

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"
Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

План одобрен Учебно-методической комиссией
Протокол № 11 от 24.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Учебные группы ЭП-24

Направленность (профиль): 01. Электроснабжение
Кафедра: филиал КузГТУ в г. Прокопьевске
Факультет: факультет очного и заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе  / Е.С. Голикова/

Декан факультета очного и заочного обучения  / Е.В. Мороденко/

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ  / В.Н. Шахманов/

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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I										*								*		Э	К					*												Э	Э	Э	У																	
II										*									*		Э	Э	К				*												Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III										*									Э	Э	Э	К				*													Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV										*									*		Э	Э	К				*		Э	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К

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	17 2/6	17 2/6	34 4/6	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	123 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 1/6	3 3/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 2/6	4/6	3	17 2/6
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	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8	9	1	8	9	1	7 5/6	8 5/6	36 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	8 4/6□ (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра							
				Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)										205	205	7380	7380	2758	2758	3794	828		25	30	29	28	29	28	28	8							
Обязательная часть										107	107	3852	3852	1630	1630	1862	360		23	27	29	28											
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	116	116	28			4									61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин					
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин					
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2				3	3	108	108	48	48	60				3								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин					
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3								62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин					
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2				9	9	324	324	128	128	160	36		5	4								62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин					
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2				10	10	360	360	128	128	196	36			4	6							62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин					
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76			3									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин					
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин					
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76			3									61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин					
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	60	60	12	36		3									61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин					
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		2				2	2	72	72	36	36	36				2								62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин					
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	3					5	5	180	180	64	64	80	36				5							62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин					
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Б1.О	4	3			4	8	8	288	288	130	130	122	36				3	5						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта					
+	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта					
+	Б1.О.15	Электробезопасность	Б1.О		3				3	3	108	108	64	64	44					3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ					
+	Б1.О.16	Электротехническое и конструктивное материаловедение	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта					
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта					
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ					
+	Б1.О.19	Электрохимические преобразователи	Б1.О	4					4	4	144	144	64	64	44	36						4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ					
+	Б1.О.20	Физические основы электроники	Б1.О	4					5	5	180	180	64	64	80	36					5						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ					
+	Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ					
+	Б1.О.22	Измерительная техника	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ					
+	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	3	4				6	6	216	216	112	112	68	36					4	2					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта					
+	Б1.О.24	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	72	72	36			3									61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин					
+	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3				7	7	252	252	112	112	104	36					5	2											
+	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	64	64	80	36					5						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин					
+	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	48	48	24							2					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										98	98	3528	3528	1128	1128	1932	468		2	3			29	28	28	8							
+	Б1.В.01	Введение в электроснабжение	Б1.В	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36			2	3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ					
+	Б1.В.02	Электрические трансформаторы	Б1.В		5			5	5	5	180	180	66	66	114							5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ					
+	Б1.В.03	Электроэнергетические сети и системы	Б1.В		6			6	5	5	180	180	82	82	98								5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ					
+	Б1.В.04	Техника высоких напряжений	Б1.В	5					5	5	180	180	64	64	80	36						5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ					
+	Б1.В.05	Основы электроснабжения	Б1.В	5					4	4	144	144	48	48	60	36							4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ					

+	Б1.В.06	Электроснабжение потребителей электрической энергии	Б1.В	6				5	5	180	180	64	64	80	36						5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	Б1.В		7			4	4	144	144	48	48	96								4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ						
+	Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.В	5				4	4	144	144	48	48	60	36							4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ						
+	Б1.В.09	Электрическая часть электростанций и подстанций	Б1.В	6	5			6	8	8	288	288	98	98	154	36						3	5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ					
+	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В	7	6				8	8	288	288	96	96	156	36							4	4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В	8					4	4	144	144	48	48	60	36								4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	Б1.В	6					4	4	144	144	32	32	76	36							4		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин					
+	Б1.В.13	Энергосбережение	Б1.В	5					4	4	144	144	16	16	92	36							4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ					
+	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96									4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.В.15	Проектирование систем электроснабжения	Б1.В	6					5	5	180	180	64	64	80	36								5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В		7			7	4	4	144	144	34	34	110									4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96									4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В		5				4	4	144	144	48	48	96								4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ					
+	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	7					4	4	144	144	48	48	60	36								4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	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		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы управления режимами	Б1.В	7					4	4	144	144	32	32	76	36								4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	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		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Автономные источники энергии	Б1.В		8				4	4	144	144	32	32	112										4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
К.М.Комплексные модули								2	2	400	400	80	80	320																	
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М						2	2	400	400	80	80	320								2								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	32	32	40								2				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В								328	328	48	48	280																
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234						328	328	48	48	280												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	48	48	280												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
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				108	108	20		88								3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
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										3		3	6	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8			9	9	324	324	60		264												9	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	10		314													9				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	10		314												9	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
ФТД.Факультативы								12	12	432	432	208	208	224										1	1	2	4		2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	208	208	224											1	1	2	4		2	2

+	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В		4				2	2	72	72	32	32	40						2				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В		6				2	2	72	72	32	32	40									2		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В		12				2	2	72	72	64	64	8			1	1							62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		4				2	2	72	72	32	32	40						2					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7				2	2	72	72	12	12	60									2		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		3				2	2	72	72	36	36	36						2					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин

№	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															
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль													
ИТОГО (с факультативами)					1008									28	18 4/6		1352									34	21 3/6	2360												
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972									27			1316									33		2288												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52												56.1											54.1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54												49.9											52												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				27.3												23.4											25.4												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				27.3												23.4											25.4												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																1											0.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	472	210	16	246			428	72	27	ТО: 17 1/3□ Э: 1 1/3	1080	404	164	48	192			568	108	30	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/6	2052	876	374	64	438			996	180	57	ТО: 34 2/3□ Э: 3 1/2			
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	144	116	58		58			28	4		Эк	108	32		32			40	36	3		За	144	116	58		58		28	4		61	1			
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32			32			40	2		Эк	180	64					64		36	5		Эк За	180	64			64		80	36	5		61	12	
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О												За	108	48	32		16			60	3		За	108	48	32		16		60	3			61	2		
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О												За	108	32	16		16			76	3		За	108	32	16		16		76	3			62	2		
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5	За	144	64	32		32			80	4		Эк За	324	128	64		64		160	36	9			62	12	
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О												За	144	64	32	16	16			80	4		За	144	64	32	16	16		80	4			62	23		
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	108	32	16	16				76	3		За	108	32	16		16			76	3		За	108	32	16	16		76	3			62	1			
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О												За	108	32	16		16			76	3		За	108	32	16		16		76	3			61	2		
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	32	16		16			76	3													За	108	32	16		16		76	3			61	1		
10	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	60	20		40			12	36	3												ЗаО	108	60	20		40		12	36	3			61	1	
11	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О												За	72	36	4		32			36	2		За	72	36	4		32		36	2			62	2		
12	Б1.О.24	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36			36	3													ЗаО	108	72	36		36		36	3			61	1		
13	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О												Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16		80	36	5			23	
14	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О												Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16		80	36	5			62	2
15	Б1.В.01	Введение в электроснабжение	Б1.В	За	72	32	16		16			40	2		Эк	108	32	16		16			40	36	3		Эк За	180	64	32		32		80	36	5			65	12
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40	2		За	128	16			16			112				За(2)	200	48	16		32		152	2			1234		
17	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16			40	2													За	72	32	16		16		40	2			61	1		
18	К.М.01.дэ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В												За	128	16			16			112				За	128	16			16		112				61	234	
19	К.М.01.дэ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В												За	128	16			16			112				За	128	16			16		112				61	234	
20	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16			4	1		За	36	32	16		16			4	1		За(2)	72	64	32		32		8	2			62	12		
ПРАКТИКИ																																								
				(План)																																				
Б2.О.01(У)				Учебная, Ознакомительная практика											ЗаО	108	20			20			88	3	2		ЗаО	108	20			20		88	3	2			65	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк За(7) ЗаО(2)										Эж(3) За(8) ЗаО										Эж(4) За(15) ЗаО(3)															
КАНИКУЛЫ														1												8 4/6												9 4/6		

№	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	Контр. оль	Всего				Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Всего	Неделя																					
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	ТО: 17 1/3□ Э: 2-1/3		288	80	32	16	32				172	36	8	ТО: 4 2/3□ Э: 2/3		1296	386	144	48	192			2	766	144	36	ТО: 22□ Э: 3						
1	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	Б1.В	За	144	48	16		32				96	4																За	144	48	16		32			96	4				65	7				
2	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В	Эк	144	48	16		32				60	36	4															Эк	144	48	16		32			60	36	4			65	67				
3	Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В														Эк	144	48	16	16	16				60	36	4		Эк	144	48	16	16	16			60	36	4			65	8				
4	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В	За	144	48	16		32				96	4																За	144	48	16		32			96	4			65	7					
5	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В	За	144	34	16		16			2	110	4																За	144	34	16		16		2	110	4			65	7					
6	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В	За	144	48	16	32					96	4																За	144	48	16	32			96	4			65	7						
7	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	Эк	144	48	16		32				60	36	4															Эк	144	48	16		32			60	36	4			65	7				
8	Б1.В.ДЭ.01.01	Компенсация реактивной мощности	Б1.В	Эк	144	32	16		16				76	36	4															Эк	144	32	16		16			76	36	4			65	7				
9	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы управления режимами	Б1.В	Эк	144	32	16		16				76	36	4															Эк	144	32	16		16			76	36	4			65	7				
10	Б1.В.ДЭ.02.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.В														За	144	32	16		16				112	4		За	144	32	16		16			112	4			65	8						
11	Б1.В.ДЭ.02.02	Автономные источники энергии	Б1.В														За	144	32	16		16				112	4		За	144	32	16		16			112	4			65	8						
12	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12				60	2															За	72	12			12			60	2			62	7						
ПРАКТИКИ																	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			65	468							
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика															ЗаО	324	60					60	264	9	6	ЗаО	324	60				60	264	9	6			65	8							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	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			65	8							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(5) КР											Эк За ЗаО(2)											Эк(4) За(6) ЗаО(2) КР																					
КАНИКУЛЫ																1																										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	252	62	28	34	66	31	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	12	2	1	1	6	2	4	2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	2	1	1	6	2	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.7	-	52	56.1	-	54	55.2	-	53.5	52.9	-	52	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.8	-	54	49.9	-	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.				22.6	-	27.3	23.4	-	26.8	23.7	-	19.2	21.8	-	17.7	17.2
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4	-		1	-	1	1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2838	-	472	420	-	480	402	-	322	356	-	306	80
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				160	-		20	-		20	-		20	-		100
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				208	-	32	32	-	36	64	-		32	-	12	
		Итого по всем блокам				3216	-	504	472	-	516	486	-	322	408	-	318	190
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	6	3	3	8	4	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	12	6	6	5	3	2	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	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				40.94%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					46.7%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.48%												