1.50						4		

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование	Распределение по курсам															Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Зачисленная кафедра			
		Курс 1																						
		5 Установочная сессия					17 Зимняя сессия					18 Летняя сессия												
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль								
Резерв времени		21					25					19												
1	Начало сессии/неделя					06.10.2015	6				19.01.2016	21				01.06.2016	40							
2	Конец сессии					10.10.2015	6				04.02.2016	23				18.06.2016	42							
4	Итого					20		4	192		32	24	28	552	16	26	16	54	1017	18	-		398	
6	Итого по ООП (без факультативов)					20		4	192		32	24	28	552	16	26	16	54	1017	18	-		398	
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%																							
9	Итого по блоку Б1					20		4	192		32	24	28	552	16	26	16	54	1017	18	-		398	
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%																							
12	Б1	Дисциплины (модули)				20		4	192		32	24	28	552	16	26	16	54	1017	18	-		398	
14	Б1.Б	Базовая часть				16		4	160		22	16	20	335	13	14	16	34	589	13	-		184	
15	Б1.Б.1	История				2			34		4		8	56	эк						36		4	23
16																		4						
18	Б1.Б.2	Философия														4			32		36		2	39
19																								
21	Б1.Б.3	Иностранный язык											4	32				8	60	эк	36		20	22
22																		12						
27	Б1.Б.5	Высшая математика	4		4	28		4		4	87	эк	4				12	231	эк	36		6	2	
28																	6							
30	Б1.Б.6	Физика						4			32		4	8	4	119	эк	36		24			1	
31															8									
33	Б1.Б.7	Химия	4			32		4	8		51	эк								36		8	28	
34															8									
36	Б1.Б.8	Экология	2			34		4		4	24	эк								36		2	14	
37																	2							
39	Б1.Б.9	Информатика	4			32		2	8		53	эк	2	8		89	эк	36		16			4	
40															16									
75	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт														10	58	з	36				21	
76																								
80	Б1.В	Вариативная часть				4			32		10	8	8	217	3	12		20	428	5	-		214	
82	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				4			32		8	8	8	183	3	12		8	84	2	-		132	
83	Б1.В.ОД.1	Культурология								4			32		4		4	24	эк	36		2	24	
84																		2						
95	Б1.В.ОД.5	Спецматематика													4		4	28		36		4	2	
96																		2						
98	Б1.В.ОД.6	Компьютерные технологии													4			32		36		20	4	
99																								
104	Б1.В.ОД.8	Инженерная графика	4			32		4	8	8	151	эк								36		8	19	
105																	8							
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						2			34						12	344	3	-		82		
135	Элективные курсы по физической культуре и спорту																4	320	з	36			21	

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Распределение по курсам															Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Курс 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		5 Установочная сессия					17 Зимняя сессия					18 Летняя сессия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
136	культуре и спорту																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

Индекс		Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам										Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
			Курс 2														
			Зимняя сессия					Летняя сессия									
			21					19									
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
			Резерв времени														
1		Начало сессии/неделя			12.01.2016		20		25.05.2016		39						
2		Конец сессии			01.02.2016		22		12.06.2016		41						
4		Итого	40	16	32	741	13	28	36	48	691	23	-		398		
6		Итого по ООП (без факультативов)	40	16	32	741	13	28	36	48	691	23	-		398		
8		Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%															
9		Итого по блоку Б1	40	16	32	741	13	28	36	48	691	23	-		398		
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%															
12	Б1	Дисциплины (модули)	40	16	32	741	13	28	36	48	691	23	-		398		
14	Б1.Б	Базовая часть	22	8	20	432	7	20	24	16	408	10	-		184		
18	Б1.Б.2	Философия	6		4	53	эк						36		2	39	
19									2								
21	Б1.Б.3	Иностранный язык			8	163	эк						36		20	22	
22										8							
24	Б1.Б.4	Экономика						4			32		36		2	35	
25																	
30	Б1.Б.6	Физика	4	8	4	124	эк	4	8	4	119	эк	36		24	1	
31										16							
45	Б1.Б.11	Теоретические основы электротехники	4			32		4	8	4	11	эк	36		24	3	
46										8							
48	Б1.Б.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение						4			32		36		8	7	
49																	
51	Б1.Б.13	Общая энергетика	4		4	28				4	59	эк	36		4	4	
52										4							
54	Б1.Б.14	Метрология	4			32			8	4	123	эк	36		8	4	
55										8							
57	Б1.Б.15	Электрические машины						4			32		36		16	6	
58																	
80	Б1.В	Вариативная часть	18	8	12	309	6	8	12	32	283	13	-		214		
82	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	12	8	4	215	6	4	12	10	177	5	-		132		
86	Б1.В.ОД.2	Социология						2			34		36		2	23	
87																	
95	Б1.В.ОД.5	Спецматематика	4		4	91	эк						36		4	2	
96										2							
98	Б1.В.ОД.6	Компьютерные технологии	4	8		92	эк		12		51	эк	36		20	4	
99										20							
101	Б1.В.ОД.7	Теоретическая механика	4			32				8	60	эк	36		4	13	
102										4							
110	Б1.В.ОД.10	Прикладная механика						2		2	32		36		8	13	
111																	

Индекс		Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Распределение по курсам										Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
			Курс 2														
			21					19									
			Зимняя сессия					Летняя сессия									
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6		8	94		4		22	106	8	-		82		
160	Б1.В.ДВ.4																
161	1	История техники	2			34				6	26	эк	36		2		24
162									2								
164	2	История электроэнергетики	2			34				6	26	эк	36		2		4
167	Б1.В.ДВ.5																
168	1	Дополнительные главы математики	4		4	28		4		8	56	зэк	36		6		2
169									6								
171	2	Математическое программирование	4		4	28		4		8	56	зэк	36		6		2
174	Б1.В.ДВ.6																
175	1	Деловой иностранный язык			4	32				8	24	эк	36		12		22
176										12							
178	2	Разговорный иностранный язык			4	32				8	24	эк	36		12		22

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам											Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Защищенная кафедра
		Курс 3															
		Зимняя сессия					Летняя сессия										
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек					
		Наименование															
Резерв времени																	
1	Начало сессии/неделя			01.12.2015	14	18.05.2016	38										
2	Конец сессии			28.12.2015	17	08.06.2016	41										
4	Итого	46	32	12	658	14	46	40	24	774	18	-		398			
6	Итого по ООП (без факультативов)	46	32	12	658	14	46	40	24	774	18	-		398			
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%																
9	Итого по блоку Б1	46	32	12	658	14	46	40	24	774	18	-		398			
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%																
12	Б1	Дисциплины (модули)	46	32	12	658	14	46	40	24	774	18	-		398		
14	Б1.Б	Базовая часть	22	24	8	419	10	18	24	8	427	8	-		184		
24	Б1.Б.4	Экономика	2		4	26	эк						36		2	35	
25									2								
42	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности						2			34		36		8	14	
43																	
45	Б1.Б.11	Теоретические основы электротехники	4	8	4	155	эк	4	8		195	эк	36		24	3	
46									16								
48	Б1.Б.12	Электротехническое и конструктивное материаловедение	4	8		87	эк						36		8	7	
49									8								
57	Б1.Б.15	Электрические машины	8	8		119	эк	4	8	4	83	эк	36		16	6	
58									16								
60	Б1.Б.16	Электрические станции и подстанции						4			32		36		8	4	
61																	
63	Б1.Б.17	Электроэнергетические системы и сети	4			32		4	8	4	83	эк	36		8	4	
64									8								
80	Б1.В	Вариативная часть	24	8	4	239	4	28	16	16	347	10	-		214		
82	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	14	8	4	141	4	16	8	8	171	4	-		132		
86	Б1.В.ОД.2	Социология	4		4	24	эк						36		2	23	
87					2												
92	Б1.В.ОД.4	Правоведение	2			34		4		4	24	эк	36		2	64	
93										2							
107	Б1.В.ОД.9	Электроника						4			32		36		8	4	
108																	
110	Б1.В.ОД.10	Прикладная механика	4	8		51	эр						36		8	13	
111									8								
116	Б1.В.ОД.12	Переходные процессы в электроэнергетических системах	4			32		4	8	4	83	эк	36		8	4	
117									8								
128	Б1.В.ОД.16	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем						4			32		36		8	4	
129																	
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	10			98		12	8	8	176	6	-		82		
146	Б1.В.ДВ.2																

	Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Распределение по курсам										Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
			Курс 3														
			Зимняя сессия					Летняя сессия									
			28					22									
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
			118					36									
147	1	Дискретная математика	4			32		4		4	24	эк	36		2		2
148									2								
150	2	Математическая логика и теория алгоритмов	4			32		4		4	24	эк	36		2		2
153	Б1.В.ДВ.3																
154	1	Имиджелогия	4			32				4	28	эк	36		2		24
155									2								
157	2	Управление общественными отношениями	4			32				4	28	эк	36		2		24
181	Б1.В.ДВ.7																
182	1	Математические задачи электроэнергетики						4			32		36		8		4
183																	
185	2	Математическое моделирование электроэнергетических систем						4			32		36		8		4
188	Б1.В.ДВ.8																
189	1	Электрические аппараты	2			34		2	8		58	эк	36		8		4
190									8								
192	2	Элементы устройств релейной защиты	2			34		2	8		58	эк	36		8		4
195	Б1.В.ДВ.9																
196	1	Электробезопасность и эксплуатация электроустановок потребителей						2			34		36		4		4
197																	
199	2	Электробезопасность и эксплуатация электрических сетей						2			34		36		4		4

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии			Распределение по курсам										Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Защитная кафедра			
				Курс 4																	
				Зимняя сессия					Летняя сессия												
				25	Лаб	Пр	СР	Контроль	25	Лаб	Пр	СР	Контроль								
	Наименование			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль								
	Резерв времени			59					82												
1	Начало сессии/неделя			01.12.2015					14					11.05.2016					37		
2	Конец сессии			25.12.2015					17					04.06.2016					40		
4	Итого			50	44	20	734	18	38	32	16	685	17	-		398					
6	Итого по ООП (без факультативов)			50	44	20	734	18	38	32	16	685	17	-		398					
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%																				
9	Итого по блоку Б1			50	44	20	734	18	38	32	16	685	17	-		398					
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%																				
12	Б1	Дисциплины (модули)		50	44	20	734	18	38	32	16	685	17	-		398					
14	Б1.Б	Базовая часть		18	16	10	289	7	14	16	6	297	7	-		184					
42	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		4	8		51	эк						36		8	14				
43								8													
60	Б1.Б.16	Электрические станции и подстанции		4	8	4	83	эк	4		4	91	эпк	36		8	4				
61								8													
63	Б1.Б.17	Электроэнергетические системы и сети		4		4	91	эпк						36		8	4				
64																					
66	Б1.Б.18	Экономика энергетики							4			32		36			4				
67																					
69	Б1.Б.19	Техника высоких напряжений		4			32		4	8		87	эк	36		8	4				
70								8													
72	Б1.Б.20	Электроснабжение		2		2	32		2	8	2	87	эк	36		8	4				
73								8													
80	Б1.В	Вариативная часть		32	28	10	445	11	24	16	10	388	10	-		214					
82	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		16	16	8	267	7	18		8	249	4	-		132					
89	Б1.В.ОД.3	Философия техники		4			32		2		2	28	эк	36		2	39				
90								2													
107	Б1.В.ОД.9	Электроника		4	8		56	эк						36		8	4				
108								8													
113	Б1.В.ОД.11	Энергосбережение и качество электрической энергии							4			32		36		16	4				
114																					
116	Б1.В.ОД.12	Переходные процессы в электроэнергетических системах		4		4	91	эпк						36		8	4				
117																					
119	Б1.В.ОД.13	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий							2		2	32		36		16	4				
120																					
122	Б1.В.ОД.14	Эксплуатация систем электроснабжения							4			32		36		8	4				
123																					
125	Б1.В.ОД.15	Оптимизация систем электроснабжения							4			32		36		16	4				
126																					
128	Б1.В.ОД.16	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		4	8	4	88	эк	2		4	93	эп	36		8	4				
129									8												
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		16	12	2	178	4	6	16	2	139	6	-		82					
181	Б1.В.ДВ.7																				

Индекс		Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам										Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
			Курс 4															
			25					25										
			Зимняя сессия					Летняя сессия										
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						
Резерв времени			59					82										
182	1	Математические задачи электроэнергетики	2	8	2	56	эк						36		8		4	
183									8									
185	2	Математическое моделирование электроэнергетических систем	2	8	2	56	эк						36		8		4	
195	Б1.В.ДВ.9																	
196	1	Электробезопасность и эксплуатация электроустановок потребителей	2	4		26	эк						36		4		4	
197									4									
199	2	Электробезопасность и эксплуатация электрических сетей	2	4		26	эк						36		4		4	
202	Б1.В.ДВ.10																	
203	1	Управление энергосистемами	4			32		2		2	64	эк	36		2		4	
204										2								
206	2	Диспетчерское управление в энергосистемах	4			32		2		2	64	эк	36		2		4	
216	Б1.В.ДВ.12																	
217	1	Электрическое освещение	4			32		2	8		53	эк	36		8		4	
218										8								
220	2	Электроснабжение осветительных установок	4			32		2	8		53	эк	36		8		4	
223	Б1.В.ДВ.13																	
224	1	Основы силовой преобразовательной техники	4			32		2	8		22	эк	36		8		4	
225										8								
227	2	Силовая электроника	4			32		2	8		22	эк	36		8		4	

Индекс	Наименование	Распределение по курсам											Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
		Курс 5																
		Зимняя сессия					Летняя сессия											
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль							
Резерв времени		29					68											
1	Начало сессии/неделя	10.11.2015					11	02.03.2016					27					
2	Конец сессии	30.11.2015					13	14.03.2016					28					
4	Итого	40	56	24	560	12	12	12	12	95	4	-		398				
6	Итого по ООП (без факультативов)	40	56	24	560	12	12	12	12	95	4	-		398				
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%																	
9	Итого по блоку Б1	40	56	24	560	12	12	12	12	95	4	-		398				
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	40	56	24	560	12	12	12	12	95	4	-		398				
14	Б1.Б Базовая часть	8		16	147	3						-		184				
66	Б1.Б.18 Экономика энергетики	8		16	147	эрк						36			4			
67																		
80	Б1.В Вариативная часть	32	56	8	413	9	12	12	12	95	4	-		214				
82	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	24	56	8	349	9						-		132				
113	Б1.В.ОД.11 Энергосбережение и качество электрической энергии	8	16	4	107	эк						36		16	4			
114								16										
119	Б1.В.ОД.13 Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	8	16	4	143	эпк						36		16	4			
120								16										
122	Б1.В.ОД.14 Эксплуатация систем электроснабжения	4	8		56	эк						36		8	4			
123								8										
125	Б1.В.ОД.15 Оптимизация систем электроснабжения	4	16		43	эк						36		16	4			
126								16										
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	8			64		12	12	12	95	4	-		82				
209	Б1.В.ДВ.11																	
210	1 Коррозия и защита электротехнического оборудования	4			32		4	12		16	эк	36		12	28			
211								12										
213	2 Электрохимическая энергетика	4			32		4	12		16	эк	36		12	28			
230	Б1.В.ДВ.14																	
231	1 Малая электроэнергетика	4			32		8		12	79	эк	36		4	4			
232									4									
234	2 Нетрадиционная электроэнергетика	4			32		8		12	79	эк	36		4	4			
240	Индекс												Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
241	Наименование																	
242	Б2 Практики																	
250	Б2.П Производственная практика																	
251	Б2.П.1 Преддипломная	Вар										36	1.50		4			
254	Индекс												Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
255	Наименование																	
256	Б3 Государственная итоговая аттестация												36	1.50		4		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '13.03.02эс_62-15-12345-2632.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

[illegible]

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '13.03.02эс_62-15-12345-2632.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.16	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4	ПК-7	ПК-8										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи	53	ОК-5											
Б1.В.ДВ.1.2	Риторика	24	ОК-5											
Б1.В.ДВ.2.1	Дискретная математика	2	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.2.2	Математическая логика и теория алгоритмов	2	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.3.1	Имиджелогия	24	ОК-5	ОК-6										
Б1.В.ДВ.3.2	Управление общественными отношениями	24	ОК-5	ОК-6										
Б1.В.ДВ.4.1	История техники	24	ОК-2											
Б1.В.ДВ.4.2	История электроэнергетики	4	ОК-2											
Б1.В.ДВ.5.1	Дополнительные главы математики	2	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.5.2	Математическое программирование	2	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.6.1	Деловой иностранный язык	22	ОК-5											
Б1.В.ДВ.6.2	Разговорный иностранный язык	22	ОК-5											
Б1.В.ДВ.7.1	Математические задачи электроэнергетики	4	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.7.2	Математическое моделирование электроэнергетических систем	4	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.8.1	Электрические аппараты	4	ПК-5	ПК-8										
Б1.В.ДВ.8.2	Элементы устройств релейной защиты	4	ПК-5	ПК-8										
Б1.В.ДВ.9.1	Электробезопасность и эксплуатация электроустановок потребителей	4	ПК-10											
Б1.В.ДВ.9.2	Электробезопасность и эксплуатация электрических сетей	4	ПК-10											
Б1.В.ДВ.10.1	Управление энергосистемами	4	ПК-7											
Б1.В.ДВ.10.2	Диспетчерское управление в энергосистемах	4	ПК-7											
Б1.В.ДВ.11.1	Коррозия и защита электротехнического оборудования	28	ПК-3	ПК-7										
Б1.В.ДВ.11.2	Электрохимическая энергетика	28	ПК-3	ПК-7										
Б1.В.ДВ.12.1	Электрическое освещение	4	ПК-7											
Б1.В.ДВ.12.2	Электроснабжение осветительных установок	4	ПК-7											
Б1.В.ДВ.13.1	Основы силовой преобразовательной техники	4	ПК-8											
Б1.В.ДВ.13.2	Силовая электроника	4	ПК-8											
Б1.В.ДВ.14.1	Малая электроэнергетика	4	ПК-7											
Б1.В.ДВ.14.2	Нетрадиционная электроэнергетика	4	ПК-7											
Б2	Практики		ОПК-1	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-19							
Б2.П.1	Преддипломная		ОПК-1	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-19							
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-10					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '13.03.02эс_62-15-12345-2632.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

[illegible]

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	54%	46%	35.3 %	216	219	216	48	48	48	48	24
Дисциплины (модули)	54%	46%	35.3 %	216	219	216	48	48	48	48	24
Базовая часть				96	126	117	36	28	28	20	5
Вариативная часть				93	120	99	12	20	20	28	19
Практики				12	18	15					15
Базовая часть											
Вариативная часть				12	18	15					15
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.54%					
	в интерактивной форме					41.6%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					37.3	38.4	38.4	38.4	38.4	29.8
Учебная аудиторная нагрузка (час/г)	ООП					191.2	200	200	200	200	156
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	8	8	9	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	6	6	7	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	3	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						20	22	16	15	7
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)										