

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Институт ядерной энергии и промышленности

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 31 от 27.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрические станции

Кафедра: Электроэнергетические системы атомных станций

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 147 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
-	научно-исследовательский
-	педагогический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ Душко В.Р./

Директор Дирекции развития образовательных программ

/ Дремова У.В./

Директор института

/ Омельчук Ю.А./

Заведующий кафедрой

/ Завьялов В.М./



Нечаев В.Д.

20 23 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23
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	Э				*				К															Э	Э	Э				К	К	К	К	К	К	К		
II								Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	*	К				П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	
III		Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение и практики										
		19	20	39	7	8	15	1		1	55
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	3	3	6	2		2	13
П	Производственная практика				8	14	22	4		4	26
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4		4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	7	8	2		2	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)				2 (12 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			менее 12 нед.			
Итого		23	29	52	20	32	52	13		13	117

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1.Дисциплины (модули)									63	63	2268	2268	230	230	1905	133		9	21	15	14	4			
Обязательная часть									13	13	468	468	36	36	402	30		3	6	1	3				
+	Б1.О.01	Энергосбережение при эксплуатации электрических комплексов	2				1		3	3	108	108	8	8	91	9		2	1				44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	Б1.О.02	Современные методы теоретических и экспериментальных исследований			2		2		2	2	72	72	8	8	60	4			2				44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	Б1.О.03	Иностранный язык в электроэнергетике	4	23			4		8	8	288	288	20	20	251	17		1	3	1	3			24	Иностранные языки
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									50	50	1800	1800	194	194	1503	103		6	15	14	11	4			
+	Б1.В.01	Эксплуатация электрооборудования электрических станций	2				2		3	3	108	108	12	12	87	9		1	2				44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	Б1.В.02	Надежность и безопасность эксплуатации электрооборудования электрических станций			3		3		3	3	108	108	12	12	92	4			1	2			44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	Б1.В.03	Интеллектуальная собственность		3			3		2	2	72	72	4	4	64	4				2			5	Гражданское право и процесс	
+	Б1.В.04	Противоаварийная автоматика	3	2				3	6	6	216	216	20	20	183	13		1	3	2			44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	Б1.В.05	Эксплуатация релейной защиты электрооборудования электрических станций	23		4	4		3	10	10	360	360	26	26	312	22		2	3	2	3		44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	Б1.В.06	Современные методы диагностики электрооборудования электрических станций	3				3		3	3	108	108	16	16	83	9			1	2			44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	Б1.В.07	Безопасность при обслуживании электроустановок повышенного напряжения	4				4		3	3	108	108	12	12	87	9				1	2		44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	Б1.В.08	Электрооборудование малой распределенной генерации			2		2		3	3	108	108	16	16	88	4		1	2				44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	Б1.В.09	Научный семинар. Электроэнергетика		4					6	6	216	216	12	12	200	4			2	2	2		44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01			2		2		2	2	72	72	12	12	56	4		1	1						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Статистические методы обработки информации			2		2		2	2	72	72	12	12	56	4		1	1				44	Электроэнергетические системы атомных станций	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы обработки данных			2		2		2	2	72	72	12	12	56	4		1	1				44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	5				5		3	3	108	108	16	16	83	9				1	2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Силовая преобразовательная техника систем электроснабжения электрических станций	5				5		3	3	108	108	16	16	83	9				1	2		44	Электроэнергетические системы атомных станций	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Преобразовательная техника	5				5		3	3	108	108	16	16	83	9				1	2		44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		45			45		4	4	144	144	24	24	112	8				1	2	1			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование электротехнических устройств в Matlab, Simpower Systems и Simulink		45			45		4	4	144	144	24	24	112	8			1	2	1		44	Электроэнергетические системы атомных станций	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение задач электроэнергетики		45			45		4	4	144	144	24	24	112	8			1	2	1		44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04			5		5		2	2	72	72	12	12	56	4				1	1				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатационные режимы работы основного электрооборудования и электростанций и подстанций			5		5		2	2	72	72	12	12	56	4				1	1		44	Электроэнергетические системы атомных станций	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Режимы работы основного электрооборудования электрических станций			5		5		2	2	72	72	12	12	56	4				1	1		44	Электроэнергетические системы атомных станций	
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836			1836				12	12	21	6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									51	51	1836	1836			1836				12	12	21	6			
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			2				3	3	108	108			108				3				44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			2				9	9	324	324			324				9				44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика			3				12	12	432	432			432					12			44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	Б2.В.04(П)	Эксплуатационная практика			4				21	21	756	756			756					21			44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			5				6	6	216	216			216							6	44	Электроэнергетические системы атомных станций	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216			216						6				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216			216							6	44	Электроэнергетические системы атомных станций	
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	20	20	124				1	2	1				
+	ФТД.01	Микропроцессорные системы релейной защиты электрических станций							2	2	72	72	8	8	64			1	1				44	Электроэнергетические системы атомных станций	
+	ФТД.02	Методология исследовательской деятельности в электроэнергетике и электротехнике							2	2	72	72	12	12	60				1	1			44	Электроэнергетические системы атомных станций	

№		Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)					360							10	21		1260							35	23		1620							45	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					324							9			1188							33			1512							42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	15,5									51,7									33,6														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)										15,7									7,9														
		Аудиторная нагрузка	2,8									3,2									3														
		Контактная работа	2,8									3,2									3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				324	52	22		30	272		9	ТО: 19 Э: 2	1188	64	24		40	1077	47	33	ТО: 20 Э: 3	1512	116	46		70	1349	47	42	ТО: 39 Э: 5					
1	Б1.О.01	Энергосбережение при эксплуатации электрических комплексов	К	72	6	2		4	66		2		Эк	36	2			2	25	9	1		Эк К	108	8	2		6	91	9	3		44	12	
2	Б1.О.02	Современные методы теоретических и экспериментальных исследований											ЗаО К	72	8	4		4	60	4	2		ЗаО К	72	8	4		4	60	4	2		44	2	
3	Б1.О.03	Иностранный язык в электроэнергетике		36	6			6	30		1		За	108	6			6	98	4	3		За	144	12			12	128	4	4		24	1234	
4	Б1.В.01	Эксплуатация электрооборудования электрических станций		36	8	4		4	28		1		Эк К	72	4	2		2	59	9	2		Эк К	108	12	6		6	87	9	3		44	12	
5	Б1.В.02	Надежность и безопасность эксплуатации электрооборудования электрических станций												36	8	4		4	28		1			36	8	4		4	28		1		44	23	
6	Б1.В.04	Противоаварийная автоматика		36	8	4		4	28		1		За	108	8	4		4	96	4	3		За	144	16	8		8	124	4	4		44	123	
7	Б1.В.05	Эксплуатация релейной защиты электрооборудования электрических станций		72	8	4		4	64		2		Эк	108	8	4		4	91	9	3		Эк	180	16	8		8	155	9	5		44	1234	
8	Б1.В.06	Современные методы диагностики электрооборудования электрических станций												36	4			4	32		1			36	4			4	32		1		44	23	
9	Б1.В.08	Электрооборудование малой распределенной генерации		36	8	4		4	28		1		ЗаО К	72	8	4		4	60	4	2		ЗаО К	108	16	8		8	88	4	3		44	12	
10	Б1.В.09	Научный семинар. Электроэнергетика												72	4			4	68		2			72	4			4	68		2		44	234	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Статистические методы обработки информации		36	8	4		4	28		1		ЗаО К	36	4	2		2	28	4	1		ЗаО К	72	12	6		6	56	4	2		44	12	
12	Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы обработки данных		36	8	4		4	28		1		ЗаО К	36	4	2		2	28	4	1		ЗаО К	72	12	6		6	56	4	2		44	12	
13	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы											ЗаО	108					108		3		ЗаО	108					108		3		44	2	
14	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	324					324		9		ЗаО	324					324		9		44	2	
15	ФТД.01	Микропроцессорные системы релейной защиты электрических станций		36	4	2		2	32		1			36	4	2		2	32		1			72	8	4		4	64		2		44	12	
16	ФТД.02	Методология исследовательской деятельности в электроэнергетике и электротехнике												36	8	4		4	28		1			36	8	4		4	28		1		44	23	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				К										Эк(3) За(2) ЗаО(5) К(4)										Эк(3) За(2) ЗаО(5) К(5)											
ПРАКТИКИ			(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ												1									6									7					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	18		1260							35	25		2268							63	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1260							35			2232							62				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									45,9										50												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			13									10										11,5												
	Аудиторная нагрузка			7,8									5										6,4												
	Контактная работа			7,8									5										6,4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				540	54	18	4	32	447	39	15	ТО: 7 Э: 3		504	40	14		26	434	30	14	ТО: 8 Э: 3		1044	94	32	4	58	881	69	29	ТО: 15 Э: 6			
1	Б1.О.03	Иностранный язык в электроэнергетике	За	36	4			4	28	4	1		Эк К	108	4			4	95	9	3		Эк За К	144	8			8	123	13	4		24	1234	
2	Б1.Б.02	Надежность и безопасность эксплуатации электрооборудования электрических станций	ЗаО К	72	4	2		2	64	4	2													ЗаО К	72	4	2		2	64	4		2	44	23
3	Б1.Б.03	Интеллектуальная собственность	За К	72	4			4	64	4	2													За К	72	4			4	64	4		2	5	3
4	Б1.Б.04	Противоаварийная автоматика	Эк РГР	72	4	2		2	59	9	2													Эк РГР	72	4	2		2	59	9		2	44	123
5	Б1.Б.05	Эксплуатация релейной защиты электрооборудования электрических станций	Эк РГР	72	6	2		4	57	9	2		ЗаО КП	108	4			4	100	4	3			Эк ЗаО КП РГР	180	10	2		8	157	13		5	44	1234
6	Б1.Б.06	Современные методы диагностики электрооборудования электрических станций	Эк К	72	12	4	4	4	51	9	2													Эк К	72	12	4	4	4	51	9		2	44	23
7	Б1.Б.07	Безопасность при обслуживании электроустановок повышенного напряжения		36	8	4		4	28		1		Эк К	72	4	2		2	59	9	2			Эк К	108	12	6		6	87	9		3	44	34
8	Б1.Б.09	Научный семинар. Электроэнергетика		72	4			4	68		2		За	72	4			4	64	4	2			За	144	8			8	132	4		4	44	234
9	Б1.В.ДВ.02.01	Силовая преобразовательная техника систем электроснабжения электрических станций												36	8	4		4	28		1				36	8	4		4	28			1	44	45
10	Б1.В.ДВ.02.02	Преобразовательная техника												36	8	4		4	28		1				36	8	4		4	28			1	44	45
11	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование электротехнических устройств в Matlab, Simpower Sistems и Simulink		36	8	4		4	28		1		За К	72	8	4		4	60	4	2			За К	108	16	8		8	88	4		3	44	345
12	Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение задач электроэнергетики		36	8	4		4	28		1		За К	72	8	4		4	60	4	2			За К	108	16	8		8	88	4		3	44	345
13	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатационные режимы работы основного электрооборудования и электростанций и подстанций												36	8	4		4	28		1				36	8	4		4	28			1	44	45
14	Б1.В.ДВ.04.02	Режимы работы основного электрооборудования электрических станций												36	8	4		4	28		1				36	8	4		4	28			1	44	45
15	ФТД.02	Методология исследовательской деятельности в электроэнергетике и электротехнике		36	4	2		2	32		1														36	4	2		2	32			1	44	23
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО К(3) РГР(2)										Эк(2) За(2) ЗаО КП К(3)										Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП К(6) РГР(2)												
ПРАКТИКИ			(План)		432				432	12	8			756					756		21	14			1188					1188		33	22		
Б2.В.03(П)			Педагогическая практика	ЗаО	432				432		12	8											ЗаО	432					432		12	8	44	3	
Б2.В.04(П)			Эксплуатационная практика										ЗаО	756					756		21	14		ЗаО	756					756		21	14	44	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ											1										7									8					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Семестр 6								Итого за курс										Каф.	Семестр								
				Всего	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя											
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Конт роль	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.			Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				576						16	11											576						16	11										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				576						16												576						16											
учебная нагрузка, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48																	24																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		8,5																4,3																			
		Аудиторная нагрузка		20																10																			
		Контактная работа		20																10																			
дисциплины (модули)				144	20	10		10	107	17	4	ТО: 1 Э: 2							ТО: 1 Э: 2		144	20	10		10	107	17	4	ТО: 1 Э: 2										
1	Б1.В.ДВ.02.01	Силовая преобразовательная техника систем электроснабжения электрических станций	Эк К	72	8	4		4	55	9	2										Эк К	72	8	4		4	55	9	2		44	45							
2	Б1.В.ДВ.02.02	Преобразовательная техника	Эк К	72	8	4		4	55	9	2										Эк К	72	8	4		4	55	9	2			44	45						
3	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование электротехнических устройств в Matlab, Simpower Sისტems и Simulink	За К	36	8	4		4	24	4	1										За К	36	8	4		4	24	4	1			44	345						
4	Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение задач электроэнергетики	За К	36	8	4		4	24	4	1										За К	36	8	4		4	24	4	1			44	345						
5	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатационные режимы работы основного электрооборудования и электростанций и подстанций	ЗаО К	36	4	2		2	28	4	1										ЗаО К	36	4	2		2	28	4	1			44	45						
6	Б1.В.ДВ.04.02	Режимы работы основного электрооборудования электрических станций	ЗаО К	36	4	2		2	28	4	1										ЗаО К	36	4	2		2	28	4	1			44	45						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За ЗаО К(3)										Эк За ЗаО К(3)										Эк За ЗаО К(3)																
ПРАКТИКИ		(План)		216					216		6	4										216					216		6	4									
Б2.В.05(П)		Преддипломная практика	ЗаО	216					216		6	4									ЗаО	216					216		6	4	44	5							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		216					216		6	4										216					216		6	4									
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216					216		6	4										216					216		6	4	44	5							
КАНИКУЛЫ													2																						2				

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)				98	139	124	45	10	35	63	28	35	16	16	
	Итого по ОП (без факультативов)				96	129	120	42	9	33	62	27	35	16	16	
Б1	Дисциплины (модули)	21%	79%	22%	45	66	63	30	9	21	29	15	14	4	4	
Б1.О	Обязательная часть				12	15	13	9	3	6	4	1	3			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	53	50	21	6	15	25	14	11	4	4	
Б2	Практика	0%	100%	0%	45	54	51	12		12	33	12	21	6	6	
Б2.О	Обязательная часть															
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				45	54	51	12		12	33	12	21	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6							6	6	
ФТД	Факультативы				2	10	4	3	1	2	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					39.8	-	15.5	51.7	-	54	45.9	-	48	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					10.3	-		15.7	-	13	10	-	8.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4.2	-	2.8	3.2	-	7.8	5	-	20	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					230	-	52	64	-	54	40	-	20	
		Блок Б2						-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-		
		Блок ФТД					20	-	4	12	-	4		-		
		Итого по всем блокам					250	-	56	76	-	58	40	-	20	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3		3	5	3	2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						2		2	4	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5		5	4	2	2	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	1	4	6	3	3	3	3	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.27%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					10.8%										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.14%										