Учтённый экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Институт энергетики и транспорта

Утверждаю

И.о. ректора _____ *Чичерина Н.В.*
29 *10* *2015 г.*

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11
29 октября 2015 г

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

13.03.02

по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль "Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике"

Кафедра: Энергообеспечения, электротехники и электроники

Виды деят.: организационно-управленческая; сервисно-эксплуатационная; монтажно-наладочная; производственно-технологическая;

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 955
03.09.2015

Согласовано

Первый проректор _____ */ Шестаков Л.Н./*

Начальник УОУП _____ */ Чуркина Ю.В./*

Директор _____ */ Любова О.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Петухов С.В./*

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	20	20	**40**	21	12	**33**	21	15	**36**	19	11	**30**	139
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**	1	1	**2**	12
У	Учебная практика (концентр.)					4	**4**							4
П	Производственная практика (концентр.)					4	**4**		4	**4**		6	**6**	14
Д	Выпускная квалификационная работа											3	**3**	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	**1**	1
К	Каникулы	2	6	**8**	2	6	**8**	2	7	**9**	2	8	**10**	35
Итого		24	28	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

7;19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	16	17	21	22	23	24	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	142	144,00	145	147
					Формы контроля								Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам							

| | | |

| | | |

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1 144							30	22		1 152							30	22		2 296							60	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 144							30			1 152							30			2 296							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		52										52										52										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		25										28										27										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		25										28										27										
		Аудиторная (физ.к.)		3										4										4										
ДИСЦИПЛИНЫ		(□)		□ 44								ТО: 20□ ТО*: 20□ Э: 2		□ 36								ТО: 20□ ТО*: 20□ Э: 2		□ 80								ТО: 40□ ТО*: 40□ Э: 4		
		(Предельное)		1 188						108				1 188						108				2 376						216				
		(План)		1 144	570	202	135	233	466	108	30			1 152	623	168	90	365	421	108	30			2 296	1 193	370	225	598	887	216	60			
1	Б1.Б.1	История	За Реф	108	44	18		26	64		3												За Реф	108	44	18		26	64		3		97	1
2	Б1.Б.4	Модуль языковой подготовки	За К	108	50			50	58		3		Экз К	108	50			50	31	27	3		Экз За К(2)	216	100			100	89	27	6			12
3	*Б1.Б.4.1*	*Иностранный язык*	За К	108	50			50	58		3		Экз К	108	50			50	31	27	3		Экз За К(2)	216	100			100	89	27	6		13	12
4	Б1.Б.5	Здоровьесберегающий модуль		36	8			8	28		1													36	8			8	28		1			167
5	*Б1.Б.5.2*	*Физическая культура. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера*		36	8			8	28		1													36	8			8	28		1		21	16
6	Б1.Б.7	Математический модуль	Экз К(3)	144	68	34		34	49	27	4		За К(3)	180	100	40		60	80		5		Экз За К(6)	324	168	74		94	129	27	9			123
7	*Б1.Б.7.1*	*Высшая математика*	Экз К(3)	144	68	34		34	49	27	4		За К(3)	180	100	40		60	80		5		Экз За К(6)	324	168	74		94	129	27	9		36	12
8	Б1.Б.8	Физика	Экз К(2)	144	81	32	32	17	36	27	4		За К(2)	144	82	32	32	18	62		4		Экз За К(4)	288	163	64	64	35	98	27	8		34	12
9	Б1.Б.9	Информатика	За РГР	72	51	17	34		21		2		Экз	72	34	16	18		11	27	2		Экз За РГР	144	85	33	52		32	27	4		66	12
10	Б1.Б.10	Теоретическая механика											Экз РГР	144	64	20		44	53	27	4		Экз РГР	144	64	20		44	53	27	4		15	2
11	Б1.Б.11	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	За	72	34	17		17	38		2		За РГР(2)	72	59			59	13		2		За(2) РГР(2)	144	93	17		76	51		4		9	12
12	Б1.Б.13	Химия	Экз РГР	108	51	34	17		30	27	3												Экз РГР	108	51	34	17		30	27	3		27	1
13	Б1.Б.15	Модуль материаловедение	Экз К РГР(2)	216	85	34	34	17	104	27	6												Экз К РГР(2)	216	85	34	34	17	104	27	6			1
14	*Б1.Б.15.1*	*Электротехническое и конструкционное материаловедение*	Экз К РГР(2)	216	85	34	34	17	104	27	6												Экз К РГР(2)	216	85	34	34	17	104	27	6		32	1
15	Б1.Б.17	Модуль электроснабжение											Экз КР РГР	216	96	40	24	32	93	27	6		Экз КР РГР	216	96	40	24	32	93	27	6			27
16	*Б1.Б.17.1*	*Общая энергетика*											Экз КР РГР	216	96	40	24	32	93	27	6		Экз КР РГР	216	96	40	24	32	93	27	6		32	2
17	Б1.В.ОД.8	Спецлавы физики											За К(2)	144	66	20	16	30	78		4		За К(2)	144	66	20	16	30	78		4		34	23
18	Б1.В.ОД.9	Введение в профессию	За Реф	72	34	16	18		38		2												За Реф	72	34	16	18		38		2		32	1
19		Прикладная физическая культура	За	64	64			64					За	72	72			72					За(2)	136	136			136					21	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) К(7) Реф(2) РГР(4)										Экз(4) За(4) КР К(8) РГР(4)										Экз(8) За(9) КР К(15) Реф(2) РГР(8)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										6										8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1 180							31	22		1 144							30	22		2 324							61	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 144							30			1 144							30			2 288							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54										50										52										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		21										19										20										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		21										19										20										
		Аудиторная (физ.к.)		3										5										4										
ДИСЦИПЛИНЫ		(□)		□ 8								ТО: 21□		□ 44								ТО: 12□		□ 52								ТО: 33□		
		(Предельное)		1 188						54		ТО*: 21□		756						108		ТО*: 12□		1 944						162		ТО*: 33□		
		(План)		1 180	524	214	72	238	602	54	31	Э: 1		712	286	68	36	182	318	108	18	Э: 2		1 892	810	282	108	420	920	162	49	Э: 3		
1	Б1.Б.3	Основы правовых знаний											За	108	42	24		18	66		3		За	108	42	24		18	66		3		62	4
2	Б1.Б.6	Экономический модуль	Экз К	108	42	24		18	39	27	3												Экз К	108	42	24		18	39	27	3			3
3	*Б1.Б.6.1*	*Экономическая теория*	Экз К	108	42	24		18	39	27	3												Экз К	108	42	24		18	39	27	3		45	3
4	Б1.Б.7	Математический модуль	За	108	42	18		24	66		3												За	108	42	18		24	66		3			123
5	*Б1.Б.7.2*	*Математическая статистика*	За	108	42	18		24	66		3												За	108	42	18		24	66		3		44	3
6	Б1.Б.12	Воздействие объектов энергетики на окружающую среду	ЗаО К(2)	108	42	16	16	10	66		3												ЗаО К(2)	108	42	16	16	10	66		3		31	3
7	Б1.Б.14	Механика	ЗаО РГР	108	42	18	10	14	66		3												ЗаО РГР	108	42	18	10	14	66		3		15	3
8	Б1.Б.16	Модуль электротехника	За КР РГР	252	98	38	30	30	154		7		Экз РГР	108	44	18	16	10	37	27	3		Экз За КР РГР(2)	360	142	56	46	40	191	27	10			3456
9	*Б1.Б.16.1*	*Общая электротехника*	За КР РГР	252	98	38	30	30	154		7		Экз РГР	108	44	18	16	10	37	27	3		Экз За КР РГР(2)	360	142	56	46	40	191	27	10		32	34
10	Б1.В.ОД.2	Модуль проектный	За	108	44	32		12	64		3		Экз КП	108	20		20		61	27	3		Экз За КП	216	64	32	20	12	125	27	6			346
11	*Б1.В.ОД.2.1*	*Введение в проектную деятельность*	За	108	44	32		12	64		3												За	108	44	32		12	64		3		31	3
12	*Б1.В.ОД.2.2*	*Проекты*											Экз КП	108	20		20		61	27	3		Экз КП	108	20		20		61	27	3		32	46
13	Б1.В.ОД.7	Модуль "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования"											Экз	216	72	14		58	90	54	6		Экз	216	72	14		58	90	54	6		111	4
14	Б1.В.ОД.8	Спецлавы физики	Экз К(2)	144	82	36	16	30	35	27	4												Экз К(2)	144	82	36	16	30	35	27	4		34	23
15		Прикладная физическая культура	За	64	64			64					За	64	64			64					За(2)	128	128			128					21	123456
16	Б1.В.ДВ.2.1	Основы делового общения											За	108	44	12		32	64		3		За	108	44	12		32	64		3		76	4
17	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Толерантность*											За	108	44	12		32	64		3		За	108	44	12		32	64		3		84	4
18	*Б1.В.ДВ.2.3*	*Конфликтология*											За	108	44	12		32	64		3		За	108	44	12		32	64		3		107	4
19	*Б1.В.ДВ.2.4*	*Профессиональная этика*											За	108	44	12		32	64		3		За	108	44	12		32	64		3		51	4
20	Б1.В.ДВ.3.1	Основы рыночной экономики	ЗаО РГР	144	56	20		36	88		4												ЗаО РГР	144	56	20		36	88		4		45	3
21	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Основы менеджмента*	ЗаО РГР	144	56	20		36	88		4												ЗаО РГР	144	56	20		36	88		4		46	3
22	ФТД.3	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями	За	36	12	12			24		1												За	36	12	12			24		1		36	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(3) ЗаО(3) КР К(5) РГР(3)										Экз(3) За(2) КП РГР										Экз(5) За(5) ЗаО(3) КП КР К(5) РГР(4)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												216							6	4		216							6	4		
		Учебная практика											За	216							6	4	За	216							6	4		4
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												216							6	4		216							6	4		
		Производственная практика 1											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										6										8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1 188							32	22		1 108							30	21		2 296							62	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 116							30			1 108							30			2 224							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54										52										53										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		19										17										18										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НІ		19										17										18										
		Аудиторная (физ.к.)		2										2										2										
ДИСЦИПЛИНЫ		(□)										ТО: 21□ ТО*: 21□ Э: 1		□ 26								ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 2		□ 26								ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 3		
		(Предельное)		1 188						54				918						108				2 106						162				
		(План)		1 188	460	114	132	214	674	54	32			892	280	98	64	118	504	108	24			2 080	740	212	196	332	1 178	162	56			
1	Б1.Б.2	Философия											Экз К	108	42	24		18	39	27	3		Экз К	108	42	24		18	39	27	3		51	6
2	Б1.Б.5	Здоровьесберегающий модуль											За	36	20	20			16		1		За	36	20	20			16		1			167
3	*Б1.Б.5.2*	*Физическая культура. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера*											За	36	20	20			16		1		За	36	20	20			16		1		21	16
4	Б1.Б.16	Модуль электротехника	ЗаО РГР	108	42	18	24		66		3		Экз ЗаО КР РГР	288	90	30	30	30	171	27	8		Экз ЗаО(2) КР РГР(2)	396	132	48	54	30	237	27	11			3456
5	*Б1.Б.16.2*	*Электроника*	ЗаО РГР	108	42	18	24		66		3												ЗаО РГР	108	42	18	24		66		3		32	5
6	*Б1.Б.16.3*	*Электрические и электронные аппараты*											ЗаО РГР	108	42	14	14	14	66		3		ЗаО РГР	108	42	14	14	14	66		3		32	6
7	*Б1.Б.16.4*	*Электрические машины*											Экз КР	180	48	16	16	16	105	27	5		Экз КР	180	48	16	16	16	105	27	5		32	6
8	Б1.Б.19	Модуль электротехника	ЗаО К(2)	108	38	14		24	70		3												ЗаО К(2)	108	38	14		24	70		3			57
9	*Б1.Б.19.3*	*Математические задачи в электротехнике*	ЗаО К(2)	108	38	14		24	70		3												ЗаО К(2)	108	38	14		24	70		3		32	5
10	Б1.В.ОД.1	Модуль языковой подготовки	За К(2)	180	72		72		108		5												За К(2)	180	72		72		108		5			5
11	*Б1.В.ОД.1.1*	*Иностранный язык в профессиональной сфере*	За К(2)	180	72		72		108		5												За К(2)	180	72		72		108		5		13	5
12	Б1.В.ОД.2	Модуль проектный											Экз КП	108	20		20		61	27	3		Экз КП	108	20		20		61	27	3			346
13	*Б1.В.ОД.2.2*	*Проекты*											Экз КП	108	20		20		61	27	3		Экз КП	108	20		20		61	27	3		32	46
14	Б1.В.ОД.3	Технические измерения и приборы	Экз К	108	42	16	16	10	39	27	3												Экз К	108	42	16	16	10	39	27	3		33	5
15	Б1.В.ОД.5	Модуль электроснабжение	Экз К	144	50	14	16	20	67	27	4		Экз ЗаО КП РГР	324	80	24	14	42	217	27	9		Экз(2) ЗаО КП К РГР	468	130	38	30	62	284	54	13			567
16	*Б1.В.ОД.5.1*	*Организация обслуживания, монтажа, наладки и ремонта электрооборудования*											Экз КП	216	42	14	14	14	147	27	6		Экз КП	216	42	14	14	14	147	27	6		32	6
17	*Б1.В.ОД.5.2*	*Электрооборудование электрических сетей и промышленных предприятий*	Экз К	144	50	14	16	20	67	27	4												Экз К	144	50	14	16	20	67	27	4		32	5
18	*Б1.В.ОД.5.3*	*Переходные процессы (расчет токов короткого замыкания)*											ЗаО РГР	108	38	10		28	70		3		ЗаО РГР	108	38	10		28	70		3		32	6
19	Б1.В.ОД.6	Модуль менеджмент в электроэнергетике	Экз	108	30	10		20	78		3												Экз	108	30	10		20	78		3			58
20	*Б1.В.ОД.6.1*	*Правовое обеспечение профессиональной деятельности*	Экз	108	30	10		20	78		3												Экз	108	30	10		20	78		3		32	5
21		Прикладная физическая культура	За	36	36			36					За	28	28			28					За(2)	64	64			64					21	123456
22	Б1.В.ДВ.1.1	Общеуниверситетские дисциплины по выбору	За	108	42	2		40	66		3												За	108	42	2		40	66		3		62	5
23	Б1.В.ДВ.4.1	Математическое моделирование в электротехнике	ЗаО РГР	108	42	14		28	66		3												ЗаО РГР	108	42	14		28	66		3		32	5
24	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Моделирование электрических цепей и полей*	ЗаО РГР	108	42	14		28	66		3												ЗаО РГР	108	42	14		28	66		3		32	5
25	Б1.В.ДВ.7.1	Управление персоналом в электроэнергетической отрасли	ЗаО К(2)	108	42	14		28	66		3												ЗаО К(2)	108	42	14		28	66		3		32	5
26	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Специальные главы ПУЭ*	ЗаО К(2)	108	42	14		28	66		3												ЗаО К(2)	108	42	14		28	66		3		32	5
27	ФТД.2	Источники энергии для Арктической Зоны	За Реф	72	24	12	4	8	48		2												За Реф	72	24	12	4	8	48		2		32	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2) ЗаО(4) К(8) РГР(2)										Экз(4) За ЗаО(2) КП(2) КР К РГР(2)										Экз(7) За(3) ЗаО(6) КП(2) КР К(9) РГР(4)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												216							6	4		216							6	4		
		Производственная практика 2											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель		Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1 080						30	20			972							33	22		2 052							63	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 080						30				864							30			1 944							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54										54										54										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		18										16										17										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		18										16										17										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(□)									ТО: 19□ ТО*: 19□ Э: 1											ТО: 11□ ТО*: 11□ Э: 1										ТО: 30□ ТО*: 30□ Э: 2		
		(Предельное)		1 080						54				648						54				1 728						108				
		(План)		1 080	338	110	102	126	688	54	30			648	212	70	14	128	382	54	18			1 728	550	180	116	254	1 070	108	48			
1	Б1.Б.5	Здоровьесберегающий модуль	За	108	42	18	18	6	66		3												За	108	42	18	18	6	66		3			167
2	*Б1.Б.5.1*	*Безопасность жизнедеятельности*	За	108	42	18	18	6	66		3												За	108	42	18	18	6	66		3		22	7
3	Б1.Б.17	Модуль электроснабжение	Экз КР	180	42	14	14	14	111	27	5												Экз КР	180	42	14	14	14	111	27	5			27
4	*Б1.Б.17.2*	*Режимы электроснабжения потребителей, предприятий, организаций и учреждений*	Экз КР	180	42	14	14	14	111	27	5												Экз КР	180	42	14	14	14	111	27	5		32	7
5	Б1.Б.18	Модуль менеджмент в электроэнергетике											Экз	108	30	10		20	51	27	3		Экз	108	30	10		20	51	27	3			8
6	*Б1.Б.18.1*	*Управление энергозатратами предприятий*											Экз	108	30	10		20	51	27	3		Экз	108	30	10		20	51	27	3		32	8
7	Б1.Б.19	Модуль электротехника	Экз ЗаО РГР	216	66	20	46		150		6												Экз ЗаО РГР	216	66	20	46		150		6			57
8	*Б1.Б.19.1*	*Силовая электроника*	ЗаО РГР	108	38	10	28		70		3												ЗаО РГР	108	38	10	28		70		3		32	7
9	*Б1.Б.19.2*	*Основы электропривода*	Экз	108	28	10	18		80		3												Экз	108	28	10	18		80		3		32	7
10	Б1.В.ОД.4	Экономический модуль	ЗаО К	108	42	16		26	66		3		ЗаО К	108	42	16		26	66		3		ЗаО(2) К(2)	216	84	32		52	132		6			78
11	*Б1.В.ОД.4.1*	*Экономика и управление производством*	ЗаО К	108	42	16		26	66		3												ЗаО К	108	42	16		26	66		3		45	7
12	*Б1.В.ОД.4.2*	*Маркетинг и менеджмент в энергетике*											ЗаО К	108	42	16		26	66		3		ЗаО К	108	42	16		26	66		3		46	8
13	Б1.В.ОД.5	Модуль электроснабжение	Экз РГР	144	32	12	10	10	85	27	4												Экз РГР	144	32	12	10	10	85	27	4			567
14	*Б1.В.ОД.5.4*	*Автоматика в системах электроснабжения*	Экз РГР	144	32	12	10	10	85	27	4												Экз РГР	144	32	12	10	10	85	27	4		32	7
15	Б1.В.ОД.6	Модуль менеджмент в электроэнергетике											Экз	108	30	10		20	78		3		Экз	108	30	10		20	78		3			58
16	*Б1.В.ОД.6.2*	*Экономика электропотребления*											Экз	108	30	10		20	78		3		Экз	108	30	10		20	78		3		32	8
17	Б1.В.ДВ.5.1	Энергетическое обследование объектов электроэнергетики											ЗаО РГР	108	38	10		28	70		3		ЗаО РГР	108	38	10		28	70		3		32	8
18	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Энергоаудит предприятий, организаций и учреждений*											ЗаО РГР	108	38	10		28	70		3		ЗаО РГР	108	38	10		28	70		3		32	8
19	Б1.В.ДВ.6.1	Организация эффективного использования энергетических ресурсов и энергосберегающие программы	ЗаО К(2)	108	38	10		28	70		3												ЗаО К(2)	108	38	10		28	70		3		32	7
20	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Высоковольтная изоляция и проектирование молниезащиты зданий и сооружений*	ЗаО К(2)	108	38	10		28	70		3												ЗаО К(2)	108	38	10		28	70		3		32	7
21	Б1.В.ДВ.8.1	Технические основы функционирования электрохозяйства	ЗаО К(2)	108	38	10		28	70		3												ЗаО К(2)	108	38	10		28	70		3		32	7
22	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Менеджмент качества управления в энергетике*	ЗаО К(2)	108	38	10		28	70		3												ЗаО К(2)	108	38	10		28	70		3		32	7
23	Б1.В.ДВ.9.1	Основы электробезопасности в электроэнергетике											Экз	108	30	10		20	51	27	3		Экз	108	30	10		20	51	27	3		32	8
24	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Охрана труда*											Экз	108	30	10		20	51	27	3		Экз	108	30	10		20	51	27	3		32	8
25	Б1.В.ДВ.10.1	Электрооборудование электрических станций и подстанций	ЗаО К(2)	108	38	10	14	14	70		3												ЗаО К(2)	108	38	10	14	14	70		3		32	7
26	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Коммутационные аппараты выше 1000 В*	ЗаО К(2)	108	38	10	14	14	70		3												ЗаО К(2)	108	38	10	14	14	70		3		32	7
27	ФТД.1	Электрическое освещение											За РГР	108	42	14	14	14	66		3		За РГР	108	42	14	14	14	66		3		32	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗаО(5) КР К(7) РГР(2)										Экз(3) ЗаО(2) К РГР										Экз(6) За ЗаО(7) КР К(8) РГР(3)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												324							9	6		324							9	6		
		Преддипломная практика											ЗаО	324							9	6	ЗаО	324							9	6		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4									6	4		
КАНИКУЛЫ											2											8										10		

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**468**	**18**							
Факт										
План	***Учебная практика (У)***	**4**	**4**							
Факт										
План	Учебная практика	4	4							
Факт										
План	***Производственная практика (П)***	**468**	**14**							
Факт										
План	Производственная практика 1	4	4							
Факт										
План	Производственная практика 2	6	4							
Факт										
План	Преддипломная практика	8	6							
Факт										
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***									
Факт										

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				199	289	246	60	30	30	61	31	30	62	32	30	63	30	33
	Итого по ООП (без факультативов)				198	282	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по циклам	55%	45%	33.33%	168	207	207	60	30	30	48	30	18	54	30	24	45	30	15
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	33.3%	168	207	207	60	30	30	48	30	18	54	30	24	45	30	15
Б1.Б	Базовая часть				75	114	114	54	28	26	25	19	6	18	6	12	17	14	3
Б1.В	Вариативная часть				93	93	93	6	2	4	23	11	12	36	24	12	28	16	12
Б2	Практики				24	66	27				12		12	6		6	9		9
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				24	66	27				12		12	6		6	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы				1	7	6				1	1		2	2		3		3
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					31.3%												
		в интерактивной форме					38.97%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	51.8	52.2	-	53.7	50.4	-	54	52.3	-	54	54
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					20.8	-	25.3	27.6	-	21.4	18.5	-	19.1	16.8	-	17.8	15.5
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					20.8	-	25.3	27.6	-	21.4	18.5	-	19.1	16.8	-	17.8	15.5
		Аудиторная (физ.к.)					2.4	-	3.2	3.6	-	3.1	5.4	-	1.8	1.9	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	5	2	3	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	5	3	2	3	2	1	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									3	3		6	4	2	7	5	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	2		2			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1		1		1	1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						15	7	8	5	5		9	8	1	8	7	1
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	2										
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)						8	4	4	4	3	1	4	2	2	3	2	1