Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"
DN: C=RU, S=Кемеровская область, STREET="Ноградская, 19а", L=Прокопьевск, T=Директор филиала, OU="ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ""КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"" В Г. ПРОКОПЬЕВСКЕ", O="ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ""КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА""", ОГРН=1024200708069, СНИЛС=11705805032, ИНН ЮЛ=4207012578, ИНН=422369835448, E=pudov_evgen@mail.ru, G=Евгений Юрьевич, SN=Пудов, CN="ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ""КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"""
Основание: я свидетельствую о точности и целостности этого документа
Дата: 2022.11.29 11:05:02+07'00'

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

филиал КузГТУ в г.Прокопьевске

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске _____ *Е.Ю. Пудов*

"28" 05 *20 22г.*

План одобрен Учебно-методической комиссией

Протокол № 1 *от* 26.08.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

индивидуальный план (типовой) план группы ЭПбт-201.2

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность(профиль): 01 Электроснабжение

Кафедра: П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

Факультет: Очного и заочного обучения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. (ускоренное обучение)

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	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
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										*								*	*	*	*				*																				К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	*	*				*																		У	К	У	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	*	*	К	К	К	*																		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	*	*			К	*				П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																									=

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		18		16		6		20		14	
Дата начала/Номер недели	17 сентября 2020 г.	3	11 января 2021 г.	19	14 июня 2021 г.	41	20 сентября 2021 г.	3	10 января 2022 г.	19	8 июня 2022 г.	41
Дата окончания/Номер недели	22 сентября 2020 г.	4	28 января 2021 г.	22	29 июня 2021 г.	44	25 сентября 2021 г.	4	29 января 2022 г.	22	21 июня 2022 г.	42
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		25		19		6		19			
Дата начала/Номер недели	19 сентября 2022 г.	3	9 января 2023 г.	19	22 мая 2023 г.	38	18 сентября 2023 г.	3	26 февраля 2024 г.	26		
Дата окончания/Номер недели	24 сентября 2022 г.	4	2 февраля 2023 г.	23	9 июня 2023 г.	41	23 сентября 2023 г.	4	15 марта 2024 г.	29		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	**41 5/6**	**39 5/6**	**38 3/6**	**25 5/6**	146
У	Учебная практика		**2**			2
П	Производственная практика			**4**	**4**	8
Пд	Преддипломная практика				**6**	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				**6**	6
К	Каникулы	**8**	**8**	**7 2/6**	**8**	31 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6□ (13 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	8 4/6□ (52 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	208
Студентов						
Групп						

-	-	-	-	Форма контроля					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	Контроль	Пр. подгот	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	593	593	6343	336		52	54	64	32		
Обязательная часть									103	103	3708	3708	321	321	3108	171		47	50	3			
+	Б1.О.01	**История**	**Б1.О**	**1**	**1**				6	**6**	**216**	**216**	**18**	**18**	**185**	**13**		6					
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О	1					3	3	108	108	8	8	91	9		3				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				5	5	180	180	14	14	153	13		5				32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О						3	3	108	108										4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1				9	9	324	324	26	26	285	13		9				52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1				10	10	360	360	36	36	311	13		4	6			5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	2					4	4	144	144	8	8	127	9			4			70	Теории и технологии управления
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	1				6	6	216	216	18	18	185	13		6				70	Теории и технологии управления
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О	1	1				5	5	180	180	14	14	153	13		5				39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.О.13	Дополнительные главы математики	Б1.О	2					5	5	180	180	10	10	161	9			5			52	Математики
+	Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	Б1.О	2	2			2	8	8	288	288	37	37	238	13			8			12	Общей электротехники
+	Б1.О.15	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3			10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.16	Электробезопасность	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.17	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.18	Теоретическая механика	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3			26	Теоретической и геотехнической механики
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.20	Электромеханические преобразователи	Б1.О	2					4	4	144	144	14	14	121	9			4			12	Общей электротехники
+	Б1.О.21	Физические основы электроники	Б1.О	2					5	5	180	180	12	12	159	9			5			10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3			12	Общей электротехники
+	Б1.О.23	Измерительная техника	Б1.О		3				3	3	108	108	14	14	90	4				3		10	Электропривода и автоматизации
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	272	272	3235	165		5	4	61	32		
+	Б1.В.01	Введение в электроснабжение	Б1.В	1	1				5	5	180	180	10	10	157	13		5				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.02	Электрические трансформаторы	Б1.В		3			3	5	5	180	180	13	13	163	4				5		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.03	Электроэнергетические сети и системы	Б1.В		3		3		5	5	180	180	17	17	159	4				5		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.04	Техника высоких напряжений	Б1.В	3					5	5	180	180	12	12	159	9				5		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.05	Основы электроснабжения	Б1.В	3					4	4	144	144	12	12	123	9				4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.06	Электроснабжение потребителей электрической энергии	Б1.В	3					5	5	180	180	12	12	159	9				5		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.В	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.09	Электрическая часть электростанций и подстанций	Б1.В	3	3			3	8	8	288	288	25	25	250	13				8		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В	4	3				8	8	288	288	20	20	255	13				4	4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В	4					4	4	144	144	14	14	121	9					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	Б1.В	3					4	4	144	144	10	10	125	9				4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.13	Интегрированные пакеты прикладных программ	Б1.В		2				4	4	144	144	8	8	132	4			4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.14	Энергосбережение	Б1.В	3					4	4	144	144	10	10	125	9				4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.15	Надежность электроснабжения	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.16	Проектирование систем электроснабжения	Б1.В	3					5	5	180	180	12	12	159	9				5		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.17	Проектирование энергообъектов	Б1.В		4			4	4	4	144	144	9	9	131	4					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий

+	Б1.В.18	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.19	Электрооборудование предприятий	Б1.В		3				4	4	144	144	14	14	126	4				4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.20	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	4					4	4	144	144	10	10	125	9					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**	**4**					4	**4**	**144**	**144**	**8**	**8**	**127**	**9**					4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компенсация реактивной мощности	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы управления режимами	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**3**				4	**4**	**144**	**144**	**8**	**8**	**132**	**4**				4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.В		3				4	4	144	144	8	8	132	4				4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автономные источники энергии	Б1.В		3				4	4	144	144	8	8	132	4				4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	4	4	64	4		2					
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**1**				2	**2**	**400**	**400**	**4**	**4**	**64**	**4**		2					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2				21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**								**328**	**328**											
+	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	К.М								328	328										21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М		2						328	328	4	4	320	4						21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М		2						328	328	4	4	320	4						21	Физвоспитания
Блок 2.Практика									24	24	864	864	7	6	857				3	6	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			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21	756	756	4.75	4	751.25					6	15		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.В			34			12	12	432	432	2.5	2	429.5					6	6	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			4			9	9	324	324	2.25	2	321.75						9	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
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	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
ФТД.Факультативы									10	10	360	360	34	34	306	20			4	2	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	10	360	360	34	34	306	20			4	2	4		
+	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2			59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.04	Психологический подход к формированию гражданской позиции	ФТД.В		4				2	2	72	72	6	6	62	4					2	61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	4					2	2	72	72	4	4	64	4					2	62	П.Кафедра экономики и управления

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Б1.О	История	УК-5
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Б1.О	Математика	УК-1
Б1.О.06	Б1.О	Физика	УК-1
Б1.О.07	Б1.О	Химия	УК-1; ОПК-3
Б1.О.08	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.10	Б1.О	Основы управления проектами	УК-2
Б1.О.11	Б1.О	Основы управления профессиональной деятельностью	УК-3; УК-6; УК-10
Б1.О.12	Б1.О	Информатика	ОПК-1
Б1.О.13	Б1.О	Дополнительные главы математики	ОПК-3
Б1.О.14	Б1.О	Теоретические основы электротехники	ОПК-4
Б1.О.15	Б1.О	Компьютерная графика в электротехнике	ОПК-1
Б1.О.16	Б1.О	Электробезопасность	ОПК-6
Б1.О.17	Б1.О	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-5
Б1.О.18	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.О.19	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-6
Б1.О.20	Б1.О	Электромеханические преобразователи	ОПК-4
Б1.О.21	Б1.О	Физические основы электроники	ОПК-4
Б1.О.22	Б1.О	Электрические и электронные аппараты	ОПК-6
Б1.О.23	Б1.О	Измерительная техника	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Б1.В	Введение в электроснабжение	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Б1.В	Электрические трансформаторы	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Б1.В	Электроэнергетические сети и системы	ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Б1.В	Техника высоких напряжений	ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Б1.В	Основы электроснабжения	ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Б1.В	Электроснабжение потребителей электрической энергии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Б1.В	Электромагнитная совместимость	ПК-1; ПК-3

Б1.В.08	Б1.В	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	УК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Б1.В	Электрическая часть электростанций и подстанций	ПК-2; ПК-4
Б1.В.10	Б1.В	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	ПК-2; ПК-4
Б1.В.11	Б1.В	Переходные процессы	ПК-1; ПК-3
Б1.В.12	Б1.В	Экономика электроэнергетики	УК-9; ПК-2; ПК-4
Б1.В.13	Б1.В	Интегрированные пакеты прикладных программ	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.14	Б1.В	Энергосбережение	ПК-2; ПК-4
Б1.В.15	Б1.В	Надежность электроснабжения	ПК-2; ПК-4
Б1.В.16	Б1.В	Проектирование систем электроснабжения	ПК-1; ПК-3
Б1.В.17	Б1.В	Проектирование энергообъектов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.18	Б1.В	Электроснабжение опасных производственных объектов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.19	Б1.В	Электрооборудование предприятий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.20	Б1.В	Диагностика систем электроснабжения	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Компенсация реактивной мощности	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Методы управления режимами	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Возобновляемые источники энергии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Автономные источники энергии	ПК-1; ПК-3
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДВ.01	К.М	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДВ.01.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДВ.01.02	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
К.М.01.ДВ.01.03	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	УК-7
Б2		Практика	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная, Ознакомительная практика	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная, Эксплуатационная практика	УК-2; ПК-2; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

ФТД		Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; ПК-2; ПК-4
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; ПК-2; ПК-4
ФТД.В.01	ФТД.В	Методология научного творчества	УК-1; УК-2
ФТД.В.02	ФТД.В	Противоаварийная автоматика энергосистем	ПК-2; ПК-4
ФТД.В.03	ФТД.В	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	УК-3; УК-6
ФТД.В.04	ФТД.В	Психологический подход к формированию гражданской позиции	УК-10
ФТД.В.05	ФТД.В	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**18**								6		**954**								18		**972**								16		**1944**								**54**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**18**										**954**										**972**										**1944**								**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**46.5**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**162**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**18**	**18**	**16**		**2**						**954**	**62**	**22**	**4**	**36**			**841**	**51**			**972**	**82**	**28**	**16**	**38**			**839**	**51**		**1944**	**162**	**66**	**20**	**76**			**1680**	**102**	**54**	ТО: 41 5/6□ Э:		
1	Б1.О.01	История		**2**	2	2							За	**106**	8	2		6			94	4		Эк	**108**	8	2		6			91	9		Эк За	**216**	18	6		12			185	13	6			1
2	Б1.О.01.01	История России		**2**	2	2							За	**106**	8	2		6			94	4													За	**108**	10	4		6			94	4	3		59	1
3	Б1.О.01.02	Всеобщая история																					Эк	**108**	8	2		6			91	9		Эк	**108**	8	2		6			91	9	3		59	1
4	Б1.О.02	Иностранный язык		**2**	2			2					За	**70**	6			6			60	4		Эк	**108**	6			6			93	9		Эк За	**180**	14			14			153	13	5		32	1
5	Б1.О.03	Философия		**2**	2	2							За	**106**	8	6		2			94	4													За	**108**	10	8		2			94	4	3		59	1
6	Б1.О.05	Математика		**2**	2	2							Эк	**178**	12	6		6			157	9		За	**144**	12	6		6			128	4		Эк За	**324**	26	14		12			285	13	9		52	1
7	Б1.О.06	Физика																					За	**144**	18	6	6	6			122	4		За	**144**	18	6	6	6			122	4	4		5	12
8	Б1.О.07	Химия																					За	**108**	8	2	6				96	4		За	**108**	8	2	6				96	4	3		31	1
9	Б1.О.08	Русский язык и культура речи																					За	**108**	12	6		6			92	4		За	**108**	12	6		6			92	4	3		59	1
10	Б1.О.09	Правоведение		**2**	2	2							За	**106**	8	2		6			94	4													За	**108**	10	4		6			94	4	3		59	1
11	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью		**2**	2	2							Эк	**142**	8	2		6			125	9		За	**72**	8	2		6			60	4		Эк За	**216**	18	6		12			185	13	6		70	1
12	Б1.О.12	Информатика		**2**	2	2							Эк	**106**	6	2	4				91	9		За	**72**	6	2	4				62	4		Эк За	**180**	14	6	8				153	13	5		39	1
13	Б1.В.01	Введение в электроснабжение		**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		11	1
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту		**2**	2	2							За	**70**	2			2			64	4													За	**72**	4	2		2			64	4	2			1
15	К.М.01.01	Физическая культура и спорт		**2**	2	2							За	**70**	2			2			64	4													За	**72**	4	2		2			64	4	2		21	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(6)										Эк(3) За(6)										Эк(6) За(12)												
ПРАКТИКИ		(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											8		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**16**								6		**1136**								20		**1044**								14		**2196**								**61**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**16**										**1136**										**900**										**2052**								**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**48.9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**167**									ТО: 39 5/6□ Э:		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**16**	**16**	**16**								**1136**	**80**	**22**	**28**	**30**			**1004**	**52**		**792**	**71**	**24**	**26**	**20**		**1**	**687**	**34**		**1944**	**167**	**62**	**54**	**50**		**1**	**1691**	**86**	**54**			
1	Б1.О.06	Физика		**2**	2	2							Эк	**214**	16	4	6	6			189	9												Эк	**216**	18	6	6	6			189	9	6		5	12
2	Б1.О.10	Основы управления проектами		**2**	2	2							Эк	**142**	6			6			127	9												Эк	**144**	8	2		6			127	9	4		70	2
3	Б1.О.13	Дополнительные главы математики		**2**	2	2							Эк	**178**	8	2		6			161	9												Эк	**180**	10	4		6			161	9	5		52	2
4	Б1.О.14	Теоретические основы электротехники		**2**	2	2							За	**106**	16	4	6	6			86	4	Эк КР	**180**	19	6	6	6		1	152	9	Эк За КР	**288**	37	12	12	12		1	238	13	8		12	2
5	Б1.О.15	Компьютерная графика в электротехнике																					За	**108**	10		10				94	4	За	**108**	10		10				94	4	3		10	2
6	Б1.О.16	Электробезопасность		**2**	2	2							За	**106**	10	4		6			92	4												За	**108**	12	6		6			92	4	3		11	2
7	Б1.О.17	Электротехническое и конструкционное материаловедение		**2**	2	2							За	**106**	8	2	6				94	4												За	**108**	10	4	6				94	4	3		11	2
8	Б1.О.18	Теоретическая механика																					За	**108**	8	4		4			96	4	За	**108**	8	4		4			96	4	3		26	2
9	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		**2**	2	2							За	**106**	6	2	4				96	4												За	**108**	8	4	4				96	4	3		11	2
10	Б1.О.20	Электромеханические преобразователи																					Эк	**144**	14	6	4	4			121	9	Эк	**144**	14	6	4	4			121	9	4		12	2
11	Б1.О.21	Физические основы электроники		**2**	2	2							Эк	**178**	10	4	6				159	9												Эк	**180**	12	6	6				159	9	5		10	2
12	Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты																					За	**108**	12	6		6			92	4	За	**108**	12	6		6			92	4	3		12	2
13	Б1.В.13	Интегрированные пакеты прикладных программ																					За	**144**	8	2	6				132	4	За	**144**	8	2	6				132	4	4		11	2
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту																																											1
15	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*																					За	**328**	4			4			320	4	За	**328**	4			4			320	4			21	2
16	*К.М.01.ДВ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*																					За	**328**	4			4			320	4	За	**328**	4			4			320	4			21	2
17	ФТД.В.01	Методология научного творчества																					За	**72**	8	4		4			60	4	За	**72**	8	4		4			60	4	2		11	2
18	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности																					За	**72**	8	4		4			60	4	За	**72**	8	4		4			60	4	2		59	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)										Эк(2) За(6) КР										Эк(6) За(10) КР																							
ПРАКТИКИ		(План)																						108	2.25	2			0.25		105.75			108	2.25	2			0.25		105.75		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика																					ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75		ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75		3	2	11	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											8		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**16**								6		**1172**								25		**1404**								19		**2592**								**72**	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**16**										**1100**										**1404**										**2520**								**70**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**59.9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**183**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**16**	**16**	**16**								**1100**	**83**	**30**	**18**	**34**		**1**	**965**	**52**		**1188**	**84**	**38**	**16**	**28**		**2**	**1056**	**48**		**2304**	**183**	**84**	**34**	**62**		**3**	**2021**	**100**	**64**	ТО: 38 1/2□ Э:		
1	Б1.О.23	Измерительная техника		**2**	2	2							За	**106**	12	4	8				90	4												За	**108**	14	6	8				90	4	3		10	3
2	Б1.В.02	Электрические трансформаторы		**2**	2	2							За КР	**178**	11	4	6			1	163	4												За КР	**180**	13	6	6			1	163	4	5		11	3
3	Б1.В.03	Электроэнергетические сети и системы																					За КП	**180**	17	6	4	6		1	159	4	За КП	**180**	17	6	4	6		1	159	4	5		11	3
4	Б1.В.04	Техника высоких напряжений																					Эк	**180**	12	6		6			159	9	Эк	**180**	12	6		6			159	9	5		11	3
5	Б1.В.05	Основы электроснабжения		**2**	2	2							Эк	**142**	10	2	4	4			123	9												Эк	**144**	12	4	4	4			123	9	4		11	3
6	Б1.В.06	Электроснабжение потребителей электрической энергии																					Эк	**180**	12	6		6			159	9	Эк	**180**	12	6		6			159	9	5		11	3
7	Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования		**2**	2	2							Эк	**142**	12	4		8			121	9												Эк	**144**	14	6		8			121	9	4		11	3
8	Б1.В.09	Электрическая часть электростанций и подстанций		**2**	2	2							За	**106**	10	4		6			92	4		Эк КР	**180**	13	6		6		1	158	9	Эк За КР	**288**	25	12		12		1	250	13	8		11	3
9	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении																					За	**144**	10	4	6				130	4	За	**144**	10	4	6				130	4	4		11	34
10	Б1.В.12	Экономика электроэнергетики		**2**	2	2							Эк	**142**	8	4		4			125	9												Эк	**144**	10	6		4			125	9	4		11	3
11	Б1.В.14	Энергосбережение		**2**	2	2							Эк	**142**	8	4		4			125	9												Эк	**144**	10	6		4			125	9	4		11	3
12	Б1.В.16	Проектирование систем электроснабжения																					Эк	**180**	12	6	6				159	9	Эк	**180**	12	6	6				159	9	5		11	3
13	Б1.В.19	Электрооборудование предприятий		**2**	2	2							За	**142**	12	4		8			126	4												За	**144**	14	6		8			126	4	4		11	3
14	Б1.В.ДВ.02.01	Возобновляемые источники энергии																					За	**144**	8	4		4			132	4	За	**144**	8	4		4			132	4	4		11	3
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Автономные источники энергии*																					За	**144**	8	4		4			132	4	За	**144**	8	4		4			132	4	4		11	3
16	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем											За	**72**	8	4		4			60	4												За	**72**	8	4		4			60	4	2		11	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(4) За(5) КР										Эк(4) За(3) КП КР										Эк(8) За(8) КП КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																						216	2.25	2			0.25		213.75			216	2.25	2			0.25		213.75		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика																					ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75		ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75		6	4	11	34
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											7 2/6		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**16**								6		**1280**								19		**864**								0		**2160**								**60**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**16**										**1136**										**864**										**2016**								**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**44.6**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**95**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**16**	**16**	**16**								**1136**	**69**	**20**	**10**	**38**		**1**	**1015**	**52**												**1152**	**85**	**36**	**10**	**38**		**1**	**1015**	**52**	**32**	ТО: 25 5/6□ Э:		
1	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость		**2**	2	2							За	**142**	12	4		8			126	4												За	**144**	14	6		8			126	4	4		11	4
2	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении		**2**	2	2							Эк	**142**	8	2		6			125	9												Эк	**144**	10	4		6			125	9	4		11	34
3	Б1.В.11	Переходные процессы		**2**	2	2							Эк	**142**	12	4	4	4			121	9												Эк	**144**	14	6	4	4			121	9	4		11	4
4	Б1.В.15	Надежность электроснабжения		**2**	2	2							За	**142**	8	2		6			130	4												За	**144**	10	4		6			130	4	4		11	4
5	Б1.В.17	Проектирование энергообъектов		**2**	2	2							За КР	**142**	7	2		4		1	131	4												За КР	**144**	9	4		4		1	131	4	4		11	4
6	Б1.В.18	Электроснабжение опасных производственных объектов		**2**	2	2							За	**142**	8	2	6				130	4												За	**144**	10	4	6				130	4	4		11	4
7	Б1.В.20	Диагностика систем электроснабжения		**2**	2	2							Эк	**142**	8	2		6			125	9												Эк	**144**	10	4		6			125	9	4		11	4
8	Б1.В.ДВ.01.01	Компенсация реактивной мощности		**2**	2	2							Эк	**142**	6	2		4			127	9												Эк	**144**	8	4		4			127	9	4		11	4
9	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Методы управления режимами*		**2**	2	2							Эк	**142**	6	2		4			127	9												Эк	**144**	8	4		4			127	9	4		11	4
10	ФТД.В.04	Психологический подход к формированию гражданской позиции											За	**72**	6			6			62	4												За	**72**	6			6			62	4	2		61	4
11	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере											Эк	**72**	4			4			64	4												Эк	**72**	4			4			64	4	2		62	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(5) За(5) КР																					Эк(5) За(5) КР												
ПРАКТИКИ		(План)																						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	11	34
	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	11	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																						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	11	4
КАНИКУЛЫ																																												8		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная, Ознакомительная практика	2			2						
		11	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика										
Производственная, Эксплуатационная практика	3			4						
		11	+	4		0	0	0	0	0
Производственная, Эксплуатационная практика	4			4						
		11	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная, Преддипломная практика	4			6						
		11	+	6		0	0	0	0	0
Итого по факту				16						
Итого по плану				16						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Электрическая часть электростанций и подстанций				
КР	3	11	0	
Проектирование энергообъектов				
КР	4	11	0	

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Итого	Факт	Переат.				
	Итого (с факультативами)				182	250	247	3	54	61	72	60
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	237	3	54	57	70	56
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	7.8%	160	207	204	3	54	54	64	32
Б1.О	Обязательная часть					105	102	3	49	50	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	102		5	4	61	32
Б2	Практика	12%	88%	0%	12	24	24			3	6	15
Б2.О	Обязательная часть					3	3			3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	21				6	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	10	10			4	2	4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	10			4	2	4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				50.4			46.5	48.9	59.9	44.6
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				151.8			162	167	183	95
		необязательная				12				16	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				597			162	167	183	85
		Блок Б2				7				2.25	2.25	2.5
		Блок Б3				10						10
		Блок ФТД				34				16	8	10
		Итого по всем блокам				648			162	185.25	193.25	107.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							6	6	8	4
		ЗАЧЕТ (За)							12	8	7	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.55%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					45%						

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	7.67%	