

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

Новомосковский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11 от 25.06.2020

13.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



С.Н. Филатов

2020 г.

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий
Факультет: Энерго-механический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4з

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.147	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		№ 352н от 04.06.2018 г.
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.035	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ		№ 551н от 29.09.2016 г.
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
27.102	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ		№ 242н от 17.04.2018 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

технологический

эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Директор

/ Перухин В.П./

Зам. директора по учебной и научной работе

/ Овчаров А.В./

Начальник УМУ

/ Кизим Н.Ф./

Декан

/ Логачёва В.М./

И.о. зав. кафедрой

/ Ошурков М.Г./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
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									ж									к		э	э	к																э	э	э		к	к	к	к	к	к	к	к	к		
II									ж									к		э	э	к																	э	э	э		к	к	к	к	к	к	к	к	к	
III									ж									к		э	э	к																э	э	э		п	п	п		к	к	к	к	к	к	
IV	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого																																												
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего																																													
Теоретическое обучение и практики	17	2/6	17	34	2/6	34	17	2/6	17	34	2/6	34	17	2/6	17	34	2/6	34	17	2/6	17	34	2/6	34	17	2/6	17	34	2/6	34	17	2/6	17	34	2/6	34	17	2/6	17	34	2/6	34	17	2/6	17	34	2/6	34	126								
Э Экзаменационные сессии	3	2	4/6	3	2	4/6	3	2	4/6	3	2	4/6	3	2	4/6	3	2	4/6	3	2	4/6	3	2	4/6	3	2	4/6	3	2	4/6	3	2	4/6	3	2	4/6	3	2	4/6	3	2	4/6	3	2	4/6	3	2	4/6	23								
П Производственная практика													4	4																																			8								
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																																		4							
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																																																			2						
К Каникулы	1	2/6	10	8	4/6	10	1	2/6	10	8	4/6	10	1	2/6	10	8	4/6	10	1	2/6	10	8	4/6	10	1	2/6	10	8	4/6	10	1	2/6	10	8	4/6	10	1	2/6	10	8	4/6	10	1	2/6	10	8	4/6	10	1	2/6	10	37					
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	2/6	8	4	6	2	1	2/6	8	4	6	2	1	2/6	8	4	6	2	1	2/6	8	4	6	2	1	2/6	8	4	6	2	1	2/6	8	4	6	2	1	2/6	8	4	6	2	1	2/6	8	4	6	2	1	2/6	8	8					
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.																																															
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	208								
Студентов																																																									
Групп																																																									

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроснабжение Набор 2020.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Оценка	Реферат	Др	Экспертное	Факт	Экспертное		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)													210	210		7560	7560	3466	3466	1360	840	1228	9	29	2951	1143
Обязательная часть													109	109		3924	3924	1843.5	1843.5	610	408	806	4.5	15	1509	571.5
Б1.О.01	Иностранный язык	4	123									9	9	36	324	324	137.3	137.3		136	0.3	1	151	35.7		
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1										4	4	36	144	144	53.3	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	
Б1.О.03	Философия	2										4	4	36	144	144	53.3	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			7								2	2	36	72	72	32	32	16	16				40		
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту		1									2	2		72	72	32	32	16		16			40		
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1									2	2	36	72	72	32	32	16		16			40		
Б1.О.05.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																									
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры		123456												328	328	108	108			108			220		
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры		123456												328	328	108	108			108			220		
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа		123456												328	328	108	108			108			220		
Б1.О.06	Культурология		1									2	2	36	72	72	34	34	18		16			38		
Б1.О.07	Математика	123										14	14	36	504	504	259.9	259.9	86		170	0.9	3	128	116.1	
Б1.О.08	Физика	123	123									14	14	36	504	504	227.9	227.9	86	84	54	0.9	3	160	116.1	
Б1.О.09	Химия	1										4	4	36	144	144	55.3	55.3	18	36		0.3	1	53	35.7	
Б1.О.10	Прикладная информатика	2	1									6	6	36	216	216	105.3	105.3	36	68		0.3	1	75	35.7	
Б1.О.11	Начертательная геометрия.Инженерная и компьютерная графика			12								6	6	36	216	216	106	106	18		88			110		
Б1.О.12	Правоведение		3									2	2	36	72	72	34	34	18		16			38		
Б1.О.13	Экономика		4									3	3	36	108	108	52	52	34		18			56		
Б1.О.14	Введение в специальность								1			2	2	36	72	72	32	32	16		16			40		
Б1.О.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3	2									6	6	36	216	216	89.3	89.3	36	52		0.3	1	91	35.7	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	45	3									11	11	36	396	396	228.6	228.6	54	86	86	0.6	2	87	80.4	
Б1.О.17	Теоретическая механика		3									3	3	36	108	108	72	72	18		54			36		
Б1.О.18	Техническая механика	4										5	5	36	180	180	69.3	69.3	18	16	34	0.3	1	66	44.7	
Б1.О.19	Вычислительные методы электроэнергетики		4									4	4	36	144	144	50	50	34	16				94		
Б1.О.20	Энергоснабжение		5			5						2	2	36	72	72	36	36	18		18			36		
Б1.О.21	Общая энергетика		4									2	2	36	72	72	52	52	18	18	16			20		
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация		4									2	2	36	72	72	32	32	16	16				40		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													101	101		3636	3636	1622.5	1622.5	750	432	422	4.5	14	1442	571.5
Б1.В.01	Программное обеспечение задач электроэнергетики		3									3	3	36	108	108	72	72	36	36				36		
Б1.В.02	Экология		3									3	3	36	108	108	60	60	26	34				48		
Б1.В.03	Теория автоматического управления		5									2	2	36	72	72	36	36	18		18			36		
Б1.В.04	Надежность электроснабжения	5										4	4	36	144	144	55.3	55.3	36		18	0.3	1	53	35.7	
Б1.В.05	Электрические и электронные аппараты	5										4	4	36	144	144	55.3	55.3	18	18	18	0.3	1	53	35.7	
Б1.В.06	Силовая электроника		5									2	2	36	72	72	36	36	18	18				36		
Б1.В.07	Электромагнитная совместимость		6									2	2	36	72	72	46	46	16		30			26		
Б1.В.08	Электрические машины	5			5							6	6	36	216	216	73.3	73.3	36	36		0.3	1	98	44.7	
Б1.В.09	Оптимизация систем электроснабжения	6										5	5	36	180	180	67.3	67.3	34	16	16	0.3	1	77	35.7	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
1	Русский и иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
2	История, философия и культурология	УК-5.1
2	История, философия и культурология	УК-5.2
9	Технологии неорганических,	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
		УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
16	Физическое воспитание и спорт	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
16	Физическое воспитание и спорт	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
16	Физическое воспитание и спорт	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
16	Физическое воспитание и спорт	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
2	История, философия и культурология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.3
7	Естественнонаучные и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
7	Естественнонаучные и	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-5.1
8	Общая и неорганическая химия	ОПК-2.7
17	Автоматизация производственных	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
7	Естественнонаучные и математические дисциплины	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
4	Экономика, финансы и бухгалтерский	УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3
4	Экономика, финансы и бухгалтерский	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5
12	Электроснабжение промышленных	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.2
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
12	Электроснабжение промышленных	ОПК-2.8; ОПК-2.9; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
15	Оборудование химических	ОПК-2.1; ОПК-2.2
15	Оборудование химических	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.3
12	Электроснабжение промышленных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.4
11	Промышленная теплоэнергетика	УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3
11	Промышленная теплоэнергетика	ОПК-2.1; ОПК-2.5; ОПК-2.9
17	Автоматизация производственных процессов	ОПК-5.1
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
9	Технологии неорганических,	УК-1.1; УК-1.2; ПК-2.2
12	Электроснабжение промышленных	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
12	Электроснабжение промышленных	УК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
12	Электроснабжение промышленных	ПК-5.2
12	Электроснабжение промышленных	ПК-5.1; ПК-5.2
12	Электроснабжение промышленных	ПК-4.1; ПК-4.2
12	Электроснабжение промышленных	ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3
12	Электроснабжение промышленных	УК-1.1; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроснабжение Набор 2020.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2020

Курс 3																	Курс 4																			
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7							Семестр 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР	Конт роль	
									4	144	16	34					94																			
									4	144	34	16	16	0.3	1	41	35.7	3	108	30	16		0.3	1	25	35.7										
																											3	108	20	10	10	0.3			32	35.7
																											4	144	20	20	10	0.3	1	57	35.7	
3	108	36	18	18			36		10	360	66	48	48	0.6	2	115	80.4	13	468	90	48	64	0.6	2	192	71.4	9	324	70	30	20	0.6	2	121	80.4	
									4	144	34	16	16	0.3	1	41	35.7	4	144	30	16	16	0.3	1	45	35.7										
3	108	36	18	18			36		4	144	16	16	32	0.3	1	34	44.7	2	72			16				56										
																		3	108	30	16	16				46	4	144	30	20		0.3	1	57	35.7	
									2	72	16	16					40																			
																		4	144	30	16	16	0.3	1	45	35.7	5	180	40	10	20	0.3	1	64	44.7	
									2	72	16		34				22																			
									2	72	16		34				22																			
																											2	72	20		20				32	
																											2	72	20		20				32	
																		2	72	14	16					42										
																		2	72	14	16					42										
																		2	72	14	16					42										
																		5	180	30		30	0.3	1	74	44.7										
																		5	180	30		30	0.3	1	74	44.7										
3	108	18	18	18			54											5	180	30		30	0.3	1	74	44.7										
3	108	18	18	18			54																													
3	108	18	18	18			54																													
									6	216					8	208		3	108			40		8	60		6	216					8	208		
									6	216					8	208		3	108			40		8	60		6	216					8	208		
									6	216					8	208		3	108			40		8	60		6	216					8	208		
									6	216					8	208		3	108			40		8	60		6	216					8	208		
									6	216					8	208		3	108			40		8	60		6	216					8	208		
									6	216					8	208		3	108			40		8	60		6	216					8	208		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2
		ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	УК-1.1; УК-1.2; ПК-5.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	УК-1.1; УК-1.2; ПК-5.3
4	Экономика, финансы и бухгалтерский	ПК-7.2; ПК-7.3
4	Экономика, финансы и бухгалтерский	ПК-7.2; ПК-7.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-1.3; ПК-3.3; ПК-4.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-4.3; ПК-6.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
		УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.2
12	Электроснабжение промышленных предприятий	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.2
		УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроснабжение Набор 2020.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов													
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Оценка	Реферат	Др	Экспертное	Факт	Экспертное		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР	Конт роль				
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика			7								3	3	36	108	108	48	48			40		8	60				
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика			8								6	6	36	216	216	8	8					8	208				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	9		324	324	54	54	36					1	17	234	36	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8										3	3	36	108	108	38.5	38.5	36				0.5	2	33.5	36		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе											6	6	36	216	216	15.5	15.5					0.5	15	200.5			
ФТД.Факультативные дисциплины												4	4		144	144	80	80	32	48							64	
ФТД.01	Электротехнологические установки и типовой электропривод		6									2	2	36	72	72	48	48	16	32					24			
ФТД.02	Учебная исследовательская работа		6									2	2	36	72	72	32	32	16	16					40			
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)												240	240		8640	8640	3668	3668	1396	840	1336	10	86	3793	1179			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																												
Контактная работа (акад.час/нед)																												
з.е. на курсах (без факультативов)																												

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроснабжение Набор 2020.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2020

Курс 1																	Курс 2																		
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР	Конт роль
32	1152	190	104	236	1.2	4	456	160.8	28	1008	122	102	242	1.2	12	386	142.8	29	1044	170	120	208	0.9	11	427	107.1	26	936	170	100	168	0.9	3	378	116.1
57.2								53.6	50.9								53.6	54.1								35.7	48.3								43.6
30.9									28.2									29.5									26								
60																		55																	

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроснабжение Набор 2020.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2020

Курс 3																Курс 4																			
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7							Семестр 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР	Конт роль
																		3	108			40		8	60										
																											6	216					8	208	
																											9	324	36			1	17	234	36
																											3	108	36			0.5	2	33.5	36
																											6	216				0.5	15	200.5	
									4	144	32	48				64																			
									2	72	16	32				24																			
									2	72	16	16				40																			
31	1116	216	144	144	1.2	4	446	160.8	33	1188	182	114	144	1.2	12	583	151.8	28	1008	180	96	134	1.2	12	433	151.8	33	1188	166	60	60	2.2	28	684	187.8
55.2								53.6	51.9								53.6	59.8							50.6	50.5							53.6		
29.4									28.2									29.6								25.9									
64																		61																	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
12	Электроснабжение промышленных предприятий	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
12	Электроснабжение промышленных предприятий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	-
Б1.О.10	Прикладная информатика	
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.13	Экономика	
Б1.В.02	Экология	
Б1.В.09	Оптимизация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели систем электроснабжения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-1.2	Использует системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.10	Прикладная информатика	
Б1.О.11	Начертательная геометрия.Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.02	Экология	
Б1.В.04	Надежность электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели систем электроснабжения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-1.3	Демонстрирует навыки освоения и применения методик использования программных средств для решения практических задач	-
Б1.О.11	Начертательная геометрия.Инженерная и компьютерная графика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач,обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.13	Экономика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.20	Энергоснабжение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-2.3	Применяет правовые нормы при взаимодействии работника с коллегами, администрацией организации	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-2.4	Применяет принципы и методы управления ресурсным потенциалом хозяйствующих субъектов	-
Б1.О.13	Экономика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-2.5	Проводит расчеты экономических и технико-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, анализирует результаты расчетов и обосновывает полученные выводы	-
Б1.О.13	Экономика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.06	Культурология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-3.2	Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи	-
Б1.О.06	Культурология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-3.3	Демонстрирует навыки публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики как индивидуально, так и в команде	-
Б1.О.06	Культурология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке	-
Б1.О.01	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-4.3	Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания истории	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
Б1.О.03	Философия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций	-
Б1.О.06	Культурология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Эффективно планирует собственное время	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б1.О.14	Введение в специальность	
Б1.О.20	Энергоснабжение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-6.2	Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б1.О.14	Введение в специальность	
Б1.О.20	Энергоснабжение	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-6.3	Самостоятельно занимается физической культурой и спортом, осуществляет самоконтроль за состоянием своего организма и соблюдает правила гигиены и техники	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-7.2	Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-7.3	Демонстрирует должный уровень физической подготовленности, необходимый для качественного усвоения профессиональных умений и навыков в процессе обучения и для обеспечения полноценной и профессиональной деятельности после окончания учебного заведения	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Выявляет возможные угрозы для жизни здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-8.2	Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
УК-8.3	Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-1	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
ОПК-1.1	Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств	-
Б1.О.10	Прикладная информатика	
Б1.О.11	Начертательная геометрия.Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.19	Вычислительные методы электроэнергетики	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-1.2	Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения,обработки, анализа и представления информации	-
Б1.О.10	Прикладная информатика	
Б1.О.11	Начертательная геометрия.Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.14	Введение в специальность	
Б1.О.19	Вычислительные методы электроэнергетики	
Б1.О.20	Энергоснабжение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-1.3	Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД,ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов	-
Б1.О.11	Начертательная геометрия.Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.20	Энергоснабжение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК-2.1	Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального иинтегрального исчисления функции одной переменной	-
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Техническая механика	
Б1.О.21	Общая энергетика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-2.2	Применяет математический аппарат теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений	-
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Техническая механика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-2.3	Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики	-
Б1.О.07	Математика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-2.4	Применяет математический аппарат численных методов	-
Б1.О.19	Вычислительные методы электроэнергетики	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-2.5	Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма	-
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.21	Общая энергетика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-2.6	Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики	-
Б1.О.08	Физика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-2.7	Демонстрирует понимание химических процессов	-
Б1.О.09	Химия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-2.8	Способен применять методы анализа и моделирования при решении профессиональных задач	-
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-2.9	Способен применять методы теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	-
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.21	Общая энергетика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-3	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
ОПК-3.1	Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока	-
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-3.2	Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока	-
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-3.3	Применяет знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами	-
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-4	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-4.2	Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками	-
Б1.О.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-4.3	Выполняет расчеты на прочность простых конструкций	-
Б1.О.18	Техническая механика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ОПК-5	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и не электрических величин, обрабатывает результаты измерений	-
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-6	Способен участвовать в разработке отдельных разделов при проектировании объектов профессиональной деятельности	ПК
ПК-6.1	Знает правила подготовки разделов проектной документации на основе типовых технических решений; взаимосвязь задач проектирования и эксплуатации объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.08	Электрические машины	
Б1.В.10	Электрический привод	
Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.В.14.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.14.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.14.05	Электроснабжение	
Б2.В.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ПК-6.2	Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений	-
Б1.В.10	Электрический привод	
Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.В.14.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.14.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.14.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.14.05	Электроснабжение	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ПК-6.3	Владеет составлением конкурентно-способных вариантов; обоснованием выбора целесообразного решения построения объектов профессиональной деятельности. Обосновывает выбор целесообразного технического решения	-
Б1.В.08	Электрические машины	
Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.В.14.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.14.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.ДВ.04.02	Нормативная база энергохозяйства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ПК-7	Способен проводить обоснование проектных решений в сфере профессиональной деятельности	ПК
ПК-7.1	Знает основы методов проектирования типовых и новых объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.В.14.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.14.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.14.05	Электроснабжение	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ПК-7.2	Умеет осуществлять анализ данных при проектировании объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.В.14.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.14.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.14.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.14.05	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика энергетики	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика энергетического производства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ПК-7.3	Владеет алгоритмами сбора данных и принятия наиболее эффективного решения при проектировании объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.В.14.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.14.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.14.05	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика энергетики	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика энергетического производства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ПК-8	Способен принимать участие в оформлении технической документации на различных стадиях разработки проекта объектов	ПК
ПК-8.1	Знает типы схем, применяемых в системах электроснабжения и и особенности их применения для различных потребителей	-
Б1.В.09	Оптимизация систем электроснабжения	
Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.В.14.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.14.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.14.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.14.05	Электроснабжение	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ПК-8.2	Умеет обосновывать технические решения и выбирать технико-экономически целесообразную структуру и схему систем электроснабжения, электротехническое оборудование	-
Б1.В.09	Оптимизация систем электроснабжения	
Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.В.14.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.14.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.14.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.14.05	Электроснабжение	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ПК-8.3	Владеет методами достижения оптимальных технико-экономических показателей системы электроснабжения при проектировании и эксплуатации, навыками анализа и синтеза схем систем электроснабжения	-
Б1.В.09	Оптимизация систем электроснабжения	
Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.В.14.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.14.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.14.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.14.05	Электроснабжение	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-3	Способен производить расчеты показателей функционирования технологического оборудования и систем технологического оборудования для обеспечения оптимальных параметров работы объектов профессиональной деятельности	ПК
ПК-3.1	Знает принципы систематизации и обобщения информации для выполнения расчетов показателей функционирования технологического оборудования и систем технологического оборудования	-
Б1.В.01	Программное обеспечение задач электроэнергетики	
Б1.В.10	Электрический привод	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.В.14.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.14.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.14.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.14.05	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы ценологических исследований	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ФТД.01	Электротехнологические установки и типовой электропривод	
ФТД.02	Учебная исследовательская работа	
ПК-3.2	Применяет методы расчета и умеет производить расчеты показателей функционирования элементов и систем технологического оборудования объектов ПД	-
Б1.В.01	Программное обеспечение задач электроэнергетики	
Б1.В.10	Электрический привод	
Б1.В.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.В.14.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.14.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.14.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.14.05	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы ценологических исследований	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ФТД.01	Электротехнологические установки и типовой электропривод	
ФТД.02	Учебная исследовательская работа	
ПК-3.3	Владеет методами обеспечения оптимальных параметров работы объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	Программное обеспечение задач электроэнергетики	
Б1.В.09	Оптимизация систем электроснабжения	
Б1.В.10	Электрический привод	
Б1.В.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.В.14.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.14.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.14.05	Электроснабжение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Основы ценологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергоаудит предприятий и организаций	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ФТД.02	Учебная исследовательская работа	
ПК-4	Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике	ПК
ПК-4.1	Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, режимов работы и правил эксплуатации электротехнического оборудования	-
Б1.В.04	Надежность электроснабжения	
Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	
Б1.В.13	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.В.14.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.14.04	Техника высоких напряжений	
Б1.В.14.05	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.05.01	Потребители и режимы электропотребления	
Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент в энергохозяйстве	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ФТД.01	Электротехнологические установки и типовой электропривод	
ПК-4.2	Демонстрирует умение определять корректирующие мероприятия для снижения рисков нештатных и аварийных ситуаций в системе электроснабжения объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.04	Надежность электроснабжения	
Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	
Б1.В.13	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.05.01	Потребители и режимы электропотребления	
Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент в энергохозяйстве	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ПК-4.3	Владеет навыками внутреннего аудита систем менеджмента качества, систем электроснабжения объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.14.05	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергоаудит предприятий и организаций	
Б1.В.ДВ.04.02	Нормативная база энергохозяйства	
Б1.В.ДВ.05.01	Потребители и режимы электропотребления	
Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент в энергохозяйстве	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ПК-5	Способен управлять режимами работы объектов профессиональной деятельности	ПК
ПК-5.1	Демонстрирует знания устройств регулирования режимов СЭС, физические основы формирования режимов СЭС и режимов электропотребления.	-
Б1.В.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.06	Силовая электроника	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационно-измерительная техника и электроника	
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства и методы энергосбережения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ПК-5.2	Демонстрирует умение выбирать электротехническое оборудование необходимого типа и параметров, включая использование его управляющих воздействий на режимы СЭС	-
Б1.В.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.05	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.06	Силовая электроника	
Б1.В.08	Электрические машины	
Б1.В.10	Электрический привод	
Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.В.14.01	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.14.02	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.14.05	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационно-измерительная техника и электроника	
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства и методы энергосбережения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ПК-5.3	Демонстрирует владение методами анализа данных регистрации показателей режима и формирования управляющих воздействий на режим СЭС	-
Б1.В.03	Теория автоматического управления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы ценологических исследований	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.05.01	Потребители и режимы электропотребления	
Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент в энергохозяйстве	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационно-измерительная техника и электроника	
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства и методы энергосбережения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ФТД.02	Учебная исследовательская работа	
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный	
ПК-1	Способен выполнять инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК
ПК-1.1	Знает правила, методы, порядок и сроки производства испытаний и измерений в электрических сетях системы электроснабжения объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.13	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.04.02	Нормативная база энергохозяйства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ПК-1.2	Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования систем электроснабжения	-
Б1.В.13	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.04.02	Нормативная база энергохозяйства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ПК-1.3	Применяет методы индикации технического состояния и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.13	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.14.04	Техника высоких напряжений	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергоаудит предприятий и организаций	
Б1.В.ДВ.04.02	Нормативная база энергохозяйства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ПК-1.4	Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и технологического обеспечения	-
Б1.В.13	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	
Б1.В.14.04	Техника высоких напряжений	
Б1.В.ДВ.04.02	Нормативная база энергохозяйства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.5	Готов осуществлять монтаж электрооборудования систем электроснабжения	-
Б1.В.12	Монтаж и наладка систем электроснабжения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен участвовать в организации безопасной работы персонала на объектах профессиональной деятельности	ПК
ПК-2.1	Демонстрирует знания основных нормативных документов по обеспечению безопасных условий труда	-
Б1.В.12	Монтаж и наладка систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.04.02	Нормативная база энергохозяйства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ПК-2.2	Демонстрирует умение контролировать соблюдение требований охраны труда, техники безопасности, экологической безопасности объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.02	Экология	
Б1.В.12	Монтаж и наладка систем электроснабжения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	
ПК-2.3	Владеет методами поддержания безопасных условий жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.В.12	Монтаж и наладка систем электроснабжения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс			СР	Контроль	Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				1152									32	20 2/6		1008									28	19 4/6		2160									60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152									32			1008									28			2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.2												50.9												54.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6												53.6												53.6													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.9												28.2												29.6													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.9												28.2												29.6													
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	535	190	104	236	1.2	4	456	160.8	32	ТО: 17 1/3 Э: 3		1008	479	122	102	242	1.2	12	386	142.8	28	ТО: 17 Э: 2 2/3		2160	1014.4	312	206	478	2.4	16	842	303.6	60	ТО: 34 1/3 Э: 5 2/3			
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	34			34			38		2		За	72	34			34			38		2		За(2)	144	68			68			76		4		1	1234	
2	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4										38		4		Эк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4		2	1	
3	Б1.0.03	Философия													Эк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4		Эк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4		2	2	
4	Б1.0.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		1		
5	Б1.0.05.01	Физическая культура и спорт	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		16	1	
6	Б1.0.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	За	36	18			18			18				За	36	18			18			18				За(2)	72	36			36			36				16	123456	
7	Б1.0.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	За	36	18			18			18				За	36	18			18			18				За(2)	72	36			36			36				16	123456	
8	Б1.0.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	За	36	18			18			18		2		За	36	18			18			18				За(2)	72	36			36			36				16	123456	
9	Б1.0.06	Культурология	За	72	34	18		16			38		2														За	72	34	18		16			38		2		2	1	
10	Б1.0.07	Математика	Эк	180	103.3	34		68	0.3	1	32	44.7	5		Эк	180	103.3	34		68	0.3	1	41	35.7	5		Эк(2)	360	206.6	68		136	0.6	2	73	80.4	10		7	123	
11	Б1.0.08	Физика	Эк За	180	87.3	34	34	18	0.3	1	48	44.7	5		Эк За	180	87.3	34	34	18	0.3	1	57	35.7	5		Эк(2) За(2)	360	174.6	68	68	36	0.6	2	105	80.4	10		7	123	
12	Б1.0.09	Химия	Эк	144	55.3	18	36		0.3	1	53	35.7	4														Эк	144	55.3	18	36		0.3	1	53	35.7	4		8	1	
13	Б1.0.10	Прикладная информатика	За	108	52	18	34				56		3		Эк	108	53.3	18	34		0.3	1	19	35.7	3		Эк За	216	105.3	36	68		0.3	1	75	35.7	6		17	12	
14	Б1.0.11	Начертательная геометрия.Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	108	52	18		34			56		3		ЗаО	108	54			54			54		3		ЗаО(2)	216	106	18		88			110		6		7	12	
15	Б1.0.14	Введение в специальность	Реф	72	32	16		16			40		2													Реф	72	32	16		16			40		2		12	1		
16	Б1.0.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение													За	108	52	18	34				56		3		За	108	52	18	34				56		3		12	23	
17	Б2.0.01	Учебная практика													ЗаО	108	42			34		8	66		3		ЗаО	108	42			34		8	66		3		23		
18	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	108	42			34		8	66		3		ЗаО	108	42			34		8	66		3		12	23	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) ЗаО Реф											Эк(4) За(3) ЗаО(2)											Эк(8) За(8) ЗаО(3) Реф															
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1 2/6													8 4/6													10		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР	Контроль	з.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР	Контроль	з.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Конс	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1044										29	20 2/6	936										26	19 4/6	1980										55	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										29		936										26		1980										55					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1											48.3											51.2																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		35.7											43.6											39.7																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.5											26											27.8																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.5											26											27.8																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	510	170	120	208	0.9	11	427	107.1	29	ТО: 17 1/3 Э: 3	936	442	170	100	168	0.9	3	378	116.1	26	ТО: 17 Э: 2 2/3	1980	952	340	220	376	1.8	14	805	223.2	55	ТО: 34 1/3 Э: 5 2/3							
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	34			34			38		2	Эк	108	35.3			34	0.3	1	37	35.7	3	Эк За	180	69.3			68	0.3	1	75	35.7	5	1	1234						
2	Б1.0.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту																																		1							
3	Б1.0.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	За	54	18			18			36			За	72	18			18			54			За(2)	126	36			36			90			16	123456						
4	Б1.0.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	За	54	18			18			36			За	72	18			18			54			За(2)	126	36			36		90			16	123456							
5	Б1.0.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	За	54	18			18			36			За	72	18			18			54			За(2)	126	36			36		90			16	123456							
6	Б1.0.07	Математика	Эк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4											Эк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4	7	123							
7	Б1.0.08	Физика	Эк За	144	53.3	18	16	18	0.3	1	55	35.7	4											Эк За	144	53.3	18	16	18	0.3	1	55	35.7	4	7	123							
8	Б1.0.12	Правоведение	За	72	34	18		16			38		2											За	72	34	18		16		38		2	4	3								
9	Б1.0.13	Экономика												За	108	52	34		18			56		3	За	108	52	34		18		56		3	4	4							
10	Б1.0.15	Электротехническое и конструктивное материаловедение	Эк	108	37.3	18	18		0.3	1	35	35.7	3											Эк	108	37.3	18	18		0.3	1	35	35.7	3	12	23							
11	Б1.0.16	Теоретические основы электротехники	За	72	52	18	16	18			20		2	Эк	144	85.3	18	34	32	0.3	1	23	35.7	4	Эк За	216	137.3	36	50	50	0.3	1	43	35.7	6	12	345						
12	Б1.0.17	Теоретическая механика	За	108	72	18		54			36		3	За	108	72	18		54			36			За	108	72	18		54		36		3	15	3							
13	Б1.0.18	Техническая механика												Эк	180	69.3	18	16	34	0.3	1	66	44.7	5	Эк	180	69.3	18	16	34	0.3	1	66	44.7	5	15	4						
14	Б1.0.19	Вычислительные методы электроэнергетики												За	144	50	34	16				94		4	За	144	50	34	16			94		4	12	4							
15	Б1.0.21	Общая энергетика												За	72	52	18	18	16			20		2	За	72	52	18	18	16		20		2	11	4							
16	Б1.0.22	Метрология, стандартизация и сертификация												За	72	32	16	16				40		2	За	72	32	16	16		40		2	17	4								
17	Б1.В.01	Программное обеспечение задач электроэнергетики	За	108	72	36	36				36		3											За	108	72	36	36			36		3	12	3								
18	Б1.В.02	Экология	За	108	60	26	34				48		3											За	108	60	26	34			48		3	9	3								
19	Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики												За	108	66	32		34			42		3	За	108	66	32		34		42		3	12	4							
20	Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели систем электроснабжения												За	108	66	32		34			42		3	За	108	66	32		34		42		3	12	4							
21	Б2.0.01	Учебная практика	ЗаО	108	42			34			8	66	3											ЗаО	108	42			34		8	66		3		23							
22	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108	42			34			8	66	3											ЗаО	108	42			34		8	66		3	12	23							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(7) ЗаО										Эж(3) За(5)										Эж(6) За(12) ЗаО																			
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														1 2/6											8 4/6											10							

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				181	244	60	32	28	55	29	26	68	31	37	61	28	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				181	240	60	32	28	55	29	26	64	31	33	61	28	33	
B1	Дисциплины (модули)	52%	48%	16.8%	160	210	57	32	25	52	26	26	58	31	27	43	25	18	
B1.O	Обязательная часть					109	57	32	25	43	20	23	7	7		2	2		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					101				9	6	3	51	24	27	41	23	18	
B2	Практика	29%	71%	0%	12	21	3		3	3	3		6		6	9	3	6	
B2.O	Обязательная часть					6	3		3	3	3								
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15							6		6	9	3	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					4							4		4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	57.2	50.9	-	54.1	48.3	-	55.2	51.9	-	59.8	50.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.7	-	53.6	53.6	-	35.7	43.6	-	53.6	53.6	-	50.6	53.6	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.6	-	30.9	28.2	-	29.5	26	-	29.4	28.2	-	29.6	25.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3466	-	535.2	437.2	-	467.9	441.9	-	509.2	445.2	-	375.2	254.2	
		Блок Б2				148	-		42	-	42		-		8	-	48	8	
		Блок Б3				54	-			-			-			-		54	
		Блок ФТД				80	-			-			-		80	-			
		Итого по всем блокам				3748	-	535.2	479.2	-	509.9	441.9	-	509.2	533.2	-	423.2	316.2	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		6	3	3	8	4	4	10	4	6
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3		12	7	5	10	5	5	8	4	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2		1	1		1	1	1	3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												3	1	2	1		1
		РЕФЕРАТ (Реф)					1	1											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.24%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.9%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.85%													

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Русский и иностранные языки
2		История, философия и культурология
3		Общетеоретические дисциплины
4		Экономика, финансы и бухгалтерский учет
5		Менеджмент
7		Естественнонаучные и математические дисциплины
8		Общая и неорганическая химия
9		Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств
10		Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
11		Промышленная теплоэнергетика
12		Электроснабжение промышленных предприятий
13		Вычислительная техника и информационные технологии
15		Оборудование химических производств
16		Физическое воспитание и спорт
17		Автоматизация производственных процессов
18		Фундаментальная химия
19		