

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

06. 2024

20__ г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Учебные группы ЭПб-221

Направленность 01 Электроснабжение

(профиль):

Кафедра: Электроснабжения горных и промышленных предприятий

Институт: Институт энергетики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

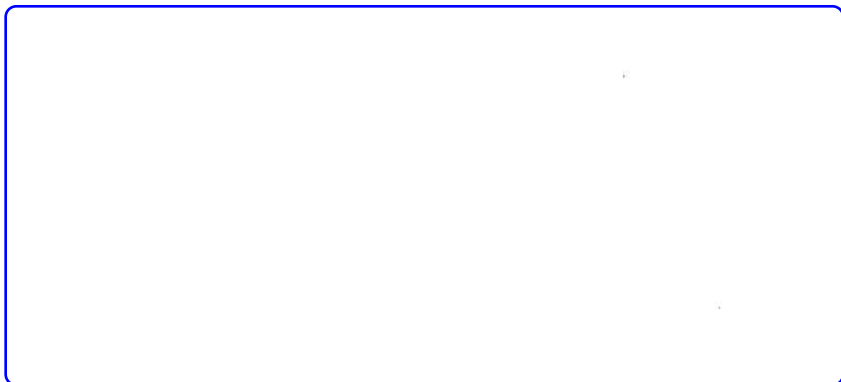
СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Прокопенко Е.В./

Директор ИЭ / Егоров И.С./

Председатель УМК 13.03.02 / Захаров С.А./

Заведующий кафедрой ЭГПП / Захаров С.А./



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
Числа																																																				
Нед																																																				
I																																																				
II																																																				
III																																																				
IV																																																				

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	16 5/6	16 2/6	33 1/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	17 2/6	4 4/6	22	122
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 2/6	4/6	3	19 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	56 дн	63 дн	255 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																				
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование																				
																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.																
Считать в планы	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																					
									205	205	7380	7380	2730	2730	3750	900		25	30	29	28	29	28	28	8																							
Блок 1. Дисциплины (модули)																			107	107	3852	3852	1602	1602	1818	432																						
Обязательная часть																																																
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1					4	4	144	144	64	64	44	36		4									59	Истории, философии и социальных наук																				
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3								32	Иностранных языков																				
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2				3	3	108	108	48	48	60				3								59	Истории, философии и социальных наук																				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3							4	Аэрологии, охраны труда и природы																					
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2				9	9	324	324	128	128	160	36		5	4								52	Математики																				
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2				10	10	360	360	160	160	164	36			4	6							5	Физики																				
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов																					
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				3	3	108	108	64	64	44				3								59	Истории, философии и социальных наук																				
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3									59	Истории, философии и социальных наук																				
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	1					3	3	108	108	32	32	40	36		3									59	Истории, философии и социальных наук																				
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2				5	5	180	180	64	64	80	36		3	2								59	Истории, философии и социальных наук																				
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	3					5	5	180	180	64	64	80	36				5							52	Математики																				
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Б1.О	4	3			4	8	8	288	288	130	130	122	36				3	5						10	Электропривода и автоматизации																				
+	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3							10	Электропривода и автоматизации																				
+	Б1.О.15	Электробезопасность	Б1.О		3				3	3	108	108	64	64	44					3							11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																				
+	Б1.О.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3							11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																				
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3						72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр																				
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																				
+	Б1.О.19	Электроэнергетические преобразователи	Б1.О	4					4	4	144	144	64	64	44	36					4						10	Электропривода и автоматизации																				
+	Б1.О.20	Физические основы электроники	Б1.О	4					5	5	180	180	64	64	80	36					5						10	Электропривода и автоматизации																				
+	Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3						10	Электропривода и автоматизации																				
+	Б1.О.22	Измерительная техника	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3						10	Электропривода и автоматизации																				
+	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	3	4				6	6	216	216	112	112	68	36				4	2						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																				
+	Б1.О.24	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3				7	7	252	252	112	112	104	36				5	2																											
+	Б1.О.24.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	64	64	80	36				5							39	Прикладных информационных технологий																				
+	Б1.О.24.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	48	48	24					2							11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			98	98	3528	3528	1128	1128	1932	468																						
+	Б1.В.01	Введение в электроснабжение	Б1.В	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3									11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																			
+	Б1.В.02	Электрические трансформаторы	Б1.В		5			5	5	5	180	180	66	66	114						5							11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																			
+	Б1.В.03	Электроэнергетические сети и системы	Б1.В		6			6	5	5	180	180	82	82	98							5						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																			
+	Б1.В.04	Техника высоких напряжений	Б1.В	5					5	5	180	180	64	64	80	36					5							11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																			
+	Б1.В.05	Основы электроснабжения	Б1.В	5					4	4	144	144	48	48	60	36					4							11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																			
+	Б1.В.06	Электроснабжение потребителей электрической энергии	Б1.В	6					5	5	180	180	64	64	80	36						5						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																			
+	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96								4					11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																			
+	Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.В	5					4	4	144	144	48	48	60	36					4							11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																			
+	Б1.В.09	Электрическая часть электростанций и подстанций	Б1.В	6	5			6	8	8	288	288	98	98	154	36					3	5						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																			
+	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В	7	6				8	8	288	288	96	96	156	36						4	4					11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																			
+	Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В	8					4	4	144	144	48	48	60	36									4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																			
+	Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	Б1.В	6					4	4	144	144	32	32	76	36						4						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																			
+	Б1.В.13	Энергосбережение	Б1.В	5					4	4	144	144	16	16	92	36					4							11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																			
+	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96													11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																			
+	Б1.В.15	Проектирование систем электроснабжения	Б1.В	6					5	5	180	180	64	64	80	36						5						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																			
+	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В		7			7	4	4	144	144	34	34	110									4				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий																			

+	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В		7			4	4	144	144	48	48	96						4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В		5			4	4	144	144	48	48	96					4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	7				4	4	144	144	48	48	60	36					4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	7				4	4	144	144	32	32	76	36					4					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Компенсация реактивной мощности	Б1.В	7				4	4	144	144	32	32	76	36					4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы управления режимами	Б1.В	7				4	4	144	144	32	32	76	36					4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	8				4	4	144	144	32	32	112						4					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.В	8				4	4	144	144	32	32	112						4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Автономные источники энергии	Б1.В	8				4	4	144	144	32	32	112						4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
К.М.Комплексные модули								2	2	400	400	96	96	304											
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234			2	2	400	400	96	96	304						2					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	1				2	2	72	72	32	32	40						2		21	Физвоспитания		
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	234						328	328	64	64	264											
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	234						328	328	64	64	264								21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	234						328	328	64	64	264								21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В	234						328	328	64	64	264								21	Физвоспитания		
Блок 2.Практика								24	24	864	864	160		704					3	3	3	15			
Обязательная часть								3	3	108	108	20		88						3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О		2			3	3	108	108	20		88						3		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	21	756	756	140		616							3	3	15		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.В		468			12	12	432	432	80		352								6	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В		8			9	9	324	324	60		264								9	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	10		314								9	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	10		314											
ФТД.Факультативы								8	8	288	288	108	108	180							4	2	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								8	8	288	288	108	108	180							4	2	2		
+	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В		4			2	2	72	72	32	32	40							2		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В		6			2	2	72	72	32	32	40								2	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		4			2	2	72	72	32	32	40						2			59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7			2	2	72	72	12	12	60								2	53	Производственного менеджмента	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр										
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР					Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)						972										27	19	4/6			1316										33	21	1/6			2288										60	40	5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)						972										27			1316										33			2288										60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)																																												
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																												
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																												
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																												
						49,2																																										
						50,9																																										
						22,9																																										
						22,9																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						972	384	160	32	192						444	144	27			1080	464	192	64	208					508	108	30			2052	848	352	96	400				952	252	57			
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	Эк	144	64	32		32						44	36	4			Эк	108	32						40	36	3			Эк	144	64	32		32			44	36	4					
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32			32						40		2			Эк	108	32			32				60	36	3			Эк	180	64		64			80	36	5					
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О																	За	108	48	32	16	16				60		3			За	108	48	32	16	16			60		3				
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																	За	108	32	16	16				76		3			Эк	108	32	16	16			76		3						
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32		32						80	36	5			За	144	64	32		32			80		4			Эк	324	128	64	64			160	36	9						
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О																	За	144	96	32	32	32			48		4			За	144	96	32	32	32			48		4					
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	108	48	16	32							60		3																За	108	48	16	32			60		3						
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О																	За	108	64	32		32			44		3			За	108	64	32	32			44		3						
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	48	16	32							60		3																Эк	108	48	16	32			60		3						
10	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	Эк	108	32	16	16							40	36	3																Эк	108	32	16	16			40	36	3						
11	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	Эк	108	32	16	16							40	36	3			За	72	32	16	16				40		2			Эк	180	64	32	32			80	36	5						
12	Б1.О.24	Введение в информационные технологии	Б1.О																	Эк	180	64	16	32	16			80	36	5			Эк	180	64	16	32	16			80	36	5					
13	Б1.О.24.01	Основы информационных технологий	Б1.О																	Эк	180	64	16	32	16			80	36	5			Эк	180	64	16	32	16			80	36	5					
14	Б1.В.01	Введение в электроснабжение	Б1.В	За	72	32	16	16							40		2			Эк	108	32	16	16				40	36	3			Эк	180	64	32	32			80	36	5						
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16	16							40		2			За	128	32		32				96					Эк	180	64	32	32			80	36	5						
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16	16							40		2																Эк	108	32	16	16			40		2						
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В																	За	128	32		32				96					За	128	32		32			96								
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В																	За	128	32		32				96					За	128	32		32			96								
19	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - цирковые виды спорта	Б1.В																	За	128	32		32				96					За	128	32		32			96								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(4) За(5)													Эк(3) За(7)													Эк(7) За(12)																
ПРАКТИКИ				(План)																																												
БЭ.О.01(У)				Учебная, Ознакомительная практика																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																																

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр																										
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																																											
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего																																	
ИТОГО (с факультативами)				29										29	19 4/6											35	21 1/6																																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																																																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																																																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	464	160	176	128				472	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	1008	386	160	144	80			2	514	108	28	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	2052	850	320	320	208			2	986	216	57	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6																															
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эж	216	64	32	16	16			116	36	6																						5	23																																	
2	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	Эж	180	64	32		32			80	36	5																						5	3																																	
3	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Б1.О	За	108	64	32	16	16			44		3		Эж КР	180	66	32	16	16		2	78	36	5										Эж	180	64	32	32	80	36	5																											
4	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О	За	108	48		48				60		3																						За	108	48	48		60		3																											
5	Б1.О.15	Электробезопасность	Б1.О	За	108	64	32		32			44		3																						За	108	64	32		44		3																											
6	Б1.О.16	Электротехническое и конструктивное материаловедение	Б1.О	За	108	48	16	32				60		3																						За	108	48	16	32		60		3																										
7	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О													За	108	32	16		16			76		3									За	108	32	16		16		76		3																										
8	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О													За	108	32	16	16				76		3									За	108	32	16	16		76		3																											
9	Б1.О.19	Электрохимические преобразователи	Б1.О													Эж	144	64	32	16	16			44	36	4									Эж	144	64	32	16	16		44	36	4																										
10	Б1.О.20	Физические основы электроники	Б1.О													Эж	180	64	32	32				80	36	5									Эж	180	64	32	32		80	36	5																											
11	Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.О													За	108	32	16		16			76		3								За	108	32	16		16		76		3																											
12	Б1.О.22	Измерительная техника	Б1.О													За	108	48	16	32				60		3								За	108	48	16	32		60		3																												
13	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	Эж	144	64	16		32	16		44	36	4		За	72	48		32	16			24		2								Эж	216	112	16	64	32		68	36	6																											
14	Б1.О.24	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	48						24		2																				За	72	48					24		2																											
15	Б1.О.24.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	48		32	16			24		2																				За	72	48		32	16		24		2																											
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	16			16			84				За	100	16			16			84										За(2)	200	32			32		168				1234																									
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	За	100	16			16			84				За	100	16			16			84									За(2)	200	32			32		168				21	234																									
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	16			16			84				За	100	16			16			84									За(2)	200	32			32		168				21	234																									
19	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В	За	100	16			16			84				За	100	16			16			84									За(2)	200	32			32		168				21	234																									
20	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В													За	72	32	16		16			40		2							За	72	32	16		16		40		2		11	4																									
21	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В													За	72	32	16		16			40		2							За	72	32	16		16		40		2		59	4																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эж(3) За(6)													Эж(3) За(8) КР													Эж(6) За(14) КР																																								
ПРАКТИКИ				(План)													108 20													108 20													108 20																											
62.В.01(П)				Производственная, Эксплуатационная практика													ЗаО													108 20													108 20													108 20														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																		
КАНИКУЛЫ																																																																						
				1													8													9																																								

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр																		
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																												
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Конт роль																										
ИТОГО (с факультативами)					1080								30	19 4/6		1152										32	21 2/6		2232									62	41														
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008								28			1152										32			2160								60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52										54													53																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				46,3										54													50,2																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				17,7										17,2													17,5																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				17,7										17,2													17,5																									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	306	112	32	160			2	594	108	28		288	80	32	16	32						172	36	8		1296	386	144	48	192		2	766	144	36													
				ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3																				ТО: 4 2/3 Э: 2 1/3																													
1	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	Б1.В	За	144	48	16		32					96		4																						11	7														
2	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В	Эк	144	48	16		32					60	36	4																						11	67														
3	Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В																					Эк	144	48	16	16	16					60	36	4				11	8												
4	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В	За	144	48	16		32					96		4																						11	7														
5	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В	За КР	144	34	16		16			2	110		4																							11	7														
6	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В	За	144	48	16	32						96		4																						11	7														
7	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	Эк	144	48	16		32					60	36	4																						11	7														
8	Б1.В.ДЭ.01.01	Компенсация реактивной мощности	Б1.В	Эк	144	32	16		16					76	36	4																						11	7														
9	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы управления режимами	Б1.В	Эк	144	32	16		16					76	36	4																						11	7														
10	Б1.В.ДЭ.02.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.В																					За	144	32	16	16						112		4				11	8												
11	Б1.В.ДЭ.02.02	Автономные источники энергии	Б1.В																					За	144	32	16	16						112		4				11	8												
12	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12					60		2																						53	7														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КР										Эк За										Эк(4) За(6) КР																													
ПРАКТИКИ				(План)																						540	100					100	440	15	10			540	100					100	440	15	10						
Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика															ЗаО	216	40					40		176	6	4	ЗаО	216	40				40		176	6	4	11	468													
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика															ЗаО	324	60					60		264	9	6	ЗаО	324	60				60		264	9	6	11	8													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																						324	10					10	314	9	6			324	10					10	314	9	6						
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																324	10					10		314	9	6			324	10					10	314	9	6	11	8												
КАНИКУЛЫ														1											7 5/6											8 5/6																	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(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)				182	248	60	27	33	64	29	35	62	29	33	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	27	33	60	29	31	60	29	31	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	8.1%	160	207	57	27	30	57	29	28	57	29	28	36	28	8
Б1.О	Обязательная часть					109	52	25	27	57	29	28						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	5	2	3				57	29	28	36	28	8
Б2	Практика	12%	88%	0%	12	24	3		3	3		3		3	15		15	
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				3		3	3		3	15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	8				4		4	2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8				4		4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.8	-	49.2	59.6	-	54	55.2	-	53.5	52.9	-	52	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.2	-	50.9	38.2	-	46.3	38.2	-	50.9	50.9	-	46.3	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.7	-	22.9	28.5	-	26.8	23.7	-	19.2	21.8	-	17.7	17.2
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	1	1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2826	-	384	496	-	480	402	-	322	356	-	306	80
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				64	-		32	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				160	-		20	-		20	-		20	-		100
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				108	-			-		64	-		32	-	12	
		Итого по всем блокам				3104	-	384	516	-	480	486	-	322	408	-	318	190
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	6	3	3	8	4	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	12	6	6	5	3	2	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.56%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.32%												