

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 24.06.24

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 5 л

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный

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/

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)									205	205	7380	7380	687	687	6363	330		51	40	45	45	24				
Обязательная часть									107	107	3852	3852	423	423	3260	169		46	40	21						
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		2				4	4	144	144	64	64	76	4			4				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				5	5	180	180	14	14	153	13		5					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1				9	9	324	324	26	26	285	13		9					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1				10	10	360	360	36	36	311	13		4	6				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	42	42	62	4		3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	2					5	5	180	180	10	10	161	9			5				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Б1.О	2	2			2	8	8	288	288	37	37	238	13			8				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.15	Электробезопасность	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		3				3	3	108	108	8	8	96	4				3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.19	Электромеханические преобразователи	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.20	Физические основы электроники	Б1.О	3					5	5	180	180	12	12	159	9				5			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.22	Измерительная техника	Б1.О		3				3	3	108	108	14	14	90	4				3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	2	2				6	6	216	216	14	14	189	13			6				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.24	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	10	10	94	4		3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	2				7	7	252	252	14	14	225	13		5	2							
+	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	8	8	163	9		5					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									98	98	3528	3528	264	264	3103	161		5		24	45	24				
+	Б1.В.01	Введение в электроснабжение	Б1.В	1	1				5	5	180	180	10	10	157	13		5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.02	Электрические трансформаторы	Б1.В		3			3	5	5	180	180	13	13	163	4				5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.03	Электроэнергетические сети и системы	Б1.В		3		3		5	5	180	180	17	17	159	4				5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		

+	Б1.В.04	Техника высоких напряжений	Б1.В	3				5	5	180	180	12	12	159	9			5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.05	Основы электроснабжения	Б1.В	3				4	4	144	144	12	12	123	9			4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.06	Электроснабжение потребителей электрической энергии	Б1.В	3				5	5	180	180	12	12	159	9			5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	Б1.В		4			4	4	144	144	14	14	126	4				4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.В	4				4	4	144	144	14	14	121	9				4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.09	Электрическая часть электростанций и подстанций	Б1.В	4	4		4	8	8	288	288	25	25	250	13				8		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В	5	4			8	8	288	288	20	20	255	13				4	4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В	4				4	4	144	144	14	14	121	9				4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	Б1.В	4				4	4	144	144	10	10	125	9				4		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.13	Энергосбережение	Б1.В	4				4	4	144	144	10	10	125	9				4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В		5			4	4	144	144	10	10	130	4					4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.15	Проектирование систем электроснабжения	Б1.В	4				5	5	180	180	12	12	159	9				5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В		5		5	4	4	144	144	9	9	131	4					4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В		5			4	4	144	144	10	10	130	4					4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В		4			4	4	144	144	14	14	126	4				4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	5				4	4	144	144	10	10	125	9					4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	5				4	4	144	144	8	8	127	9					4			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Компенсация реактивной мощности	Б1.В	5				4	4	144	144	8	8	127	9					4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы управления режимами	Б1.В	5				4	4	144	144	8	8	127	9					4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		4			4	4	144	144	8	8	132	4					4			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.В		4			4	4	144	144	8	8	132	4					4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Автономные источники энергии	Б1.В		4			4	4	144	144	8	8	132	4					4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
К.М.Комплексные модули								2	2	400	400	8	8	384	8			2					
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		12			2	2	400	400	8	8	384	8			2					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	4	4	64	4			2				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		2					328	328	4	4	320	4								
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		2					328	328	4	4	320	4							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2					328	328	4	4	320	4							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Блок 2.Практика								24	24	864	864	7.25	6	856.75				3	3	3	15		
Обязательная часть								3	3	108	108	2.25	2	105.75				3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2		3	3	108	108	2.25	2	105.75				3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	21	756	756	5	4	751				3	3	15			
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.В			345		12	12	432	432	2.75	2	429.25				3	3	6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			5			9	9	324	324	2.25	2	321.75						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	44	44	364	24		4		4	2	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	44	44	364	24		4		4	2	2			
+	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В		4				2	2	72	72	8	8	60	4				2			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		5				2	2	72	72	4	4	64	4						2		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.05	100 шагов к успеху	ФТД.В		11				2	2	72	72	10	10	54	8		2						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		1				2	2	72	72	6	6	66			2						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы									
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов																					
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				КРП	СР	Конт роль	з.в.					
ИТОГО (с факультативами)				18											6	918											18	1116											16	2052											57	41	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				16												884												1008												1908											53				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																								45.7															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																								204															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				16	16	14		2						884	88	32		56			759	37			1008	84	28	16	40			873	51			1908	188	74	16	98			1632	88	53	ТО: 41 5/6□ Э									
1	Б1.0.02	Иностранный язык	Б1.0	2	2			2				За	70	6			6			60	4		Эк	108	6			6			93	9			Эк За	180	14		14			153	13	5	61	1									
2	Б1.0.03	Философия	Б1.0	2	2	2						За	106	8	6		2			94	4		За	108	8	2		6			96	4			За	108	10	8	2			94	4	3	61	1									
3	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0																																																				
4	Б1.0.05	Математика	Б1.0	2	2	2						Эк	250	12	6		6			229	9		За	108	8	2		6			96	4			Эк За	324	26	14		12		285	13	9	62	1									
5	Б1.0.06	Физика	Б1.0																				За	144	18	6	6	6			122	4			За	144	18	6	6	6		122	4	4	62	12									
6	Б1.0.07	Химия	Б1.0																				За	108	8	2	6				96	4			За	108	8	2	6			96	4	3	62	1									
7	Б1.0.08	Русский язык и культура речи	Б1.0																				За	108	12	6		6			92	4			За	108	12	6		6		92	4	3	61	1									
8	Б1.0.09	Правоведение	Б1.0	2	2	2						За	106	8	2		6			94	4		За	108	8	2	4	2			163	9			За	108	10	4	6			94	4	3	61	1									
9	Б1.0.10	Основы российской государственности	Б1.0	2	2	2						ЗаО	106	40	12		28			62	4		За	72	8	2		6			60	4			ЗаО	108	42	14		28		62	4	3	61	1									
10	Б1.0.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.0																				За	72	8	2		6			60	4			За	72	8	2	6		60	4	2	62	1										
11	Б1.0.24	Основы военной подготовки	Б1.0	2	2	2						ЗаО	106	8	4		4			94	4		Эк	180	8	2	4	2			163	9			Эк	180	10	6	4			94	4	3	61	1									
12	Б1.0.25	Введение в информационные технологии	Б1.0																				Эк	180	8	2	4	2			163	9			Эк	180	8	2	4	2		163	9	5		12									
13	Б1.0.25.01	Основы информационных технологий	Б1.0																				Эк	180	8	2	4	2			163	9			Эк	180	8	2	4	2		163	9	5		63	1								
14	Б1.В.01	Введение в электроснабжение	Б1.В	2	2	2						За	70	4	2		2			62	4		Эк	108	4	2		2			95	9			Эк За	180	10	6		4		157	13	5		65	1								
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	2	2	2						За	70	2			2			64	4																							12											
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.0	2	2	2						За	70	2			2			64	4																							61	1										
17	ФТД.В.05	100 шагов к успеху	ФТД.В	2	2	2						За	34	4	2		2			26	4		За	36	4	2		2			28	4			За(2)	72	10	6		4		54	8	2		62	1								
18	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В									За	72	6			6			66			За	72	6			6			66				За	72	6		6		66		2		62	1									
ПРАКТИКИ				(План)																																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																	Эк За(6) ЗаО(2)												Эк(3) За(6)												Эк(4) За(14) ЗаО(2)														
КАНИКУЛЫ																																																					8		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы							
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	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)					936										25		864										0		1800										50	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864												864												1728										48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													33.5													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													61													
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)					864	57	24	6	26		1	768	39																	864	57	24	6	26		1	768	39	24	ТО: 25 5/6□ Э:		
1	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В	Эк	144	10	4		6			125	9														Эк	144	10	4		6			125	9	4		65	45		
2	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В	За	144	10	4		6			130	4														За	144	10	4		6			130	4	4		65	5		
3	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В	За КР	144	9	4		4		1	131	4														За КР	144	9	4		4		1	131	4	4		65	5		
4	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В	За	144	10	4	6				130	4														За	144	10	4	6				130	4	4		65	5		
5	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	Эк	144	10	4		6			125	9														Эк	144	10	4		6			125	9	4		65	5		
6	Б1.В.ДЭ.01.01	Компенсация реактивной мощности	Б1.В	Эк	144	8	4		4			127	9														Эк	144	8	4		4			127	9	4		65	5		
7	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы управления режимами	Б1.В	Эк	144	8	4		4			127	9														Эк	144	8	4		4			127	9	4		65	5		
8	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	4			4			64	4														За	72	4			4			64	4	2		62	5		
ПРАКТИКИ																540	2.5	2			0.5		537.5						540	2.5	2			0.5		537.5	15	10				
	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика													ЗаО	216	0.25			0.25		215.75					ЗаО	216	0.25			0.25		215.75		6	4	65	345			
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика													ЗаО	324	2.25	2		0.25		321.75					ЗаО	324	2.25	2		0.25		321.75		9	6	65	5			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																324	10			10		314						324	10			10		314		9	6					
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	10			10		314						324	10			10		314		9	6	65	5			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(4) КР											ЗаО(2)											Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР															
КАНИКУЛЫ																																						8				

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				182	252	57	43	52	50	50
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	53	43	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	8.1%	160	207	53	40	45	45	24
Б1.О	Обязательная часть					109	48	40	21		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	5		24	45	24
Б2	Практика	12%	88%	0%	12	24		3	3	3	15
Б2.О	Обязательная часть					3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21			3	3	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативы				4	12	4		4	2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	4		4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				40.5	45.7	37.1	41.8	41.8	33.5
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				142.2	204	179	136	131	61
		необязательная				9.3		4	16	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				695	188	183	136	131	57
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4			
		Блок Б2				7.25		2.25	2.25	0.25	2.5
		Блок Б3				10					10
		Блок ФТД				44	16		16	8	4
		Итого по всем блокам				756.25	204	185.25	154.25	139.25	73.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	4	5	6	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	8	6	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.39%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					46.7%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.93%					