МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

	and the state of t
	Е УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Протокол № 1 от 17.02.2023	БНЫЙ ПЛАН программе бакалавриата Техниция Т
12 02 02 3-	C. 80 O. * RWING N. Y.
Направленность Энергоустановки на основе возобновляемых источников энергии (профиль):	пектроэнергетика и электротехника Образовати
Кафедра: Электрические станции	
Факультет интеллектуальной электроэнергетики и робототехники	
Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) <u>2023</u>
Форма обучения: Очная форма Срок получения образования: 4г	Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018
орык получения образования. че	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
научно-исследовательский	Декан факультета интеллектуальной
проектный	электроэнергетики и робототехники / Шлепнёв С.В./
технологический	
	Заведующий кафедрой электрических станций/ Ткаченко С. Н./
	Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника ———————————————————————————————————
	Начальник отдела учебно-методической работы/ Федоров О.В./

Календарный учебный график

Mec	Ce	ентя	брь		5	Он	стябр	Ъ	2		Ноя	брь			Дека	брь		4	Я	нвар	Ь	1	4	Ревра	аль	1		М	арт		5	P	\прель	,	2		Май	i			Июн	Ь		2	И	оль		2		Авгу	уст	
Числа		<u>-</u>	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 22 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	-	15 - 21	22 - 28	- 62	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	9 - 15	16 - 22	7	2 - 8	7	16 - 22	23 - 29	- 08	6 - 12	ς.	20 - 26	- /7	ΪΙ,		່	25 - 31	. I	. I	15 - 21	97 - 77	7	6 - 12	1	20 - 26	27 -:	3-	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 3	5 3	6 3	37 3	38	39 4	0 4	41 4	12 4	3 4	14 4	15	46 4	47	48	49	50	51	52
I																		К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э 3	€	у	у	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э 3	€	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э 3	€	П	п	П	К	К	К	К	К	К
IV																		К	Э	Э	Э	Э	К									Э	Э	Пд П	дГ	1д Г	٦д	Д.	ДД	ι.	Д.	Д	ц.	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

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	VIIOIO
Ĥ	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	8	25	127
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	4	8	4	3	7	4	2	6	28
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								3	3				3
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											7	7	7
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	2	6	8	2	8	10	37
Прод	олжительность обучения	бо	лее 39 не	:д.	бо	лее 39 не	:Д.	бо	лее 39 не	:Д.	бо	лее 39 не	д.	
Итог	0	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

																	Кур	c 1	Кур	c 2	Кур	ос 3	Кур	oc 4	
-	=	-		Фор	ома контр	ооля		3.	e.			Итог	о акад.ча	асов			Семест	Семест	Семест			Семест		Семест	Закрепленная кафедра
																	р 1 [17 нед]	р 2 [1/ нед]	р 3 [17 нед]	р 4 [1/ нед]	р 5 [1/ нед]	р 6 [1/ нед]	р / [1/ нед]	р 8 [8 нед]	
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	ΚП	КР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код Наименование
плане			мен	Janei	ΟЦ.	KH	IXI	тное 216		THOE	плану	раб.	3922	2606	роль 1250	подгот									Паліченование
	Іисциплины (і льная часть	чодули)						110	216 110	8104 3960	8104 3960	4148 2077	1969	1280	1350 603		29 29	28	29.5 15	30.5 17	29 7	26.5 5	29 6.5	14.5 2.5	
+		Безопасность жизнедеятельности			2			3	3	108	108	36	34	72	003		23	3	13	17	,	,	0.5	2.5	5306 Радиотехника и защита информации
+	Б1.O.02			1				2	2	72	72	36	34	36			2								4702 Электроснабжение промышленных
-		Введение в специальность	422	1											144				4						предприятии и городов
+	Б1.О.03 Б1.О.04	Высшая математика	123	1	2			16 4	16 4	576 144	576 144	318 123	306	114	144		6	6 2	4						5304 Высшая математика им.В.В.Пака
+	B1.0.04 B1.0.05	История России		1	6			3	3	108	108	36	119 34	21 72			2	2				3			4505 История и право 5306 Радиотехника и защита информации
		Гражданская оборона			0										26		_	_				3			Нацертатов изд гоомотрид и
+	Б1.О.06	Инженерная графика	12					5	5	180	180	110	102	34	36		3	2							4610 инженерная графика
+	Б1.О.07	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	146	136	124	18		2	2	2	2					4707 Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.08	Информатика	1	2			2	6	6	216	216	110	102	70	36		4	2							4803 Прикладная математика и искусственный
+	51.0.09	Менеджмент		8				2.5	2.5	90	90	50	48	40										2.5	интеллект 5108 Менеджмент и хозяйственное право
+	51.0.10		7					2	2	72	72	38	34	16	18								2		
		Основы охраны труда	/												10				2.5				2		
+	Б1.О.11 Б1.О.12	Прикладная механика		3	<u> </u>			2.5	2.5	90 108	90 108	53 53	51 51	37 55				3	2.5						4609 Основы проектирования машин 4609 Основы проектирования машин
+		Теоретическая механика		2														3							Эпектромеканика и теоретинеские
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	34	ļ	1			11	11	396	396	195	187	102	99				6.5	4.5					основы электротехники
+	Б1.О.14	Физика	12					8	8	288	288	144	136	54	90		4	4							4908 Физика
+	Б1.О.15	Философия	4					3	3	108	108	38	34	16	54					3					4801 Философия
+	Б1.О.16	Экология		7				2	2	72	72	36	34	36									2		5407 Природоохранная деятельность
+	Б1.О.17	Экономика предприятия		7				2.5	2.5	90	90	53	51	37									2.5		5108 Менеджмент и хозяйственное право
+	Б1.О.18	Электрические и компьютерные измерения	4					4	4	144	144	72	68	18	54					4					4701 Электромеханика и теоретические основы электротехники
+	Б1.О.19	Электрические машины	5	4			5	8.5	8.5	306	306	127	119	125	54					3.5	5				4701 Электромеханика и теоретические основы электротехники
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	70	68	2			2								5305 Физическое воспитание и спорт
+	Б1.О.21	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	36	34	36			2								5405 Русский язык
+	Б1.О.22	Культурология		2				2	2	72	72	36	34	36				2							4801 Философия
+	Б1.О.23	Социология и политология		6				2	2	72	72	36	34	36								2			4801 Философия
+	Б1.О.24	Психология		5				2	2	72	72	36	34	36							2				4707 Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.25	Правоведение		2				2	2	72	72	36	34	36				2							4505 История и право
+	Б1.О.26	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	53	51	19			2								5105 Экономическая теория и
Часть, ф		/частниками образовательных отношений	 	l -				106	106	4144	4144	2071	1953	1326	747				14.5	13.5	22	21.5	22.5	12	государственное управление
+	51.B.01	Микропроцессорная техника	· 	8				2.5	2.5	90	90	42	40	48	777				14.5	13.3	22	21.3	22.3	2.5	4704 Электрические станции
+		Автоматическое управление в возобновляемой	56	_				7	7	252			119		54						3	4		2.0	i i
-	Б1.B.02	энергетике	30								252	127		71	34						3	4			4704 Электрические станции
+	Б1.В.03	Аэромеханика		4	1			2.5	2.5	90	90	53	51	37						2.5	2.5				4704 Электрические станции
+	Б1.В.04	Базовые компьютерные технологии		5	<u> </u>			2.5	2.5	90	90	36	34	54					<u> </u>		2.5				4704 Электрические станции
+	Б1.В.05	Компоненты электроэнергетических установок		3				3	3	108	108	53	51	55					3						4704 Электрические станции
+	Б1.В.06	Математические задачи электроэнергетики	5	<u> </u>			6	4.5	4.5	162	162	57	51	60	45						3.5	1			4704 Электрические станции
+	Б1.В.07	Математические методы и модели	3	4			4	8.5	8.5	306	306	144	136	126	36				4	4.5					4704 Электрические станции
+	Б1.В.08	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	7				7	6	6	216	216	91	85	62	63								6		4704 Электрические станции
+	Б1.В.09	Накопители энергии		6				2.5	2.5	90	90	53	51	37								2.5			4704 Электрические станции
+	Б1.В.10	Системы автоматического управления	78					6 5	6.5	224	224	01	83	62	81								3.5	2	4704 Электрические станции
+	01.0.10	энергоустановок на основе возобновляемых источников энергии	/0					6.5	0.5	234	234	91	03	02	01								3.3	3	электрические станции
+	Б1.В.11	Промышленная электроника	5					4	4	144	144	70	68	29	45						4				4701 Электромеханика и теоретические основы электротехники
+	Б1.В.12	Техника и электрофизика высоких напряжений	8					3.5	3.5	126	126	60	56	30	36									3.5	4704 Электрические станции
		Состояние, проблемы и перспективы мировой	<u> </u>	 																2.5					
+	Б1.В.13	энергетики		4				2.5	2.5	90	90	53	51	37						2.5					4704 Электрические станции
+	Б1.В.14	Теоретические и физические основы возобновляемых источников энергии	4					4	4	144	144	72	68	36	36					4					4704 Электрические станции
+	Б1.В.15	Электрическая часть станций и подстанций	6	7		7		8.5	8.5	306	306	129	119	123	54							6	2.5		4704 Электрические станции
+	Б1.В.16	Электрическая часть энергоустановок на основе		7				2.5	2.5	90	90	36	34	54									2.5		4704 Электрические станции
L	1	ВИЭ	l	ı	1	l .				l							1				l	l	l	l .	

+	Б1.В.17	Энергетическое и вспомогательное оборудование электростанций на основе ВИЭ		7			2	2	72	72	36	34	36								2		4704	Электрические станции
+	Б1.В.18	Электрические аппараты	6				3	3	108	108	53	51	19	36						3			4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов
+	Б1.В.19	Электрические системы и сети	5			5	6	6	216	216	91	85	71	54					6				4705	Электрические системы
+	Б1.В.20	Электромагнитные переходные процессы	6			6	5	5	180	180	74	68	70	36						5			4705	Электрические системы
+	Б1.В.21	Электростанции на основе возобновляемых источников энергии		5			3	3	108	108	36	34	72						3				4704	Электрические станции
+	Б1.В.22	Электротехнические материалы	3				3.5	3.5	126	126	55	51	35	36			3.5						4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов
+	Б1.В.23	Проектирование электрических станций		7			2.5	2.5	90	90	70	68	20								2.5		4704	Электрические станции
+	Б1.В.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567					328	328	318	306	10										5305	Физическое воспитание и спорт
+	Б1.В.25	Современные пакеты прикладных программ	3				4	4	144	144	72	68	27	45			4						4704	Электрические станции
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	8				3	3	108	108	44	40	28	36								3		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Системы позиционирования в энергоустановках на основе ВИЭ	8				3	3	108	108	44	40	28	36								3	4704	Электрические станции
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Алгоритмизация оптимизационных задач энергетики	8				3	3	108	108	44	40	28	36								3	4705	Электрические системы
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	7				3.5	3.5	126	126	55	51	17	54							3.5			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Устройства электромеханических систем энергоустановок	7				3.5	3.5	126	126	55	51	17	54							3.5		4704	Электрические станции
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы проектирования электрических систем	7				3.5	3.5	126	126	55	51	17	54							3.5		4705	Электрические системы
5лок 2.Г	Ірактика						15	15	540	540	32		508			3				4.5	1.5	6		
Насть, ф		участниками образовательных отношений					15	15	540	540	32		508			3				4.5	1.5	6		
+	Б2.B.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			2		3	3	108	108	24		84			3							4704	Электрические станции
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная			8		6	6	216	216	4		212									6	4704	Электрические станции
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая			6		4.5	4.5	162	162	3		159							4.5			4704	Электрические станции
+	Б2.В.04(H)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			7		1.5	1.5	54	54	1		53								1.5		4704	Электрические станции
5лок З.Г	осударственн	ая итоговая аттестация					9	9	324	324	25		299									9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	25		299									9	4704	Электрические станции
⊅ТД.Фаі	культативные	дисциплины					15	15	540	540	288	272	252				3	3	3	3	3			
+	ФТД.01	Физическая культура (специальная подготовка)		7			3	3	108	108	108	102							1	1	1		5305	Физическое воспитание и спорт
+	ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4			6	6	216	216	72	68	144				3	3					5405	Русский язык
+	ФТД.03	Религиоведение		5			2	2	72	72	36	34	36						2				4801	Философия
+	ФТД.04	Логика		6			2	2	72	72	36	34	36							2			4801	Философия
+	ФТД.05	Этика и эстетика		7			2	2	72	72	36	34	36								2		4801	Философия
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					240	240	8968	8968	4205	3922	3413	1350	29	31	29.5	30.5	29	31	30.5	29.5		
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/	нед)												54	51.9	49.8	51.9	48.8	46.6	54	51.8		
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту)	(акад.ч	ас/нед)											37.7	30.7	31.6	30.8	26.7	25.5	29.1	29		
		з.е. на курсах (без факультативов)													- 6	60	6	0	6	60	-	60		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
ПК-1	Готов изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
ПК-2	Способен моделировать объекты профессиональной деятельности с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования	ПК
ПК-3	Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПК
ПК-4	Способен использовать технические средства для измерения основных параметров электроэнергетических и электротехнических объектов и систем и происходящих в них процессов	ПК
ПК-5	Способен определять параметры оборудования, рассчитывать режимы работы и участвовать в ведении режимов объектов профессиональной деятельности	ПК
ПК-6	Готов определять и обеспечивать эффективные режимы технологического процесса по заданной методике	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	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; ПК-5; ПК-6
1.0	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	Введение в специальность	УК-1
Б1.О.03	Высшая математика	ОПК-3
Б1.О.04	История России	УК-5
Б1.О.05	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.06	Инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.08	Информатика	ОПК-1
Б1.О.09	Менеджмент	УК-2; УК-6
Б1.О.10	Основы охраны труда	УК-8
Б1.О.11	Прикладная механика	ОПК-5
Б1.О.12	Теоретическая механика	ОПК-5
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.14	Физика	ОПК-3
Б1.О.15	Философия	УК-5
Б1.О.16	Экология	УК-8
Б1.О.17	Экономика предприятия	ук-2; ук-9
Б1.О.18	Электрические и компьютерные измерения	ОПК-6
Б1.О.19	Электрические машины	ОПК-4
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.21	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.22	Культурология	УК-5
Б1.О.23	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.О.24	Психология	УК-3; УК-5
Б1.О.25	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.26	Основы российской государственности	УК-5
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Микропроцессорная техника	ПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Автоматическое управление в возобновляемой энергетике	ПК-2; ПК-5
Б1.В.03	Аэромеханика	ПК-3; ПК-6
Б1.В.04	Базовые компьютерные технологии	ПК-2; ПК-6
Б1.В.05	Компоненты электроэнергетических установок	ПК-3
Б1.В.06	Математические задачи электроэнергетики	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.07	Математические методы и модели	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Накопители энергии	ПК-1; ПК-5

Б	51.B.10	Системы автоматического управления энергоустановок на	ПК-2; ПК-5
5	51.B.11	основе возобновляемых источников энергии Промышленная электроника	ПК-4
_	1.B.12		ПК-4
-		· · ·	ПК-1; ПК-5
Б	1.B.14	Теоретические и физические основы возобновляемых источников энергии	ПК-1; ПК-4
Б	1.B.15		ПК-3; ПК-4; ПК-5
			ПК-3; ПК-5
		Эноргатиноское и вепомогатольное оборудование	
<u> </u>		электростанции на основе виэ	ПК-4; ПК-6
			ПК-3
_		Электрические системы и сети	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б:	51.B.20	Электромагнитные переходные процессы	ПК-2
Б:	51.B.21	Электростанции на основе возобновляемых источников энергии	ПК-2; ПК-5
Б:	1.B.22	Электротехнические материалы	ПК-3
Б.	1.B.23	Проектирование электрических станций	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б	51.B.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б	1.B.25	Современные пакеты прикладных программ	ПК-2
Б	1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2; ПК-5
	Б1.В.ДЭ.01.01	Системы позиционирования в энергоустановках на основе ВИЭ	ПК-2; ПК-5
	Б1.В.ДЭ.01.02	Алгоритмизация оптимизационных задач энергетики	ПК-3
Б	1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-2; ПК-5
	Б1.В.ДЭ.02.01	Устройства электромеханических систем энергоустановок	ПК-2; ПК-5
	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы проектирования электрических систем	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
		Практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б.	2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	ПК-1; ПК-4
Б.	62.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б.	52.B.03(Π)	Производственная практика: технологическая	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б	52.B.04(H)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно- исследовательской работы	ПК-1; ПК-5
		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; ПК-5; ПК-6
Б3.01		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; ПК-5; ПК-6
Д		Факультативные дисциплины	УК-3; УК-4; УК-5; УК-7
ФТД.(01	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7
ФТД.(02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.(03	Религиоведение	УК-3; УК-5
ФТД.(04	Логика	УК-3; УК-5

ФТД.05 Этика и эстетика УК-3; УК-5

							иестр 1										иестр 2											о за ку							
				1	Акад	демичес	ких часо	В	-	_					Акад	цемичес	ких час	СОВ								Акад	демичес	ских ча	СОВ			3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	ПрК	РКК С	CP Kor		е. Недел	ь Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK		онтр 3.6 оль	e. He,	дель к	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кркк	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультат	тивами)		1044				I			29)		1188			II				3:	L,	22		2232								60	40		
ИТОГО по ОП (без с			1044							29	21		1188	Ī						3:	ı '	22		2232							7	60	43		
	ОП, факультативы (в период ТО)		54										51,9											53											
VILLETTA G TIVEDVOICA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		31,5										42	Ī										36,8											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	У Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36										29	I										32,5											
(акад.час/пед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		37,7										30,7	I										34,2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												4											2											
дисциплины (м	юдули)		1044	640	238	51	323	28 2	78 12	26 29	TO: 17	· C	1008	521	238	17	238	28	361 1	126 2		: 17□ · 3		2052	1161	476	68	561	56	639	252	57	TO: 34E		
1 51.0.01	Безопасность жизнедеятельности										3.4	3aO	108	36	17		17	2	72	3		. 3	3aO	108	36	17		17	2	72		3	0.7	5306	2
2 51.0.02	Введение в специальность	3a	72	36	34			2 3	36	2													3a	72	36	34			2	36		2	Ī	4702	1
3 51.0.03	Высшая математика	Эк	216	123	51		68	4 5	57 3	6 6		Эк	216	123	51		68	4	39	54 6			Эк(2)	432	246	102		136	8	96	90	12	Ī	5304	123
4 51.0.04	История России	3a	72	70	34		34	2	2	2		3aO	72	53	34		17	2	19	2			3a 3aO	144	123	68		51	4	21		4	Ī	4505	12
5 B1.O.06	Инженерная графика	Эк	108	72	17		51	4 1	18 1	8 3		Эк	72	38	17		17	4	16	18 2			Эк(2)	180	110	34		68	8	34	36	5	T.	4610	12
6 61.0.07	Иностранный язык	3a	72	36			34	2 3	36	2		3a	72	36			34	2	36	2			3a(2)	144	72			68	4	72		4	Ī	4707	1234
7 51.0.08	Информатика	Эк	144	72	34	34		4 3	36 3	6 4		За КР	72	38	17		17	4	34	2		3	Эк За КР	216	110	51	34	17	8	70	36	6		4803	12
8 F1.O.12	Теоретическая механика											3a	108	53	34		17	2	55	3			За	108	53	34		17	2	55		3		4609	2
9 51.0.14	Физика	Эк	144	72	34	17	17	4 3	36 3	6 4		Эк	144	72	34	17	17	4	18	54 4			Эк(2)	288	144	68	34	34	8	54	90	8		4908	12
10 51.0.20	Физическая культура и спорт	3a	72	70			68		2	2													3a	72	70			68	2	2		2	_	5305	1
11 51.0.21	Русский язык и культура речи	3a	72	36	17		17	2 3	36	2													3a	72	36	17		17	2	36		2		5405	1
12 51.0.22	Культурология											3a	72	36	17		17	2	36	2			3a	72	36	17		17	2	36	\longrightarrow	2	_	4801	2
13 51.0.25	Правоведение											3a	72	36	17		17	2	36	2			За	72	36	17		17	2	36	\longrightarrow	2	_	4505	2
14 51.0.26	Основы российской государственности	3a	72	53	17		34	2 1	19	2													За	72	53	17		34	2	19	\vdash	2	L.	5105	1
15 Б1.В.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	72	70			68	2	2				За	72	70			68	2	2	ı I			5305	234567
ФОРМЫ КОНТРОЛ						Эк(4	4) 3a(6)								Эі	к(3) За(6) 3aO((2) KP										Эк(7	7) 3a(12)) 3aO(2) KP				
ПРАКТИКИ	(План)												108	24				24	84	3		2		108	24				24	84		3	2		
Б2.B.01(У)	Учебная практика: ознакомительная											3aO	108	24				24	84	3		2	3aO	108	24				24	84		3	2	4704	2
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
КАНИКУЛЫ											2	i										7							=	_	_	一	9		
																						,													

								Cen	иестр 3										Сем	естр 4									Итого	за ку	рс			—	$\neg \Gamma$	\neg	
							Акад	емичес	ких часс	В								Акад	емичес	их часс	В							Акад	емичес	ких ча	СОВ		3.	.e.			
Nº V	Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	ПрК	РКК С		нтр ³ пь	3.e. He	едель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	РКК С	Р Кон ^а		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK		(онтр оль	He cero	едель	Каф.	Семестр
	О (с факультати				1242		•	•			•		32,5	21		1278							33,5	21		2520			•				6	56	42		
итого	О по ОП (без фа	культативов)			1134							2	9,5	-1		1170							30,5	21		2304							6	50	12		
	НАЯ НАГРУЗКА, .час/нед)	ОП, факультативы (в пери ОП, факультативы (в пери Ауд. нагр. (ОП - элект. кур Конт. раб. (ОП - элект. кур Ауд. нагр. (элект. курсы по	од экз. сес.) сы по физ.к.) сы по физ.к.)		49,8 54 30 31,6 4											51,9 54 29 30,8 4										50,9 54 29,5 31,2 4											
дись	циплины (мо	дули)			1062	536	238	153	119	26 3	10 2	16 2	9,5 TO	0: 17□ ∋: 4		1098	523	255	153	85	30 3!	9 21	6 30,5	TO: 17E		2160	1059	493	306	204	56	669	432 6		O: 34□ Э: 8		
1 E	51.0.03	Высшая математика		Эк	144	72	34		34	4 1	18 5	54	4												Эк	144	72	34		34	4	18	54 4	4	5	304	123
2 E	51.0.07	Иностранный язык		3a	72	36			34	2 3	36		2		Эк	72	38	İ		34	4 1	6 18	3 2		Эк За	144	74			68	6	52	18 4	4	4	707	1234
3 E	51.0.11	Прикладная механика		3a	90	53	34		17	2 3	37	2	2,5					İ							За	90	53	34		17	2	37	2	2,5	4	609	3
4 E	51.0.13	Теоретические основы электро	техники	Эк	234	123	51	34	34	4 6	66 4	5 6	6,5	ı	Эк	162	72	34	17	17	4 3	6 54	4,5	ĺ	Эк(2)	396	195	85	51	51	8	102	99 1	11	4	701	34
5 E	51.0.15	Философия													Эк	108	38	17		17	4 1	6 54	4 3		Эк	108	38	17		17	4	16	54 3	3	4	801	4
6 E	51.0.18	Электрические и компьютерны	е измерения												Эк	144	72	34	34		4 1	8 54	1 4		Эк	144	72	34	34		4	18	54 4	4	4	701	4
7 E	51.0.19	Электрические машины													За	126	53	34	17		2 7	3	3,5		3a	126	53	34	17		2	73		3,5	4	701	45
8 E	51.B.03	Аэромеханика													За	90	53	34		17	2 3	7	2,5		3a	90	53	34		17	2	37	2	2,5	4	704	4
9 E	51.B.05	Компоненты электроэнергетич	еских установок	За	108	53	34	17		2 5	55		3												3a	108	53	34	17		2	55	- ;	3	4	704	3
10 E	51.B.07	Математические методы и мод	ели	Эк	144	72	34	34		4 3	36	86	4		За КР	162	72	34	34		4 9	0	4,5		Эк За КР	306	144	68	68		8	126	36 8	3,5	4	704	34
11 E	51.B.13	Состояние, проблемы и перспе энергетики	ективы мировой												3a	90	53	34	17		2 3	7	2,5		3a	90	53	34	17		2	37	2	2,5	4	704	4
12 E	51.B.14	Теоретические и физические о возобновляемых источников эн													Эк	144	72	34	34		4 3	6 36	6 4		Эк	144	72	34	34		4		36 4	4		704	4
13 E	51.B.22	Электротехнические материаль	Ы	Эк	126	55	34	17		4 3	35 3	36	3,5												Эк	126	55	34	17		4	35	36 3	,5	4	702	3
14 E	51.B.24	Элективные дисциплины по фи культуре и спорту	изической	За	72	70			68	2	2				3a	72	70			68	2 2	2			3a(2)	144	140			136	4	4			50	305	234567
15 E	51.B.25	Современные пакеты прикладн	ных программ	Эк	144	72	17	51		4 2	27 4	15	4												Эк	144	72	17	51		4	27	45	4	4	704	3
	ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)			108	36	17			2 7	72		3		За	108	36	17				2	3		3a	216	72	34		34	4	144	6	ô	5	405	34
ФОР	мы контроля							Эк(5	5) 3a(4)										Эк(5)	3a(6) KF)									Э	к(10) За	a(10) KP					
ПРАК	стики		(План)																																		
ГОСУ	ДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																																		
КАНИ	1КУЛЫ													2										8											10		

Г	T		1					Cen	иестр 5									Cen	иестр 6									Итого	за курс	3				$\overline{}$	$\overline{}$	
							Акад	демичес	ких часов								Акад	емичес	ких часо	3							Акадел					3.	i.e.	$\overline{}$		
Nº	Инд	декс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КР	KK CP	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КР	кк ср	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Пек Ј	Паб	Пр К	РКК		онтр оль Все	cero	Недель	Каф.	Семестр
		(с факультатив			1190						1	32	21		1260							34	23		2450				1			6	66	44		
ИТ	ОГО	по ОП (без фан	культативов)		1082							29	21		1152							31	23		2234							6	60	44		
		АЯ НАГРУЗКА, ас/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.)		48,8 54 25 26,7										46,6 54 24 25,5 2										47,7 54 24,5 26,1 2											
ди	СЦИ	иплины (мод	дули)		1044	453	238	153	34 2	375	216	29	TO: 17E		954	432	238	85	85 2	4 360	162	26,5	TO: 17E		1998	885	476 2	238	119	52	735	378 55	5,5 T	TO: 34E Э: 7		
1	Б1.0	0.05	Гражданская оборона											3aO	108	36	17		17	2 72		3		3aO	108	36	17		17	2	72	1	3		5306	6
2	Б1.0	0.19	Электрические машины	Эк КР	180	74	34	34	ε	52	54	5												Эк КР	180	74	34	34		6	52	54 5	5		4701	45
3	Б1.0	0.23	Социология и политология											За	72	36	17		17	2 36		2		За	72	36	17		17	2	36	2	2		4801	6
4	Б1.0	0.24	Психология	3a	72	36	17		17 2	36		2												За	72	36	17		17	2	36	3	2		4707	5
5	Б1.	B.02	Автоматическое управление в возобновляемой энергетике	Эк	108	55	34	17	4	35	18	3		Эк	144	72	34	17	17	4 36	36	4		Эк(2)	252	127	68	34	17	8	71	54 7	7		4704	56
6	Б1.І	B.04	Базовые компьютерные технологии	За	90	36	17	17	2	54		2,5												3a	90	36	17	17		2	54	2	2,5		4704	5
7	Б1.І	B.06	Математические задачи электроэнергетики	Эк	126	55	34	17	4	26	45	3,5		KP	36	2				2 34		1		Эк КР	162	57	34	17		6	60	45 4,	,,5	ı	4704	56
8	Б1.І	B.09	Накопители энергии											3a	90	53	34		17	2 37		2,5		3a	90	53	34		17	2	37	2,	2,5		4704	6
9	Б1.І	B.11	Промышленная электроника	Эк	144	70	34	34	2	29	45	4												Эк	144	70	34	34		2	29	45 4	4		4701	5
10	Б1.	B.15	Электрическая часть станций и подстанций											Эк	216	106	51	34	17	4 56	54	6		Эк	216	106	51	34	17	4	56	54 6	6		4704	67
11	Б1.І	B.18	Электрические аппараты											Эк	108	53	34	17		2 19	36	3		Эк	108	53	34	17		2	19	36 3	3		4702	6
12	Б1.І	B.19	Электрические системы и сети	Эк КР	216	91	51	17	17 6	71	54	6												Эк КР	216	91	51	17	17	6	71	54 6	6		4705	5
13	Б1.І	B.20	Электромагнитные переходные процессы											Эк КР	180	74	51	17	-	3 70	36	5		Эк КР	180	74	51	17		6	70	36 5	5		4705	6
14	Б1.	B.21	Электростанции на основе возобновляемых источников энергии	3a	108	36	17	17	2	72		3												3a	108	36	17	17		2	72	5	3		4704	5
15	Б1.	B.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	38	36			34 2	2				3a	36	36			34	2				3a(2)	74	72			68	4	2				5305	234567
	ФТД		Физическая культура (специальная подготовка)		36	36			34 2	:		1			36	36			34	2		1			72	72			68	4		2	2		5305	567
_	ФΤД		Религиоведение	3a	72	36	17		17 2	36		2												За	72	36	17			_	36	2	2		4801	5
	ФΤД		Логика											За	72	36	17			2 36		2		За	72	36	17				36		2		4801	6
ФО	PME	ы контроля						Эк(5) 3	8a(5) KP(2)								Эі	k(4) 3a(4) 3aO KI	P(2)									Эк(9)	3a(9) 3	3aO KP((4)				
ПР.	AKT	ИКИ	(План)												162	3				3 159		4,5	3		162	3				3	159	4	1,5	3	_	
	Б2.	.В.03(П)	Производственная практика: технологическая											3aO	162	3				3 159		4,5	3	3aO	162	3				3	159	4.	1,5	3	4704	6
ГО	СУД	АРСТВЕННАЯ І	(План)																																	
KA	ник	улы											2										6											8		

			1				0											0.		^								14								
						Λια	Сеі демичес	местр і				- 1					Λиап		местр 8 ских ча			-	1		1		Avan		за курс ких часо					_		
					1	Акад	цемичес	ких ча	СОВ						1	- 1	Акад	емиче	ских ча	СОВ		_				1	Акад	емичес	часо	В		- 3	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	D	Кон	Пан	D=6	п.	KDKK	CP Ko	нтр з	.e. He	цель Н	Контроль	D	Кон	Па	D=6	П-	кркк	СР	тр з.е.	Недель	Контроль	, Dans	Кон	Пан	П-6	П= 1/1	РКК	CD K	(онтр	He	дель Ка	(аф.	Семестр
				Bcero	такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK	CP	ль				Bcero	такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK	ОЛ	•			Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр К	PKK		оль во	cero			
NTO	TO (c dayyını Tatıyı	camin)		1244							2	2 5			1062							20.5			2206							\rightarrow	62			
	ГО (с факультатив ГО по ОП (без фаг			1244 1136								3,5 0,5	1		1062 1062							29,5	- 71		2306 2198							_	63 60	42		
11101	то по отт (ось фаг	ОП, факультативы (в период ТО)		54							3	0,3	_		51,8							29,3		1	52,9								00	o		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45											54										49,5											
	НАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											27										27											
(акад	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,1											29										29,1											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2																					1											
дис	циплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1098	494	272	68	119	35	424 1	.80 3	0,5 TO	: 17□		522	232	128	72	16	16	182 10	8 14,5	TO: 8		1620	726	400	140	135	51	606	288): 25E		
1	Б1.O.09	Менеджмент										3.	4	3a	90	50	32		16	2	40	2,5	5: 2	3a	90	50	32		16	2	40	- 3	2,5	7. 0	108	8
2	Б1.О.10	Основы охраны труда	Эк	72	38	17		17	4	16	18	2												Эк	72	38	17		_	4	16		2	4	502	7
3	Б1.О.16	Экология	За	72	36	17		17	2	36		2				1	1		1					3a	72	36	17	1	17	2	36		2	5	407	7
4	Б1.О.17	Экономика предприятия	За	90	53	34		17	2	37	2	2,5												3a	90	53	34		17	2	37		2,5	5	108	7
5	Б1.В.01	Микропроцессорная техника												3a	90	42	24	16		2	48	2,5		3a	90	42	24	16		2	48	2	2,5	47	704	8
6	Б1.В.08	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	Эк КР	216	91	51	17	17	6	62	63	6												Эк КР	216	91	51	17	17	6	62	63	6	47	704	7
7	Б1.В.10	Системы автоматического управления энергоустановок на основе возобновляемых	Эк	126	55	34	17		4	26	45 3	3,5		Эк	108	36	16	16		4	36 36	3		Эк(2)	234	91	50	33		8	62	81 6	6,5	4	704	78
8	Б1.В.12	источников энергии Техника и электрофизика высоких												Эк	126	60	32	24		4	30 36	3,5		Эк	126	60	32	24		4	30	36 3	3,5	4	704	8
	Б1.В.15	напряжений Электрическая часть станций и подстанций	За КП	90	23			17	6	67		2,5		- OK	120	00	32	24		7	30 30	3,3		За КП	90	23	52	24			67		2,5		704	67
	Б1.В.16	Электрическая часть станции и подстанции ——————————————————————————————————	3a KI I	90	36	17	17	17	2	54		2,5											-	3a KI I	90	36	17	17		2	54		2,5		704	7
10	D1.D.10	основе ВИЭ	3a	90	30	17	17		2	54		2,5												3a	90	36	17	17		2	34		2,5	41	704	
11	Б1.В.17	Энергетическое и вспомогательное оборудование электростанций на основе ВИЭ	3a	72	36	17		17	2	36		2												3a	72	36	17		17	2	36		2	47	704	7
12	Б1.В.23	Проектирование электрических станций	3a	90	70	51		17	2	20	2	2,5												3a	90	70	51		17	2	20	2	2,5	47	704	7
13	Б1.В.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	38	36			34	2	2														За	38	36			34	2	2			50	305	234567
14	Б1.В.ДЭ.01.01	Системы позиционирования в энергоустановках на основе ВИЭ												Эк	108	44	24	16		4	28 36	3		Эк	108	44	24	16		4	28	36	3	47	704	8
15	Б1.В.ДЭ.01.02	Алгоритмизация оптимизационных задач энергетики												Эк	108	44	24	16		4	28 36	3		Эк	108	44	24	16		4	28	36	3	47	705	8
16	Б1.В.ДЭ.02.01	Устройства электромеханических систем энергоустановок	Эк	126	55	34	17		4	17	54 3	3,5												Эк	126	55	34	17		4	17	54 3	3,5	47	704	7
17	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы проектирования электрических систем	Эк	126	55	34	17		4	17	54 3	3,5												Эк	126	55	34	17		4	17	54 3	3,5	47	705	7
18	Б2.В.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-	3aO	54	1				1	53	1	1,5												3aO	54	1				1	53	1	1,5	4	704	7
19	ФТД.01	исследовательской работы Физическая культура (специальная подготовка)	3a	36	36			34	2			1												3a	36	36			34	2			1	5	305	567
20	ФТД.05	Этика и эстетика	3a	72	36	17		17	2	36		2												3a	72	36	17		17	2	36		2	4	801	7
ФОР	мы контроля					Эі	к(4) За(9) 3aO	КП КР									Эк((3) 3a(2))									Эк(7) 3	a(11)	ЗаО КГ	I KP				
ПРА	ктики	(План)													216	4				4	212	6	4		216	4				4	212		6	4		
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная												3aO	216	4				4	212	6	4	3aO	216	4				4	212		6	4 4	1704	8
LOC.	ударственная і	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													324	25				25	299	9	7		324	25				25	299		9	7		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	25				25	299	9	7		324	25				25	299		9	7 4	1704	8
КАН	икулы												2										8											10		

		Итого						Kypc 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	ДЭ(от	3.e.				6 1	6. 3		6 2			G 5	0. 6	_		G. 0
				Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	1 Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				182		255	60	29	31	66	32.5	33.5	66	32	34	63	33.5	29.5
	Итого по ОП (без факультативов)				178		240	60	29	31	60	29.5	30.5	60	29	31	60	30.5	29.5
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	6.1%	160		216	57	29	28	60	29.5	30.5	55.5	29	26.5	43.5	29	14.5
Б1.О	Обязательная часть						110	57	29	28	32	15	17	12	7	5	9	6.5	2.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						106				28	14.5	13.5	43.5	22	21.5	34.5	22.5	12
Б2	Практика	0%	100%	0%	12		15	3		3				4.5		4.5	7.5	1.5	6
Б2.О	Обязательная часть																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	3		3				4.5		4.5	7.5	1.5	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4		15				6	3	3	6	3	3	3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.1	i -	54	51.9	ii -	49.8	51.9	-	48.8	46.6	-	54	51.8	
	учеоная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультативь	ы (в перис	од экз. се	ссий)	48.3	-	31.5	42	-	54	54	-	54	54	-	45	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.2	-	37.7	30.7	-	31.6	30.8	-	26.7	25.5	-	29.1	29	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4148	-	640	591	-	606	593	-	489	468	-	529	232	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				318	-		70	-	70	70	-	36	36	-	36		
		Блок Б2				32	ļ -		24	<u> </u>			-		3	-	1	4	
		Блок БЗ				25	-			-	26	26	-	72	72	-	72	25	
		Блок ФТД Итого по всем блокам					288 4493	<u> </u>	640	615	<u> </u>	36 642	36 629	-	72 561	72 543	-	72 602	261
							28.5	- -	36	29	<u> </u>	30	29	- -	25	24	 -	27	27
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к. элективные дисциплины по физ.к.					28.5	H -	36	4	∥ -	4	4	-	25	24		2/	21
		ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	10	5	5	9	5	4	7	4	3
	Обязательные формы контроля	3AYET (3a)						12	6	6	9	4	5	7	4	3	9	7	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3			3	2		2	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1	4	2	2	1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	занятий от аудиторных (%) лекционных					51.03%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): (1845 / 3616) * 100% = 51.03%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: $((110+0)/240.0)*100\% = 45.8\%$											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : (4148 / 8104) * 100% = 51.18%											