МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *В.Д. Нечаев*

31 *мая* *2022 г.*

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 26.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрические станции
Кафедра: Электроэнергетические системы атомных станций
Факультет: Институт ядерной энергии и промышленности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	эксплуатационный
+	-	научно-исследовательский
+	-	проектный
+	-	конструкторский
+	-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ В.Р. Душко/*

Директор Дирекции развития образовательных программ _____ */ У.В. Дремова/*

Директор Института ядерной энергии и промышленности _____ */ Ю.А. Омельчук/*

Зав. кафедрой _____ */ В.М. Завьялов/*

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_Эл.станции_ОФО_2022 —с измен.после уч сов..plx', код направления 13.03.02, профиль : Электрические станции, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)										222	222		8320	8320	3708	3640	972	57	278	108	556	912	252	57	280	108	590	894	288	57	252	82	694	880	252	51	212	26	522	954	180	
Обязательная часть										106	106		3816	3816	1724	1444	648	52	260	108	478	774	252	43	236	108	370	546	288	11	54	28	82	124	108							
+	Б1.О.01	Иностранный язык	24	13						13	13	36	468	468	270	126	72	7			144	72	36	6			126	54	36													УК-4
+	Б1.О.02	История (история России,всеобщая история)	2							3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			УК-5; УК-10
+	Б1.О.03	Философия	1							3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			УК-5
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3						2	2	36	72	72	36	36								2	8		28	36														УК-8
+	Б1.О.05	**Технологии личностного развития**		**1**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**2**			**36**	**36**																				**УК-3; УК-6**
+	Б1.О.05.01	Самоменеджмент								1	1	36	36	36	18	18		1			18	18																				УК-3
+	Б1.О.05.02	Психологические тренинги								1	1	36	36	36	18	18		1			18	18																				УК-6
+	Б1.О.05.03(К)	*Зачет по модулю "Технологии личностного развития"*		*1*								36																														*УК-3; УК-6*
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	36	36		2	8		28	36																				УК-7
+	Б1.О.07	Современные цифровые технологии		2						2	2	36	72	72	36	36		2			36	36																				УК-1
+	Б1.О.08	**Физика**	**3**		**12**				**3**	11	**11**		**396**	**396**	**180**	**180**	**36**	**8**	**72**	**72**		**144**		**3**	**18**		**18**	**36**	**36**													**УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6**
+	Б1.О.08.01	Физика. Механика и молекулярная физика			1					4	4	36	144	144	72	72		4	36	36		72																				УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.08.02	Физика. Электромагнетизм и оптика			2					4	4	36	144	144	72	72		4	36	36		72																				УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.08.03	Физика. Специальные главы	3						3	3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36													УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.09	**Высшая математика**	**2**		**13**					10	**10**		**360**	**360**	**216**	**108**	**36**	**7**	**72**		**72**	**72**	**36**	**3**	**36**		**36**	**36**														**УК-1; ОПК-2; УК-9**
+	Б1.О.09.01	Высшая математика. Математический анализ и дифференциальные уравнения	2		13					10	10	36	360	360	216	108	36	7	72		72	72	36	3	36		36	36														УК-1; ОПК-2; УК-9
+	Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1							4	4	36	144	144	36	72	36	4	18		18	72	36																			УК-2
+	Б1.О.11	Техническая химия	1							3	3	36	108	108	26	46	36	3	8	18		46	36																			ОПК-2
+	Б1.О.12	Экология		2						2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36																				УК-1
+	Б1.О.13	Введение в профессиональную деятельность. Электрические станции			1					5	5	36	180	180	28	152		5	10		18	152																				ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.О.14	Электротехнические материалы	2							4	4	36	144	144	72	36	36	4	18	18	36	36	36																			ОПК-4
+	Б1.О.15	Теоретическая и прикладная механика	4		3				34	5	5	36	180	180	82	62	36							5	28	54		62	36													УК-2; ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.О.16	Электроника и микропроцессорная техника	3					3		3	3	36	108	108	28	44	36							3	10		18	44	36													ОПК-3
+	Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	345						345	11	11	36	396	396	164	124	108							8	36	36	54	90	72	3	18	10	10	34	36							ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
+	Б1.О.18	Электробезопасность			4				4	3	3	36	108	108	54	54								3	18	18	18	54														ОПК-5
+	Б1.О.19	Математические задачи электроэнергетики	4					4		4	4	36	144	144	72	36	36							4	36		36	36	36													ОПК-3
+	Б1.О.20	Электрические аппараты			4			4		3	3	36	108	108	54	54								3	36		18	54														ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.21	Метрология и информационно- измерительная техника	3							3	3	36	108	108	28	44	36							3	10		18	44	36													ОПК-5
+	Б1.О.22	Электрические машины	56			5			6	8	8	36	288	288	126	90	72													8	36	18	72	90	72							ОПК-3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										116	116		4504	4504	1984	2196	324	5	18		78	138		14	44		220	348		46	198	54	612	756	144	51	212	26	522	954	180	
+	Б1.В.01	Русский язык делового общения		4						2	2	36	72	72	36	36								2			36	36														УК-4
+	Б1.В.02	Правоведение		3						2	2	36	72	72	36	36								2	8		28	36														УК-2; УК-10
+	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		234567									328	328	328						54						108						108						58			УК-7
+	Б1.В.04	**Проектный модуль**		**2468**						21	**21**		**756**	**756**	**152**	**604**		**3**			**6**	**102**		**6**			**12**	**204**		**6**			**72**	**144**		**6**			**62**	**154**		**УК-1; УК-2; УК-3**
+	Б1.В.04.01	Основы проектной деятельности (МООК)		2						3	3	36	108	108	6	102		3			6	102																				УК-1; УК-3
+	Б1.В.04.02	Технология проектной деятельности		4						6	6	36	216	216	12	204								6			12	204														УК-1; УК-3
+	Б1.В.04.03	Проектирование в профессиональной деятельности		68						12	12	36	432	432	134	298														6			72	144		6			62	154		УК-2; УК-3
+	Б1.В.05	Электроснабжение			5				5	3	3	36	108	108	72	36														3	18	18	36	36								ПК-3
+	Б1.В.06	Электрические станции и подстанции	67						67	6	6	36	216	216	90	54	72													3	18		36	18	36	3	18		18	36	36	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.07	Электроэнергетические системы и сети	56					5	6	8	8	36	288	288	126	90	72													8	36	18	72	90	72							ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.08	Элементы релейной защиты и автоматики			5			5		3	3	36	108	108	54	54														3	18		36	54								ПК-4
+	Б1.В.09	Автоматизированный электропривод			6			6		2	2	36	72	72	54	18														2	18		36	18								ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.10	Надежность систем электроснабжения			6				6	2	2	36	72	72	36	36														2	18		18	36								ПК-3
+	Б1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7		6	7				7	7	36	252	252	108	108	36													3	18		36	54		4	18		36	54	36	ПК-4
+	Б1.В.12	Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах	7					7		4	4	36	144	144	54	54	36																			4	18		36	54	36	ПК-2
+	Б1.В.13	Паропроизводительные и паротурбинные установки			7			7		2	2	36	72	72	36	36																				2	18		18	36		ПК-2; ПК-4
+	Б1.В.14	Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций	8			8				4	4	36	144	144	54	54	36																			4	14		40	54	36	ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.15	Основы эксплуатации электрической части электрических станций	8		7			78		7	7	36	252	252	102	114	36																			7	32	26	44	114	36	ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.16	Диагностика электрооборудования электрических станций			8				8	4	4	36	144	144	40	104																				4	14		26	104		ПК-3
+	Б1.В.17	Переходные электромагнитные процессы в электроэнергетических системах	6				6			4	4	36	144	144	72	36	36													4	18	18	36	36	36							ПК-2
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**2**	**18**		**18**	**36**																				**УК-1; УК-3; УК-5; УК-6**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплина по выбору 1 (общеуниверситетский пул)		2						2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36																				УК-1; УК-3; УК-5; УК-6
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дисциплина по выбору 1 (общеуниверситетский пул)		2						2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36																				УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**								**2**	**18**		**18**	**36**														**УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплина по выбору 2 (общеуниверситетский пул)		3						2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36														УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дисциплина по выбору 2 (общеуниверситетский пул)		3						2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36														УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**								**2**	**18**		**18**	**36**														**УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дисциплина по выбору 3 (общеуниверситетский пул)		4						2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36														УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дисциплина по выбору 3 (общеуниверситетский пул)		4						2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36														УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_Эл.станции_ОФО_2022 —с измен.после уч сов..plx', код направления 13.03.02, профиль : Электрические станции, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**														**2**			**36**	**36**								**УК-1**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Топливно - энергетический потенциал России (Fuel and energy potential of Russia)		5						2	2	36	72	72	36	36														2			36	36								УК-1
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование электроэнергетических систем (Computer simulation of electric power systems)		5						2	2	36	72	72	36	36														2			36	36								УК-1
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**6**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**														**2**			**36**	**36**								**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы работы с технической документацией в электроэнергетике (Basics of working with technical documentation in the electric power industry)		6						2	2	36	72	72	36	36														2			36	36								ПК-1
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системное проектирование цифровых устройств для электроэнергетики (System design of digital devices for the electricity sector)		6						2	2	36	72	72	36	36														2			36	36								ПК-1
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**																				**2**			**36**	**36**		**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологии преобразования энергии в электроэнергетике (Conversion technologies in the electrical power engineering)		7						2	2	36	72	72	36	36																				2			36	36		ПК-1
-	Б1.В.ДВ.06.02	Преобразовательная техника (Power converters)		7						2	2	36	72	72	36	36																				2			36	36		ПК-1
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**8**						2	**2**		**72**	**72**	**40**	**32**																				**2**			**40**	**32**		**ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Управление техническими системами (Control of technical systems)		8						2	2	36	72	72	40	32																				2			40	32		ПК-2
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электропривод и автоматика (Electric drive and automatics)		8						2	2	36	72	72	40	32																				2			40	32		ПК-2
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**						3	**3**		**108**	**108**	**18**	**90**														**3**			**18**	**90**								**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Профессиональный трек (FUTURE SKILLS)		5						3	3	36	108	108	18	90														3			18	90								ПК-1
-	Б1.В.ДВ.08.02	Исследовательский трек		5						3	3	36	108	108	18	90														3			18	90								УК-1
-	Б1.В.ДВ.08.03	Предпринимательский трек		5						3	3	36	108	108	18	90														3			18	90								УК-2
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**5**					**5**	2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**														**2**	**18**		**18**	**36**								**ПК-1; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теория тепломассообмена		5					5	2	2	36	72	72	36	36														2	18		18	36								ПК-1; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.09.02	Теоретические основы теплотехники		5					5	2	2	36	72	72	36	36														2	18		18	36								ПК-1
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**5**					**5**	3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**														**3**	**18**		**18**	**72**								**ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического управления		5					5	3	3	36	108	108	36	72														3	18		18	72								ПК-2
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы теории автоматического регулирования		5					5	3	3	36	108	108	36	72														3	18		18	72								ПК-2
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**7**				**7**		2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**																				**2**	**18**		**18**	**36**		**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Силовая электроника		7				7		2	2	36	72	72	36	36																				2	18		18	36		ПК-1
-	Б1.В.ДВ.11.02	Промышленная электроника		7				7		2	2	36	72	72	36	36																				2	18		18	36		ПК-1
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**			**8**				**8**	4	**4**		**144**	**144**	**66**	**78**																				**4**	**26**		**40**	**78**		**ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.12.01	Эксплуатация релейной защиты			8				8	4	4	36	144	144	66	78																				4	26		40	78		ПК-4
-	Б1.В.ДВ.12.02	Релейная защита электроэнергетических систем			8				8	4	4	36	144	144	66	78																				4	26		40	78		ПК-4
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**			**7**				**7**	4	**4**		**144**	**144**	**50**	**94**																				**4**	**18**		**32**	**94**		**ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.13.01	Техника высоких напряжений			7				7	4	4	36	144	144	50	94																				4	18		32	94		ПК-3
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы эксплуатации высоковольтных линий электропередач			7				7	4	4	36	144	144	50	94																				4	18		32	94		ПК-3
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14**			**7**			**7**		3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**																				**3**	**18**		**18**	**72**		**ПК-4**
-	Б1.В.ДВ.14.01	Устойчивость электроэнергетических систем			7			7		3	3	36	108	108	36	72																				3	18		18	72		ПК-4
+	Б1.В.ДВ.14.02	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах			7			7		3	3	36	108	108	36	72																				3	18		18	72		ПК-4
Блок 2.Практика										12	12		432	432		432		3				108		3				108		3				108		3				108		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12		432	432		432		3				108		3				108		3				108		3				108		
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением			2					3	3	36	108	108		108		3				108																				УК-1
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			4					3	3	36	108	108		108								3				108														УК-1
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8					3	3	36	108	108		108																				3				108		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
+	Б2.В.ДВ.01	**Элективные практики (модули) 1 (ДВ.4)**			**6**					3	**3**		**108**	**108**		**108**														**3**				**108**								**УК-2**
+	Б2.В.ДВ.01.01(П	Профессиональный трек (FUTURE SKILLS)			6					3	3	36	108	108		108														3				108								УК-2
-	Б2.В.ДВ.01.02(П	Исследовательский трек			6					3	3	36	108	108		108														3				108								УК-1
-	Б2.В.ДВ.01.03(П	Предпринимательский трек			6					3	3	36	108	108		108														3				108								УК-2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216		216																				6				216		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	36	216	216		216																				6				216		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-6; УК-9; УК-10
ФТД.Факультативные дисциплины										24	24		864	864	422	370	72	6			90	126		8	36	72	18	90	72	2	18		36	18		8	60	26	66	136		
+	ФТД.01	Противодействие коррупции		7						2	2	36	72	72	36	36																				2	18		18	36		УК-2; УК-10
+	ФТД.02	Математика		1						2	2	36	72	72	36	36		2			36	36																				УК-1
+	ФТД.03	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок потребителей	34							6	6	36	216	216	100	44	72							6	28	54	18	44	72													ПК-3
+	ФТД.04	Спецразделы высшей математики		2						2	2	36	72	72	36	36		2			36	36																				УК-1
+	ФТД.05	Программируемые логические контроллеры		8						2	2	36	72	72	40	32																				2	14	26		32		ПК-1
+	ФТД.06	Микропроцессорные системы защиты и автоматики		6						2	2	36	72	72	54	18														2	18		36	18								ПК-4
+	ФТД.07	Творческий семестр		2						2	2	36	72	72	18	54		2			18	54																				УК-3; УК-6
+	ФТД.08	Теоретическая механика		3						2	2	36	72	72	26	46								2	8	18		46														УК-2; ОПК-2; ОПК-4
+	ФТД.09	Основы распределенных энергетических систем будущего		7						3	3	36	108	108	56	52																				3	28		28	52		ПК-2

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_Эл.станции_ОФО_2022 —с измен.после уч сов..plx', код направления 13.03.02, профиль : Электрические станции, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции
+	ФТД.10	Молодежь и общество								1	1	36	36	36	20	16																				1			20	16		УК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '13.03.02_Эл.станции_ОФО_2022 —с измен.после уч сов..plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				180	292	264	66	32	34	68	36	32	62	30	32	68	35	33
	Итого по ОП (без факультативов)				178	269	240	60	30	30	60	31	29	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	30.1%	160	242	222	57	30	27	57	31	26	57	30	27	51	30	21
Б1.О	Обязательная часть				94	126	106	52	30	22	43	24	19	11	7	4			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				84	116	116	5		5	14	7	7	46	23	23	51	30	21
Б2	Практика	0%	100%	25%	12	18	12	3		3	3		3	3		3	3		3
Б2.О	Обязательная часть																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	15	12	3		3	3		3	3		3	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	23	24	6	2	4	8	5	3	2		2	8	5	3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.6	-	54	46	-	54	44	-	54	46	-	54	52.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.3	-	54	36	-	48	48	-	54	48	-	54	36
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.4	-	25	24.4	-	25	23.4	-	25.2	26	-	22.8	22.5
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-		3	-	3	3	-	3	3	-	3.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3708	-	450	492	-	504	474	-	506	522	-	468	292
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		54	-	54	54	-	54	54	-	58	
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					422	-	36	54	-	54	72	-		54	-	92	60
		Итого по всем блокам					4130	-	486	546	-	558	546	-	506	576	-	560	352
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	7	3	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	7	4	3	6	4	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	5	2	3	6	2	4	7	4	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)									3	1	2	3	2	1	6	5	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									6	3	3	8	4	4	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.24%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						44.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.57%												