

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом
Протокол № 9 от 2-7. 06. 2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Учебные группы ЭР6-241

Направленность (профиль): 04 Электроэнергетические системы и сети
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) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Прокопенко Е.В./

Директор института энергетики _____ / Егоров И.С./

Председатель УМК 13.03.02 _____ / Захаров С.А./

Заведующий кафедрой ЭТПП _____ / Захаров С.А./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024
20__ г.

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					
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										*								*	*	Э	К					*													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
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	К		
IV										*								*	*	Э	Э	К					*	Э	Э	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

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 5/6	35 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	124
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	Продолжительность каникул	3 дн	62 дн	65 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	56 дн	63 дн	256 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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		143 дн	223 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			

+	Б1.В.16	Проектирование объектов в электроэнергетике	Б1.В		7			7	4	4	144	144	34	34	110							4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
+	Б1.В.17	Методы оптимизации в электроэнергетике	Б1.В	7					4	4	144	144	48	48	60	36						4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
+	Б1.В.18	Структуры и режимы в электроэнергетике	Б1.В	7					4	4	144	144	32	32	76	36						4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
+	Б1.В.19	Диагностика в электроэнергетике	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96							4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	6					4	4	144	144	32	32	76	36						4						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Управление техническими средствами диспетчеризации	Б1.В	6					4	4	144	144	32	32	76	36						4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Оперативно-диспетчерское управление	Б1.В	6					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 в электроэнергетике	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 в электроэнергетике	Б1.В	8					4	4	144	144	32	32	112								4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В	7					4	4	144	144	48	48	96							4						
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Оптовый и розничный рынок электроэнергии	Б1.В	7					4	4	144	144	48	48	96								4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Учет и реализация электрической энергии	Б1.В	7					4	4	144	144	48	48	96							4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	80	80	320													
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234				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									21	Физвоспитания			
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		234						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									21	Физвоспитания			
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	48	48	280									21	Физвоспитания			
Блок 2.Практика									24	24	864	864	160		704						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	6	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.В			468			12	12	432	432	80		352									9	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									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			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	100 шагов к успеху	ФТД.В			12			2	2	72	72	64	64	8						1	1			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	ФТД.В.04	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.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В			7			2	2	72	72	12	12	60									2	53	Производственного менеджмента		
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В			3			2	2	72	72	36	36	36							2			54	Экономики		

№	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	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			
																																										1044	464	160
ИТОГО (с факультативами)					1216										31	19 4/6		1360										35	21 1/6		2576										66	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1144										29			1216										31			2360										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.)																																								
				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 1/6		2052	850	320	320	208		2	986	216	57	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6			
1	Б1.0.06	Физика	Б1.0	Эк	216	64	32	16	16			116	36	6															Эк	216	64	32	16	16			116	36	6			5	23	
2	Б1.0.12	Дополнительные главы математики	Б1.0	Эк	180	64	32		32			80	36	5															Эк	180	64	32		32			80	36	5			52	3	
3	Б1.0.13	Теоретические основы электротехники	Б1.0	Эк	108	64	32	16	16			44		3			Эк КР	180	66	32	16	16		2	78	36	5		Эк КР	288	130	64	32	32		2	122	36	8			10	34	
4	Б1.0.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.0	Эк	108	48			48			60		3															Эк	108	48			48			60		3			10	3	
5	Б1.0.15	Электробезопасность	Б1.0	Эк	108	64	32		32			44		3														Эк	108	64	32		32			44		3			11	3		
6	Б1.0.16	Электротехническое и конструктивное материаловедение	Б1.0	Эк	108	48	16	32				60		3														Эк	108	48	16	32				60		3			11	3		
7	Б1.0.17	Теоретическая механика	Б1.0														Эк	108	32	16		16			76		3		Эк	108	32	16		16			76		3			72	4	
8	Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.0														Эк	108	32	16	16				76		3		Эк	108	32	16	16				76		3			11	4	
9	Б1.0.19	Электромеханические преобразователи	Б1.0														Эк	144	64	32	16	16			44	36	4		Эк	144	64	32	16	16			44	36	4			10	4	
10	Б1.0.20	Физические основы электроники	Б1.0														Эк	180	64	32	32				80	36	5		Эк	180	64	32	32				80	36	5			10	4	
11	Б1.0.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.0														Эк	108	32	16		16			76		3		Эк	108	32	16		16			76		3			10	4	
12	Б1.0.22	Измерительная техника	Б1.0														Эк	108	48	16	32				60		3		Эк	108	48	16	32				60		3			10	4	
13	Б1.0.23	Информационные технологии и программирование	Б1.0	Эк	144	64	16	32	16			44	36	4			Эк	72	48		32	16			24		2		Эк	216	112	16	64	32			68	36	6			11	34	
14	Б1.0.25	Введение в информационные технологии	Б1.0	Эк	72	48		32	16			24		2			Эк	72	48		32	16			24		2		Эк	72	48		32	16			24		2			11	3	
15	Б1.0.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.0	Эк	72	48		32	16			24		2			Эк	72	48		32	16			24		2		Эк	72	48		32	16			24		2			11	3	
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	Эк	100	16			16			84					Эк	100	16			16			84				Эк	200	32			32			168						1234	
17	К.М.01.дэ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	Эк	100	16			16			84					Эк	100	16			16			84				Эк	200	32			32			168					21	234	
18	К.М.01.дэ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	Эк	100	16			16			84					Эк	100	16			16			84				Эк	200	32			32			168					21	234	
19	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В														Эк	72	32	16		16			40		2		Эк	72	32	16		16			40		2			11	4	
20	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В														Эк	72	32	16		16			40		2		Эк	72	32	16		16			40		2			59	4	
21	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В	Эк	72	36			36			36		2			Эк	72	36			36			36		2		Эк	72	36			36			36		2			54	3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) Эк(7)											Эк(3) Эк(8) КР											Эк(6) Эк(15) КР																		
ПРАКТИКИ				(План)																																								
Б2.В.01(П)				Производственная, Эксплуатационная практика											ЭкО											ЭкО											11	468						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																					1	8	9					

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5											Семестр 6											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	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)					1044										29	19 4/6		1188										33	21 1/6		2232										62	40 5/6																
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044										29			1116										31			2160										60																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53,5													52,9													53,2																											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				50,9													50,9													50,9																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				23													19,8													21,4																											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				23													19,8													21,4																											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	386	160	48	176			2	514	144	29	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	1008	322	128	48	144			2	542	144	28	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	2052	708	288	96	320			4	1056	288	57	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3																		
1	Б1.В.02	Трансформаторы	Б1.В	За КР	144	66	32	32				2	78	4		За	108	48	16		32			60	3		За КР	144	66	32	32			2	78	4		11	5																			
2	Б1.В.03	Электроэнергетические системы и сети	Б1.В	Эк	180	64	32		32				80	36	5	Эк	180	80	32	16	32			64	36	5	Эк	180	80	32	16	32			64	36	5	11	56																			
3	Б1.В.04	Интеллектуальные электрические сети	Б1.В													За	144	48	16		32			96	4		За	144	48	16		32			96	4	11	6																				
4	Б1.В.05	Техника высоких напряжений в электроэнергетике	Б1.В	Эк	144	64	32		32				44	36	4												Эк	144	64	32		32			44	36	4	11	5																			
5	Б1.В.06	Электроснабжение	Б1.В	Эк	144	48	16	16	16				60	36	4												Эк	144	48	16	16	16			60	36	4	11	5																			
6	Б1.В.08	Монтаж и наладка электрооборудования	Б1.В	За	144	48	16		32				96	4													За	144	48	16		32			96	4	11	5																				
7	Б1.В.09	Электрические станции и подстанции	Б1.В	За	144	48	16		32				96	4		Эк КР	144	34	16		16			2	74	36	4	Эк За КР	288	82	32		48		2	170	36	8	11	56																		
8	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Б1.В													Эк	180	80	32	16	32			64	36	5	Эк	180	80	32	16	32			64	36	5	11	6																			
9	Б1.В.12	Экономика в электроэнергетике	Б1.В													Эк	144	32	16		16			76	36	4	Эк	144	32	16	16	16			76	36	4	11	6																			
10	Б1.В.13	Основы энергосбережения	Б1.В	Эк	144	48	16		32				60	36	4												Эк	144	48	16		32			60	36	4	11	5																			
11	Б1.В.15	Проектирование электроэнергетических систем	Б1.В													За	144	48	16	32				96	4		За	144	48	16	32			96	4	11	6																					
12	Б1.В.дэ.01.01	Управление техническими средствами диспетчеризации	Б1.В													Эк	144	32	16		16			76	36	4	Эк	144	32	16		16			76	36	4	11	6																			
13	Б1.В.дэ.01.02	Оперативно-диспетчерское управление	Б1.В													Эк	144	32	16		16			76	36	4	Эк	144	32	16	16	16			76	36	4	11	6																			
14	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В													За	72	32	16		16			40	2		За	72	32	16		16			40	2	11	6																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) КР											Эк(4) За(4) КР											Эк(8) За(7) КР(2)																																
ПРАКТИКИ				(План)											108 20											108 20											108 20																					
Б2.В.01(П)				Производственная, Эксплуатационная практика											ЗаО											108 20											108 20											108 20										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ 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)			54												54													54																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			30,9												30,9														42,5															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17,7												17,7														17,5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17,7												17,7														17,5															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	306	112		192		2	630	72	28	ТО: 17 1/3 3: 2 1/3		288	80	32	16	32					172	36	8	ТО: 4 2/3 3: 2/3		1296	386	144	16	224		2	802	108	36	ТО: 22 Э: 3				
1	Б1.В.07	Управление качеством электроэнергии	Б1.В	За	144	48	16		32				96	4															За	144	48	16		32			96	4		11	7				
2	Б1.В.11	Переходные процессы в электроэнергетике	Б1.В													Эк	144	48	16	16	16				60	36	4			Эк	144	48	16	16	16		90	36	4		11	8			
3	Б1.В.14	Надежность электросистем	Б1.В	За	144	48	16		32				96	4															За	144	48	16		32			96	4		11	7				
4	Б1.В.16	Проектирование объектов в электроэнергетике	Б1.В	За КР	144	34	16		16		2	110		4															За КР	144	34	16		16		2	110		4		11	7			
5	Б1.В.17	Методы оптимизации в электроэнергетике	Б1.В	Эк	144	48	16		32				60	36	4														Эк	144	48	16		32			60	36	4		11	7			
6	Б1.В.18	Структуры и режимы в электроэнергетике	Б1.В	Эк	144	32	16		16				76	36	4														Эк	144	32	16		16		76	36	4		11	7				
7	Б1.В.19	Диагностика в электроэнергетике	Б1.В	За	144	48	16		32				96	4															За	144	48	16		32			96	4		11	7				
8	Б1.В.ДЭ.02.01	Возобновляемые источники энергии в электроэнергетике	Б1.В													За	144	32	16		16				112	4			За	144	32	16		16		112	4			11	8				
9	Б1.В.ДЭ.02.02	Автономные источники энергии в электроэнергетике	Б1.В													За	144	32	16		16			112	4			За	144	32	16		16		112	4			11	8					
10	Б1.В.ДЭ.03.01	Оптовый и розничный рынок электроэнергии	Б1.В	За	144	48	16		32				96	4															За	144	48	16		32		96	4			11	7				
11	Б1.В.ДЭ.03.02	Учет и реализация электрической энергии	Б1.В	За	144	48	16		32				96	4															За	144	48	16		32		96	4			11	7				
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			53	7				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6) КР										Эк За										Эк(3) За(7) КР																					
ПРАКТИКИ				(План)																																									
	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика														ЗаО	216	40						100	440	15	10		ЗаО	216	40			100	440	15	10		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)																																									
	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	252												
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240												
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	12.2%	160	207												
Б1.О	Обязательная часть					109												
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98												
Б2	Практика	12%	88%	0%	12	24												
Б2.О	Обязательная часть					3												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9												
ФТД	Факультативы				4	12												
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.8												
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.7												
		в период гос. экзаменов																
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.8												
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4												
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2868												
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48												
		Блок Б2				160												
		Блок Б3				10												
		Блок ФТД				208												
		Итого по всем блокам				3246												
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)																
		ЗАЧЕТ (За)																
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.93%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.86%												