

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

Балаковский инженерно-технологический институт - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"



## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 18/03 от 31.05.2018

Проректор Е.Б. Весна  
"31" 05 2018г.

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Основная профессиональная образовательная программа: Электроснабжение  
2018/2019 учебный год - 4, 5 курсы

Кафедра: БИТИ Атомная энергетика

Факультет: Атомной энергетики и технологий

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академ. бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>заочная</u>
Срок обучения: <u>5л</u>

**Виды профессиональной деятельности**

- научно-исследовательская и инновационная;
- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.

Год начала подготовки 2015  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт Протокол №16/07

02.07.2016

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель

Декан

И.о. зав. кафедрой

М.Г. Шевашкевич  
С.Н. Грицюк  
Р.А. Кобзев





ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02-18-12345\_15 biti.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам																	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 3					Курс 4					Курс 5									
	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ					
	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль			
4	48	80	1333	87	48	76	78	46	1305	79	47	62	46	52	1007	57	49	202		
6	48	80	1333	87	48	76	78	46	1305	79	47	62	46	52	1007	57	49	202		
8																				
9	48	80	1333	87	45	76	78	46	1305	79	44	62	46	52	1007	57	34	202		
11																				
12	48	80	1333	87	45	76	78	46	1305	79	44	62	46	52	1007	57	34	202		
14	38	22	621	39	21	30	34	18	566	36	19	20	18	14	367	13	12	106		
15																		4	БИТИ Гуманитарные дисциплины	
16																		4	БИТИ Гуманитарные дисциплины	
18		10	88	4	3															
19		2																		
21																		6	БИТИ Гуманитарные дисциплины	
22																				
24																		4	БИТИ Экономика, организация и управл	
25																				
27																		10	БИТИ Физика и естественнонаучные ди	
28																				
30																		8	БИТИ Физика и естественнонаучные ди	
31																				
33	6		94	4	3													4	БИТИ Физика и естественнонаучные ди	
34	2																			
36		6	58	4	2													2	БИТИ Физика и естественнонаучные ди	
37		2																		
39																		6	БИТИ Информатика и управление в тех	
40																				
42																		10	БИТИ Атомная энергетика	
43																				
45																		6	БИТИ Атомная энергетика	
46																				
48	6	6	151	9	5													4	БИТИ Атомная энергетика	
49		2																		
51	26		230	18	8													8	БИТИ Атомная энергетика	
52	4																			
54						4	8		87	9	3							2	БИТИ Физика и естественнонаучные ди	
55							2													
57						8	16		183	9	6							6	БИТИ Атомная энергетика	
58						2	4													
60						10	6	12	179	9	6							6	БИТИ Атомная энергетика	
61						2		4												
63												8	14	2	188	4	6	6	БИТИ Атомная энергетика	
64												2	4							
66						8	4	6	117	9	4							4	БИТИ Атомная энергетика	





ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02-18-12345\_15 biti.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам																	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра						
	Курс 3					Курс 4					Курс 5															
	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов					ЗЕТ										
	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль									
67						2		2										12	4	12	179	9	6	6		БИТИ Атомная энергетика
69																		2		4						
70																										
72																										БИТИ Гуманитарные дисциплины
73																										
74																										
77	10	58	712	48	24	46	44	28	739	43	25	42	28	38	640	44	22	96								
78																										
79	10	26	352	26	12	36	26	28	559	35	19	8	12		115	9	4	54						2		БИТИ Атомная энергетика
80																										
81																										
83		4	60	4	2																			2		БИТИ Гуманитарные дисциплины
84		2																								
86		10	58	4	2																			4		БИТИ Гуманитарные дисциплины
87		2																								
89																								4		БИТИ Атомная энергетика
90																										
92																								4		БИТИ Атомная энергетика
93																										
95																								4		БИТИ Атомная энергетика
96																										
98																								2		БИТИ Промышленное и гражданское ст
99																										
101						6	6	4	119	9	4													4		БИТИ Атомная энергетика
102						2		2																		
104	4	4	87	9	3																			2		БИТИ Атомная энергетика
105		2																								
107						6	10		88	4	3													4		БИТИ Атомная энергетика
108						2	2																			
110																								2		БИТИ Атомная энергетика
111																										
113	6	8	147	9	5	6	4	6	119	9	4													8		
114		2				2		2																		
116	6	8	147	9	5																			4		БИТИ Атомная энергетика
117		2																								
119						6	4	6	119	9	4													4		БИТИ Атомная энергетика
120						2		2																		
123						10	6	10	145	9	5													6		БИТИ Атомная энергетика
124						2		4																		
126											8	12		115	9	4							4		БИТИ Атомная энергетика	
127											2	2														
129						8		8	88	4	3													2		БИТИ Атомная энергетика
130						2																				



ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02-18-12345\_15 biti.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам																	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 3					Курс 4					Курс 5					Наименование				
	Часов					Часов					Часов									
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль			ЗЕТ
134		32	360	22	12	10	18		180	8	6	34	16	38	525	35	18	42		
136																			БИТИ Гуманитарные дисциплины	
137																				
140																				
141																		4	БИТИ Гуманитарные дисциплины	
142																				
144																		4	БИТИ Гуманитарные дисциплины	
147																				
148																		2	БИТИ Гуманитарные дисциплины	
149																				
151																		2	БИТИ Гуманитарные дисциплины	
154																				
155		12	151	9	5													4	БИТИ Атомная энергетика	
156		2																		
158		12	151	9	5													4	БИТИ Атомная энергетика	
161																				
162		10	155	9	5													4	БИТИ Атомная энергетика	
163		2																		
165		10	155	9	5													4	БИТИ Атомная энергетика	
168																				
169																		4	БИТИ Атомная энергетика	
170																				
172																		4	БИТИ Атомная энергетика	
175																				
176		10	54	4	2													2	БИТИ Атомная энергетика	
177		2																		
179		10	54	4	2													2	БИТИ Атомная энергетика	
182																				
183						4	6		58	4	2							2	БИТИ Атомная энергетика	
184							2													
186						4	6		58	4	2							2	БИТИ Атомная энергетика	
189																				
190						6	12		122	4	4							4	БИТИ Атомная энергетика	
191						2	2													
193						6	12		122	4	4							4	БИТИ Атомная энергетика	
196																				
197												8	8	4	187	9	6	4	БИТИ Атомная энергетика	









ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02-18-12345\_15 biti.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам															Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
	Курс 3					Курс 4					Курс 5							Наименование	
	Часов					Часов					Часов								
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль
253												4					6		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов														
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр.оль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Контакт.р.(по уч.з.)								
					Лек	Лаб	Пр	СР							Лек	Лаб	Пр	СР										Контр.оль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Лек	Лаб		
ИТОГО			42								5		774							20.25	17		1240							24.25	17		2056			
ИТОГО по ООП (без факультативов)			42										774							20.25			1240							24.25			2056			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																	49			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																	192			
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 3									Δ 30									Δ 37									Δ 212					
			(Предельное)	45									153									153									2268					
			(План)	42	42	26		16					774	80	22		58	651	43	20.25			1240	74	20	6	48	1124	42	24.25			2056	196	68	6
1	Б1.Б.1	История	2	2	2					Экз К	106	14	4		10	83	9	2.75			Экз К	106	8			8	94	4	2.75			Экз К	108	16	6	
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	4	4			4			За К	106	8			8	94	4	2.75			За К	106	8			8	94	4	2.75			За(2) К(2)	216	20		
3	Б1.Б.5	Высшая математика	8	8	4		4			Экз К	176	24	8		16	143	9	4.75			Экз К	212	12	4		8	191	9	5.75			Экз(2) К(2)	396	44	16	
4	Б1.Б.6	Физика	4	4	2		2			За К	140	12	4	6	2	124	4	3.75			За К	140	12	4	6	2	124	4	3.75			За К	144	16	6	6
5	Б1.Б.9	Информатика	8	8	4		4			Экз К	140	8	2		6	123	9	3.75			Экз К	140	8	2		6	123	9	3.75			Экз За К(2)	252	28	10	
6	Б1.Б.20	Физическая культура	2	2	2					За К	70	2	2		64	4	1.75					За К	70	8	2		6	58	4	1.75			За К	72	4	4
7	Б1.В.ОД.1	История науки и техники	2	2	2					За К	70	8	2		6	58	4	1.75			За К	70	8	2		6	58	4	1.75			За К	72	10	4	
8	Б1.В.ОД.7	Инженерная графика	4	4	2		2			Экз К	142	12	2		10	121	9	3.75			Экз К	142	12	2		10	121	9	3.75			Экз К	108	12	4	
9	Б1.В.ОД.11	Введение в специальность	2	2	2					За К	70	8	2		6	58	4	1.75			За К	70	8	2		6	58	4	1.75			Экз К	144	14	4	
10		Элективные курсы по физической культуре	2	2	2					За К	70	8	2		6	58	4	1.75			За К	70	8	2		6	58	4	1.75			За К	72	10	4	
11	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	2	2	2					За К	70	8	2		6	58	4	1.75			За К	70	8	2		6	58	4	1.75			За К	72	10	4	
12	Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения	2	2	2					За К	70	8	2		6	58	4	1.75			За К	70	8	2		6	58	4	1.75			За К	72	10	4	
13	Б1.В.ДВ.5.1	Перспективные электротехнологии	2	2	2					ЗаО К	142	16	4		12	122	4	3.75			ЗаО К	142	16	4		12	122	4	3.75			ЗаО К	144	18	6	
14	Б1.В.ДВ.5.2	Применение электротехнологий в промышленности	2	2	2					ЗаО К	142	16	4		12	122	4	3.75			ЗаО К	142	16	4		12	122	4	3.75			ЗаО К	144	18	6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(3) За(4) К(7)										Экз(2) За(4) ЗаО К(7)										Экз(5) За(8)			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ																																				



№	Индекс	Наименование	в за курс				Неделя	Каф.	Курсы
			ан.)			ЗЕТ			
			Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО						48			
ИТОГО по ООП (без факультативов)						48		42	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	Δ 239		ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6			
			(Предельное)	324					
			(План)	122	1775				85
1	Б1.Б.1	История	10	83	9	3		5	1
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	20	188	8	6		5	12
3	Б1.Б.5	Высшая математика	28	334	18	11		4	1
4	Б1.Б.6	Физика	4	124	4	4		4	12
5	Б1.Б.9	Информатика	18	211	13	7		7	1
6	Б1.Б.20	Физическая культура		64	4	2		5	1
7	Б1.В.ОД.1	История науки и техники	6	58	4	2		3	1
8	Б1.В.ОД.7	Инженерная графика	8	92	4	3		1	1
9	Б1.В.ОД.11	Введение в специальность	10	121	9	4		3	1
10		Элективные курсы по физической культуре		320	4			5	1
11	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	6	58	4	2		5	1
12	Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения	6	58	4	2		5	1
13	Б1.В.ДВ.5.1	Перспективные электротехнологии	12	122	4	4		3	1
14	Б1.В.ДВ.5.2	Применение электротехнологий в промышленности	12	122	4	4		3	1
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(8) ЗаО К(14)						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>									
<b>КАНИКУЛЫ</b>			10						



№	Индекс	Наименование	о за курс				Неделя	Каф.	Курсы
			ан.)			ЗЕТ			
			Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО						48		42	
ИТОГО по ООП (без факультативов)						48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	Δ 250		ТО: 36 ТО*: 34 Э: 6			
			(Предельное)	324					
			(План)	90	1346				74
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	10	53	9	2	5	12	
2	Б1.Б.4	Экономика	10	88	4	3	8	2	
3	Б1.Б.6	Физика	6	185	9	6	4	12	
4	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	14	369	13	12	3	2	
5	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	6	147	9	5	3	2	
6	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения	10	58	4	2	5	23	
7	Б1.В.ОД.4	Численные методы решения задач электродинамики и тепломассопереноса	16	147	9	5	3	2	
8	Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике		119	9	4	3	2	
9	Б1.В.ОД.6	Механика	8	92	4	3	3	2	
10	Б1.В.ДВ.1.1	Психология	10	88	4	3	5	2	
11	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	10	88	4	3	5	2	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(6) За(5) К(11)						
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)	108		3	2		
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков) (Расср.)				108		3	2	2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>									
<b>КАНИКУЛЫ</b>			10						

№	Индекс	Наименование	Сессия 7											Сессия 8											Сессия 9											Итого			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов																	
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СР	Контр.оль										
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек			Лаб									
ИТОГО			36								4	844							22.25	22	740							19.5	23	1728									
ИТОГО по ООП (без факультативов)			36								4	844							22.25	22	740							19.5	23	1728									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																														40.3									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																														200									
дисциплины			(Δ)																											Δ 594									
			(Пределное)																											2214									
			(План)	36									844	80	22	16	42	721	43	22.25			740	84	26	28	30	612	44	19.5			1620	200	72	48			
1	Б1.Б.2	Философия	2	2	2						За К	106	14	4		10	88	4	2.75											За К	108	16	6						
2	Б1.Б.7	Химия	2	2	2						За К	106	8	2	6		94	4	2.75											За К	108	10	4	6					
3	Б1.Б.8	Экология	2	2	2						За К	70	8	2		6	58	4	1.75											За К	72	10	4						
4	Б1.Б.12	Общая энергетика	4	4	2		2														Экз К	176	16	6	6	4	151	9	4.75		Экз К	180	20	8	6				
5	Б1.Б.13	Электрические машины	8	8	4	4					Экз К	140	14	4	10		117	9	3.75											Экз К(2)	288	40	14	26					
6	Б1.В.ОД.2	Философия науки и техники	2	2	2						ЗаО К	70	8			8	58	4	1.75											За К	72	8	4						
7	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения	2	2			2																							ЗаО К	72	10							
8	Б1.В.ОД.9	Основы проектирования электрооборудования	2	2	2																Экз К	106	10	2	4	4	87	9	2.75		Экз К	108	12	4	4				
9	Б1.В.ОД.12	Переходные процессы в электроэнергетических системах	2	2	2																Экз К	178	22	8	6	8	147	9	4.75		Экз К	180	24	10	6				
10	Б1.В.ОД.12.1	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	2	2	2																Экз К	178	22	8	6	8	147	9	4.75		Экз К	180	24	10	6				
11	Б1.В.ДВ.3.1	Математические модели физических процессов в электротехнике и электроэнергетике	4	4	2		2				Экз К	176	16	6		10	151	9	4.75											Экз К	180	20	8						
12	Б1.В.ДВ.3.2	Физические основы электроэнергетики и электротехники	4	4	2		2				Экз К	176	16	6		10	151	9	4.75											Экз К	180	20	8						
13	Б1.В.ДВ.4.1	Современные программные продукты в электроэнергетике и электротехнике	4	4	2		2				Экз К	176	12	4		8	155	9	4.75											Экз К	180	16	6						
14	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерная техника в электроэнергетике и электротехнике	4	4	2		2				Экз К	176	12	4		8	155	9	4.75											Экз К	180	16	6						
15	Б1.В.ДВ.6.1	Основы электроэнергетики	2	2	2																За К	70	12	2		10	54	4	1.75		За К	72	14	4					
16	Б1.В.ДВ.6.2	Передача и распределение электрической энергии	2	2	2																За К	70	12	2		10	54	4	1.75		За К	72	14	4					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(3) За(3) ЗаО К(7)											Экз(4) За(2) К(6)											Экз(7) За(5)			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																																				108			
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (Расср.)																																				108			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	в за курс				Неделя	Каф.	Курсы
			ан.)			ЗЕТ			
			Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО						48			
ИТОГО по ООП (без факультативов)						48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)		Δ 291		ТО: 36 ТО*: 34 Э: 7		
			(Предельное)		378				
			(План)	80	1333	87		45	
1	Б1.Б.2	Философия	10	88	4	3		5	3
2	Б1.Б.7	Химия		94	4	3		4	3
3	Б1.Б.8	Экология	6	58	4	2		4	3
4	Б1.Б.12	Общая энергетика	6	151	9	5		3	3
5	Б1.Б.13	Электрические машины		230	18	8		3	3
6	Б1.В.ОД.2	Философия науки и техники	4	60	4	2		5	3
7	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения	10	58	4	2		5	23
8	Б1.В.ОД.9	Основы проектирования электрооборудования	4	87	9	3		3	3
9	Б1.В.ОД.12	Переходные процессы в электроэнергетических системах	8	147	9	5			34
10	Б1.В.ОД.12.1	Электронанитные переходные процессы в электроэнергетических системах	8	147	9	5		3	3
11	Б1.В.ДВ.3.1	Математические модели физических процессов в электротехнике и электроэнергетике	12	151	9	5		3	3
12	Б1.В.ДВ.3.2	Физические основы электроэнергетики и электротехники	12	151	9	5		3	3
13	Б1.В.ДВ.4.1	Современные программные продукты в электроэнергетике и электротехнике	10	155	9	5		3	3
14	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерная техника в электроэнергетике и электротехнике	10	155	9	5		3	3
15	Б1.В.ДВ.6.1	Основы электроэнергетики	10	54	4	2		3	3
16	Б1.В.ДВ.6.2	Передача и распределение электрической энергии	10	54	4	2		3	3
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(7) За(5) ЗаО К(13)						
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)	108		3	2		
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (Распр.)				108		3	2		3
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>									
<b>КАНИКУЛЫ</b>							8		



№	Индекс	Наименование	Сессия А											Сессия В											Сессия С											Итого					
			Контроль	Часов							Дней	Контроль	Часов							Дней	Контроль	Часов							Дней	Контроль	Часов										
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр.оль			ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР			Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.з)						
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	
ИТОГО				24									816									21.5	23		744									19.75	23		1692				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				24									816									21.5	23		744									19.75	23		1692				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																					39.5				
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																					200				
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)		Δ 3								Δ 75										Δ 84										Δ 630								
			(Предельное)		27								207										207										2214								
			(План)		24	24	20		4					816	88	26	42	20	684	44	21.5			744	88	30	36	22	621	35	19.75			1584	200	76	78				
1	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		2	2	2						Экз К	106	10	2	8		87	9	2.75											Экз К	108	12	4	8						
2	Б1.Б.15	Электрические станции и подстанции		2	2	2						Экз КП	212	24	8	6	10	179	9	5.75											Экз КП	216	24	8	16						
3	Б1.Б.16	Электроэнергетические системы и сети		4	4	2		2				Экз К	142	14	4	6	4	119	9	3.75											Экз К	144	18	8	4						
4	Б1.Б.18	Техника высоких напряжений		2	2	2						Экз К	2	2	2															Экз К	144	16	6	6							
5	Б1.В.ОД.8	Электроника		2	2	2						За К	106	14	4	10		88	4	2.75										За К	108	16	6	10							
6	Б1.В.ОД.10	Метрология										Экз К	142	14	4	4	6	119	9	3.75										Экз К	144	16	6	4							
7	Б1.В.ОД.12	Переходные процессы в электроэнергетических системах		2	2	2						Экз К	142	14	4	4	6	119	9	3.75										Экз К	144	16	6	4							
8	Б1.В.ОД.12.2	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах		2	2	2						Экз К	142	14	4	4	6	119	9	3.75										Экз К	144	16	6	4							
9	Б1.В.ОД.13	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения		2	2	2						Экз К	178	24	8	6	10	145	9	4.75										Экз К	180	26	10	6							
10	Б1.В.ОД.15	Надежность электроснабжения		4	4	2		2				За К	70	8	2	6		58	4	1.75									За К	108	16	8									
11	Б1.В.ДВ.7.1	Светотехника		2	2	2						За К	70	8	2	6		58	4	1.75									За К	72	10	4	6								
12	Б1.В.ДВ.7.2	Основы электрического освещения		2	2	2						ЗаО К	142	16	4	12		122	4	3.75									ЗаО К	144	18	6	12								
13	Б1.В.ДВ.8.1	Автономные источники электроснабжения		2	2	2						ЗаО К	142	16	4	12		122	4	3.75									ЗаО К	144	18	6	12								
14	Б1.В.ДВ.8.2	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		2	2	2						ЗаО К	142	16	4	12		122	4	3.75									ЗаО К	144	18	6	12								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Экз(4) За ЗаО КП К(5)											Экз(3) За(2) КП К(4)											Экз(7) За(3) За				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																																			108			
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (Расср.)																																						ЗаО 108			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ																																									

№	Индекс	Наименование	о за курс				Неделя	Каф.	Курсы
			ан.)			ЗЕТ			
			Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО						47			
ИТОГО по ООП (без факультативов)						47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	Δ 299			ТО: 36		
			(Предельное)	378			ТО*: 34		
			(План)	46	1305	79	44	Э: 7	
1	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		87	9	3		4 4	
2	Б1.Б.15	Электрические станции и подстанции		183	9	6		3 4	
3	Б1.Б.16	Электроэнергетические системы и сети	12	179	9	6		3 4	
4	Б1.Б.18	Техника высоких напряжений	6	117	9	4		3 4	
5	Б1.В.ОД.8	Электроника	4	119	9	4		3 4	
6	Б1.В.ОД.10	Метрология		88	4	3		3 4	
7	Б1.В.ОД.12	Переходные процессы в электроэнергетических системах	6	119	9	4			
8	Б1.В.ОД.12.2	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	6	119	9	4		3 4	
9	Б1.В.ОД.13	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	10	145	9	5		3 4	
10	Б1.В.ОД.15	Надежность электроснабжения	8	88	4	3		3 4	
11	Б1.В.ДВ.7.1	Светотехника		58	4	2		3 4	
12	Б1.В.ДВ.7.2	Основы электрического освещения		58	4	2		3 4	
13	Б1.В.ДВ.8.1	Автономные источники электроснабжения		122	4	4		3 4	
14	Б1.В.ДВ.8.2	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		122	4	4		3 4	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			э(7) За(3) ЗаО КП(2) К(9)						
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)	108		3	2		
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (Распр.)				108		3	2	4	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>									
<b>КАНИКУЛЫ</b>			8						

№	Индекс	Наименование	Сессия D										Сессия E										Сессия F										Итого			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов				Контроль	Часов									
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.з				
					Лек	Лаб	Пр	Лек							Лаб	Пр	Лек	Лаб							Пр		Лек	Лаб				Пр	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО			18								2	852							22.75	23	354							9.25	24	1548						
ИТОГО по ООП (без факультативов)			18									852							22.75		354							9.25		1548						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																														38.3						
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																														160						
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									Δ 84									Δ 140									Δ 504						
			(Предельное)									207									216									1728						
			(План)	18	18	16	2				852	88	28	34	26	729	35	22.75	354	54	18	12	24	278	22	9.25	1224	160	62	46						
1	Б1.Б.17	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		2	2	2				ЗаО КР	214	22	6	14	2	188	4	5.75								ЗаО КР	216	24	8	14						
2	Б1.Б.19	Электроснабжение		4	4	2		2		Экз КП	212	24	10	4	10	179	9	5.75								Экз КП	216	28	12	4						
3	Б1.В.ОД.14	Эксплуатация систем электроснабжения		2	2	2				Экз К	214	18	6	8	4	187	9	5.75	Экз К	142	18	6	12		115	9	3.75	Экз К	144	20	8	12				
4	Б1.В.ДВ.9.1	Электрические аппараты		2	2	2				Экз К	214	18	6	8	4	187	9	5.75								Экз К	216	20	8	8						
5	Б1.В.ДВ.9.2	Микропроцессорные устройства управления и защиты		2	2	2				Экз К	214	18	6	8	4	187	9	5.75								Экз К	216	20	8	8						
6	Б1.В.ДВ.10.1	Автоматизированный электрический привод		2	2	2				За К	106	10	2	8		92	4	2.75								За К	108	12	4	8						
7	Б1.В.ДВ.10.2	Электропривод производственных машин и механизмов		2	2	2				За К	106	10	2	8		92	4	2.75								За К	108	12	4	8						
8	Б1.В.ДВ.11.1	Электромагнитная совместимость и качество электроэнергии		2	2	2				Экз К	106	14	4		10	83	9	2.75								Экз К	108	16	6							
9	Б1.В.ДВ.11.2	Преобразовательные устройства в системе электроснабжения		2	2	2				Экз К	106	14	4		10	83	9	2.75								Экз К	108	16	6							
10	Б1.В.ДВ.12.1	Технико-экономические расчеты в электроэнергетике		2	2	2													За КР	70	12	4		8	54	4	1.75	За КР	72	14	6					
11	Б1.В.ДВ.12.2	Организация и функционирование рынков электрической энергии, мощности и систем услуг		2	2	2													За КР	70	12	4		8	54	4	1.75	За КР	72	14	6					
12	Б1.В.ДВ.13.1	Проектирование систем электроснабжения промышленных предприятий		2	2	2													Экз К	142	24	8		16	109	9	3.75	Экз К	144	26	10					
13	Б1.В.ДВ.13.2	Проектирование систем электроснабжения городов		2	2	2													Экз К	142	24	8		16	109	9	3.75	Экз К	144	26	10					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(3) За ЗаО КП КР К(3)										Экз(2) За КР К(2)										Экз(5) За(2) ЗаО			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																																	324			
Производственная практика (преддипломная)																																	ЗаО 324			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ																																				

№	Индекс	Наименование	по за курс				Неделя	Каф.	Курсы	
			ан.)			ЗЕТ				
			Пр	СР	Контр оль					
ИТОГО						49		42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)						49				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	Δ 267				ТО: 26 ТО*: 26 Э: 6		
			(Предельное)	324						
			(План)	52	1007	57	34			
1	Б1.Б.17	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	2	188	4	6		3	5	
2	Б1.Б.19	Электроснабжение	12	179	9	6		3	5	
3	Б1.В.ОД.14	Эксплуатация систем электроснабжения		115	9	4		3	5	
4	Б1.В.ДВ.9.1	Электрические аппараты	4	187	9	6		3	5	
5	Б1.В.ДВ.9.2	Микропроцессорные устройства управления и защиты	4	187	9	6		3	5	
6	Б1.В.ДВ.10.1	Автоматизированный электрический привод		92	4	3		3	5	
7	Б1.В.ДВ.10.2	Электропривод производственных машин и механизмов		92	4	3		3	5	
8	Б1.В.ДВ.11.1	Электромагнитная совместимость и качество электроэнергии	10	83	9	3		3	5	
9	Б1.В.ДВ.11.2	Преобразовательные устройства в системе электроснабжения	10	83	9	3		3	5	
10	Б1.В.ДВ.12.1	Технико-экономические расчеты в электроэнергетике	8	54	4	2		3	5	
11	Б1.В.ДВ.12.2	Организация и функционирование рынков электрической энергии, мощности и систем услуг	8	54	4	2		3	5	
12	Б1.В.ДВ.13.1	Проектирование систем электроснабжения промышленных предприятий	16	109	9	4		3	5	
13	Б1.В.ДВ.13.2	Проектирование систем электроснабжения городов	16	109	9	4		3	5	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			5) За(2) ЗаО КП КР(2) К(5)							
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)				9		6	
Производственная практика (преддипломная)							9		6	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>							6		4	
<b>КАНИКУЛЫ</b>									9	

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.2	Философия науки и техники
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.1	История науки и техники
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ДВ.12.1	Технико-экономические расчеты в электроэнергетике
	Б1.В.ДВ.12.2	Организация и функционирование рынков электрической энергии, мощности и систем услуг
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.12	Общая энергетика
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.11	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.12.1	Технико-экономические расчеты в электроэнергетике
	Б1.В.ДВ.12.2	Организация и функционирование рынков электрической энергии, мощности и систем услуг
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	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.3	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения
	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.5	Высшая математика
	Б1.Б.6	Физика



	Индекс	Содержание
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.9	Информатика
	Б1.Б.12	Общая энергетика
	Б1.Б.16	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.Б.20	Физическая культура
	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения
	Б1.В.ОД.4	Численные методы решения задач электродинамики и тепломассопереноса
	Б1.В.ОД.6	Механика
	Б1.В.ОД.7	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.11	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.14	Эксплуатация систем электроснабжения
		Элективные курсы по физической культуре
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология
	Б1.В.ДВ.3.1	Математические модели физических процессов в электротехнике и электроэнергетике
	Б1.В.ДВ.3.2	Физические основы электроэнергетики и электротехники
	Б1.В.ДВ.5.1	Перспективные электротехнологии
	Б1.В.ДВ.5.2	Применение электротехнологий в промышленности
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы электроэнергетики
	Б1.В.ДВ.6.2	Передача и распределение электрической энергии
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.20	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.20	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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.7	Химия
	Б1.Б.9	Информатика
	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике
	Б1.В.ОД.7	Инженерная графика

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.1	Современные программные продукты в электроэнергетике и электротехнике
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерная техника в электроэнергетике и электротехнике
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
	Б1.Б.5	Высшая математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.12	Общая энергетика
	Б1.Б.18	Техника высоких напряжений
	Б1.В.ОД.4	Численные методы решения задач электродинамики и тепломассопереноса
	Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике
	Б1.В.ОД.6	Механика
	Б1.В.ОД.8	Электроника
	Б1.В.ОД.12.1	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.12.2	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.13	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.3.1	Математические модели физических процессов в электротехнике и электроэнергетике
	Б1.В.ДВ.3.2	Физические основы электроэнергетики и электротехники
	Б1.В.ДВ.4.1	Современные программные продукты в электроэнергетике и электротехнике
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерная техника в электроэнергетике и электротехнике
	Б1.В.ДВ.8.1	Автономные источники электроснабжения
	Б1.В.ДВ.8.2	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
	Б1.В.ДВ.11.1	Электромагнитная совместимость и качество электроэнергии
	Б1.В.ДВ.11.2	Преобразовательные устройства в системе электроснабжения
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.15	Электрические станции и подстанции
	Б1.Б.17	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.12.1	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.13	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПСК-1	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации электроэнергетических и электротехнических объектов, элементы экономического анализа в практической деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.10	Метрология
	Б1.В.ДВ.11.1	Электромагнитная совместимость и качество электроэнергии
	Б1.В.ДВ.11.2	Преобразовательные устройства в системе электроснабжения

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.12.1	Технико-экономические расчеты в электроэнергетике
	Б1.В.ДВ.12.2	Организация и функционирование рынков электрической энергии, мощности и систем услуг
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОСК-1	способностью формулировать свои мысли, владеть навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, презентации, доносить до специалистов и неспециалистов информацию, проблемы и пути их решения
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.16	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.Б.19	Электроснабжение
	Б1.В.ОД.1	История науки и техники
	Б1.В.ОД.2	Философия науки и техники
	Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике
	Б1.В.ОД.11	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.15	Надежность электроснабжения
	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения
	Б1.В.ДВ.4.1	Современные программные продукты в электроэнергетике и электротехнике
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерная техника в электроэнергетике и электротехнике
	Б1.В.ДВ.12.1	Технико-экономические расчеты в электроэнергетике
	Б1.В.ДВ.12.2	Организация и функционирование рынков электрической энергии, мощности и систем услуг
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ПК-1	способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.13	Электрические машины
	Б1.Б.17	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.8	Электроника
	Б1.В.ОД.9	Основы проектирования электрооборудования
	Б1.В.ОД.12.1	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.12.2	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.7.1	Светотехника
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы электрического освещения
	Б1.В.ДВ.9.1	Электрические аппараты
	Б1.В.ДВ.9.2	Микропроцессорные устройства управления и защиты
	Б1.В.ДВ.10.1	Автоматизированный электрический привод
	Б1.В.ДВ.10.2	Электропривод производственных машин и механизмов

	Индекс	Содержание
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.17	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.8	Электроника
	Б1.В.ОД.9	Основы проектирования электрооборудования
	Б1.В.ОД.12.1	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.12.2	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.7.1	Светотехника
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы электрического освещения
	Б1.В.ДВ.9.1	Электрические аппараты
	Б1.В.ДВ.9.2	Микропроцессорные устройства управления и защиты
	Б1.В.ДВ.10.1	Автоматизированный электрический привод
	Б1.В.ДВ.10.2	Электропривод производственных машин и механизмов
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
17	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
	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.13	Электрические машины
	Б1.Б.15	Электрические станции и подстанции
	Б1.Б.16	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.Б.17	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.Б.18	Техника высоких напряжений
	Б1.Б.19	Электроснабжение
	Б1.В.ОД.8	Электроника
	Б1.В.ОД.9	Основы проектирования электрооборудования
	Б1.В.ОД.10	Метрология
	Б1.В.ДВ.9.1	Электрические аппараты
	Б1.В.ДВ.9.2	Микропроцессорные устройства управления и защиты
	Б1.В.ДВ.10.1	Автоматизированный электрический привод
	Б1.В.ДВ.10.2	Электропривод производственных машин и механизмов
	Б1.В.ДВ.13.1	Проектирование систем электроснабжения промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.13.2	Проектирование систем электроснабжения городов
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	БЗ	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
18	ПК-4	способностью проводить обоснование проектных решений
	Б1.Б.15	Электрические станции и подстанции
	Б1.Б.16	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.Б.17	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.Б.19	Электроснабжение
	Б1.В.ОД.9	Основы проектирования электрооборудования
	Б1.В.ОД.10	Метрология
	Б1.В.ОД.15	Надежность электроснабжения
	Б1.В.ДВ.13.1	Проектирование систем электроснабжения промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.13.2	Проектирование систем электроснабжения городов
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-5	готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.13	Электрические машины
	Б1.Б.15	Электрические станции и подстанции
	Б1.Б.16	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.Б.17	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.Б.18	Техника высоких напряжений
	Б1.Б.19	Электроснабжение
	Б1.В.ОД.8	Электроника
	Б1.В.ОД.9	Основы проектирования электрооборудования
	Б1.В.ОД.13	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.5.1	Перспективные электротехнологии
	Б1.В.ДВ.5.2	Применение электротехнологий в промышленности
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы электроэнергетики
	Б1.В.ДВ.6.2	Передача и распределение электрической энергии
	Б1.В.ДВ.7.1	Светотехника
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы электрического освещения
	Б1.В.ДВ.8.1	Автономные источники электроснабжения
	Б1.В.ДВ.8.2	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
	Б1.В.ДВ.9.1	Электрические аппараты
	Б1.В.ДВ.9.2	Микропроцессорные устройства управления и защиты
	Б1.В.ДВ.10.1	Автоматизированный электрический привод
	Б1.В.ДВ.10.2	Электропривод производственных машин и механизмов
	Б1.В.ДВ.13.1	Проектирование систем электроснабжения промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.13.2	Проектирование систем электроснабжения городов
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.13	Электрические машины



	Индекс	Содержание
	Б1.Б.15	Электрические станции и подстанции
	Б1.Б.16	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.Б.18	Техника высоких напряжений
	Б1.Б.19	Электроснабжение
	Б1.В.ОД.8	Электроника
	Б1.В.ОД.9	Основы проектирования электрооборудования
	Б1.В.ОД.12.1	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.12.2	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.9.1	Электрические аппараты
	Б1.В.ДВ.9.2	Микропроцессорные устройства управления и защиты
	Б1.В.ДВ.10.1	Автоматизированный электрический привод
	Б1.В.ДВ.10.2	Электропривод производственных машин и механизмов
	Б1.В.ДВ.13.1	Проектирование систем электроснабжения промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.13.2	Проектирование систем электроснабжения городов
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-7	готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
	Б1.Б.15	Электрические станции и подстанции
	Б1.Б.16	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.Б.19	Электроснабжение
	Б1.В.ОД.14	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.9.1	Электрические аппараты
	Б1.В.ДВ.9.2	Микропроцессорные устройства управления и защиты
	Б1.В.ДВ.10.1	Автоматизированный электрический привод
	Б1.В.ДВ.10.2	Электропривод производственных машин и механизмов
	Б1.В.ДВ.13.1	Проектирование систем электроснабжения промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.13.2	Проектирование систем электроснабжения городов
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса
	Б1.В.ОД.10	Метрология
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-9	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию
	Б1.Б.15	Электрические станции и подстанции
	Б1.Б.16	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.Б.17	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.Б.19	Электроснабжение

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.9	Основы проектирования электрооборудования
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-10	способностью использовать правила техники безопасности , производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-11	способностью к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.15	Электрические станции и подстанции
	Б1.Б.16	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.Б.19	Электроснабжение
	Б1.В.ОД.9	Основы проектирования электрооборудования
	Б1.В.ОД.14	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-12	готовностью к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования
	Б1.В.ОД.14	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-13	способностью участвовать в пуско-наладочных работах
	Б1.В.ОД.14	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
28	ПК-14	способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования
	Б1.В.ОД.10	Метрология
	Б1.В.ОД.14	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
29	ПК-15	способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования
	Б1.В.ОД.14	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б1.В.ОД.15	Надежность электроснабжения
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)



	Индекс	Содержание
	Б3	Государственная итоговая аттестация
30	ПК-16	готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике
	Б1.В.ОД.14	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	ПК-17	готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт
	Б1.В.ОД.14	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
32	ПК-18	способностью координировать деятельность членов коллектива исполнителей
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
33	ПК-19	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
34	ПК-20	способностью к решению задач в области организации и нормирования труда
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
35	ПК-21	готовностью к оценке основных производственных фондов
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.14	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
36	ПСК-1	способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.4	Численные методы решения задач электродинамики и тепломассопереноса
	Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике
	Б1.В.ДВ.3.1	Математические модели физических процессов в электротехнике и электроэнергетике

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.3.2	Физические основы электроэнергетики и электротехники
	Б1.В.ДВ.5.1	Перспективные электротехнологии
	Б1.В.ДВ.5.2	Применение электротехнологий в промышленности
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
37	ПСК-2	способностью оформлять законченные проектно-конструкторские работы с использованием современных компьютерных технологий
	Б1.Б.15	Электрические станции и подстанции
	Б1.Б.16	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.Б.17	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.Б.19	Электроснабжение
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
38	ПСК-3	готовностью осуществлять оперативные изменения схем, режимов работы оборудования
	Б1.Б.13	Электрические машины
	Б1.Б.15	Электрические станции и подстанции
	Б1.Б.16	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.Б.19	Электроснабжение
	Б1.В.ДВ.9.1	Электрические аппараты
	Б1.В.ДВ.9.2	Микропроцессорные устройства управления и защиты
	Б1.В.ДВ.10.1	Автоматизированный электрический привод
	Б1.В.ДВ.10.2	Электропривод производственных машин и механизмов
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
39	ПСК-4	способностью составлять и оформлять оперативную документацию, предусмотренную правилами эксплуатации оборудования и организации работы
	Б1.В.ОД.14	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
40	ПСК-5	готовностью обеспечивать соблюдение заданных параметров технологического процесса и качество продукции
	Б1.Б.15	Электрические станции и подстанции
	Б1.Б.16	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.Б.19	Электроснабжение
	Б1.В.ОД.14	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.13.1	Проектирование систем электроснабжения промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.13.2	Проектирование систем электроснабжения городов
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '13.03.02-18-12345\_15 biti.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОПСК-1	ОСК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПСК-1
			ПСК-2	ПСК-3	ПСК-4	ПСК-5								
Б1.Б.1	История	5	ОК-2	ОСК-1										
Б1.Б.2	Философия	5	ОК-1	ОК-2	ОСК-1									
Б1.Б.3	Иностранный язык	5	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.4	Экономика	8	ОК-3	ОПСК-1	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПСК-1					
Б1.Б.5	Высшая математика	4	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.6	Физика	4	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2								
Б1.Б.7	Химия	4	ОПК-1	ОСК-1	ПК-2	ОК-7								
Б1.Б.8	Экология	4	ОК-7	ОК-9	ОК-4	ПК-3								
Б1.Б.9	Информатика	7	ОК-7	ОПК-1										
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	3	ОПК-3	ПК-2										
Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.Б.12	Общая энергетика	3	ОК-7	ОПК-2	ОК-4									
Б1.Б.13	Электрические машины	3	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-3	ПСК-3							
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	4	ОК-4	ОК-9	ПК-10	ПК-20								
Б1.Б.15	Электрические станции и подстанции	3	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПСК-2	ПСК-3	ПСК-5	
Б1.Б.16	Электроэнергетические системы и сети	3	ОК-7	ОСК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПСК-2	ПСК-3	ПСК-5
Б1.Б.17	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	3	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПСК-2	ПК-9				
Б1.Б.18	Техника высоких напряжений	3	ОПК-2	ПК-5	ПК-3	ПК-6								
Б1.Б.19	Электроснабжение	3	ОСК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПСК-2	ПСК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПСК-5	ПК-11	
Б1.Б.20	Физическая культура	5	ОК-7	ОК-8	ОК-9									
Б1.В.ОД.1	История науки и техники	3	ОК-2	ОСК-1										
Б1.В.ОД.2	Философия науки и техники	5	ОК-1	ОСК-1										
Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения	5	ОК-5	ОК-7										
Б1.В.ОД.4	Численные методы решения задач электродинамики и тепломассопереноса	3	ОК-7	ОПК-2	ПСК-1									
Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике	3	ОПК-1	ОПК-2	ОСК-1	ПСК-1								
Б1.В.ОД.6	Механика	3	ОК-7	ОПК-2										
Б1.В.ОД.7	Инженерная графика	1	ОК-7	ОПК-1										
Б1.В.ОД.8	Электроника	3	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6						
Б1.В.ОД.9	Основы проектирования электрооборудования	3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-11				
Б1.В.ОД.10	Метрология	3	ОПСК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-14							
Б1.В.ОД.11	Введение в специальность	3	ОК-7	ОСК-1	ОК-4									
Б1.В.ОД.12	<b>Переходные процессы в электроэнергетических системах</b>													
Б1.В.ОД.12.1	<i>Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах</i>	3	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-6							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '13.03.02-18-12345\_15 biti.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-6									
Б1.В.Од.12.2	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	3	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-6									
Б1.В.Од.13	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	3	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5										
Б1.В.Од.14	Эксплуатация систем электроснабжения	3	ОК-7	ПСК-4	ПК-7	ПСК-5	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-21	
Б1.В.Од.15	Надежность электроснабжения	3	ОСК-1	ПК-4	ПК-15										
	Элективные курсы по физической культуре	5	ОК-7	ОК-8	ОК-9										
Б1.В.Дв.1.1	Психология	5	ОК-6	ОК-7	ПК-18	ПК-19	ПК-20								
Б1.В.Дв.1.2	Инженерная психология	5	ОК-6	ОК-7	ПК-18	ПК-19	ПК-20								
Б1.В.Дв.2.1	Русский язык и культура речи	5	ОК-5	ОСК-1											
Б1.В.Дв.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения	5	ОК-5	ОСК-1											
Б1.В.Дв.3.1	Математические модели физических процессов в электротехнике и электроэнергетике	3	ОК-7	ОПК-2	ПСК-1										
Б1.В.Дв.3.2	Физические основы электроэнергетики и электротехники	3	ОК-7	ОПК-2	ПСК-1										
Б1.В.Дв.4.1	Современные программные продукты в электроэнергетике и электротехнике	3	ОПК-1	ОПК-2	ОСК-1										
Б1.В.Дв.4.2	Компьютерная техника в электроэнергетике и электротехнике	3	ОПК-1	ОПК-2	ОСК-1										
Б1.В.Дв.5.1	Перспективные электротехнологии	3	ОК-7	ПК-5	ПСК-1										
Б1.В.Дв.5.2	Применение электротехнологий в промышленности	3	ОК-7	ПК-5	ПСК-1										
Б1.В.Дв.6.1	Основы электроэнергетики	3	ОК-7	ПК-5											
Б1.В.Дв.6.2	Передача и распределение электрической энергии	3	ОК-7	ПК-5											
Б1.В.Дв.7.1	Светотехника	3	ПК-1	ПК-2	ПК-5										
Б1.В.Дв.7.2	Основы электрического освещения	3	ПК-1	ПК-2	ПК-5										
Б1.В.Дв.8.1	Автономные источники электроснабжения	3	ОПК-2	ПК-5											
Б1.В.Дв.8.2	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	3	ОПК-2	ПК-5											
Б1.В.Дв.9.1	Электрические аппараты	3	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПСК-3						
Б1.В.Дв.9.2	Микропроцессорные устройства управления и защиты	3	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПСК-3						
Б1.В.Дв.10.1	Автоматизированный электрический привод	3	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПСК-3						
Б1.В.Дв.10.2	Электропривод производственных машин и механизмов	3	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПСК-3						
Б1.В.Дв.11.1	Электромагнитная совместимость и качество электроэнергии	3	ОПК-2	ОПСК-1											
Б1.В.Дв.11.2	Преобразовательные устройства в системе электроснабжения	3	ОПК-2	ОПСК-1											
Б1.В.Дв.12.1	Технико-экономические расчеты в электроэнергетике	3	ОК-3	ОК-4	ОСК-1	ОПСК-1									
Б1.В.Дв.12.2	Организация и функционирование рынков электрической энергии, мощности и систем услуг	3	ОК-3	ОК-4	ОСК-1	ОПСК-1									
Б1.В.Дв.13.1	Проектирование систем электроснабжения промышленных предприятий	3	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПСК-5							





СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '13.03.02-18-12345\_15 biti.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	246	240	48	48	48	47	49
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	47	49
Итого по блоку Б1	52%	48%	43.6%	216	219	216	48	45	45	44	34
Дисциплины (модули)	52%	48%	43.6%	216	219	216	48	45	45	44	34
Базовая часть				96	126	113	33	28	21	19	12
Вариативная часть				93	120	103	15	17	24	25	22
Практики				12	18	18		3	3	3	9
Базовая часть											
Вариативная часть				12	18	18		3	3	3	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					35.51%					
	в интерактивной форме					21.2%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					41.8	49	41.2	40.2	39.4	38.3
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					190.4	192	200	200	200	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	6	7	7	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	5	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						14	11	13	9	5
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											