

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР
ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электропривод и автоматика

Кафедра: Электропривод и автоматизация промышленных установок

Факультет: Факультет интеллектуальной электроэнергетики и робототехники

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой электропривода и автоматизации промышленных установок _____ / П.И. Розкарьяк /

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника _____ / С.Н. Ткаченко /

Декан факультета интеллектуальной электроэнергетики и робототехники _____ / С.В. Шлепнёв /

Начальник отдела учебно-методической работы _____ / О.В. Федоров /

Индекс	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
Б1.О	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	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-10.1
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.4
Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-9.1
Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2
Б1.О.17	Физика	ОПК-3.2
Б1.О.18	Высшая математика	ОПК-3.1
Б1.О.19	Введение в специальность	УК-1.2
Б1.О.20	Инженерная графика	ОПК-2.1
Б1.О.21	Информатика	ОПК-1.1
Б1.О.22	Прикладная механика	ОПК-5.1
Б1.О.23	Теоретическая механика	ОПК-5.2
Б1.О.24	Теоретические основы электротехники	ОПК-4.1
Б1.О.25	Электрические и компьютерные измерения	ОПК-6.1
Б1.О.26	Электрические машины	ОПК-4.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Современные пакеты прикладных программ	ПК-1.1
Б1.В.02	Компьютерное обеспечение инженерных расчетов	ПК-1.1
Б1.В.03	Имитационное моделирование	ПК-1.2
Б1.В.04	Специальные разделы математики	ПК-1.3
Б1.В.05	Электроника и микросхемотехника	ПК-3.2
Б1.В.06	Микропроцессорные устройства	ПК-3.3
Б1.В.07	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов	ПК-3.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Устройства автоматики и систем управления	ПК-2.1
Б1.В.09	Теория автоматического управления	ПК-2.1
Б1.В.10	Теория электропривода	ПК-2.4
Б1.В.11	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения	ПК-2.2
Б1.В.12	Моделирование электромеханических систем	ПК-1.2
Б1.В.13	Элементы систем автоматизированного электропривода	ПК-3.4
Б1.В.14	Системы управления электроприводами	ПК-3.5
Б1.В.15	Моделирование и имитация мехатронных систем	ПК-1.2
Б1.В.16	Промышленные системы управления	ПК-3.6
Б1.В.17	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов	ПК-2.5
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-2.6
Б1.В.ДЭ.01.0	Проектирование систем автоматизации	ПК-2.6
Б1.В.ДЭ.01.0	Мехатронные системы регулирования	ПК-2.6
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Проектирование систем электроснабжения	ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.03.0	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.03.0	Адаптивная физическая культура	УК-7.2
Б2	Практика	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.3; УК-1.4
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.4
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-1.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1.2; ПК-3.5
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	ПК-3.3; ПК-3.4
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
Б3.01(Д)	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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.7

№	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	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	20		1188										31	21		2232											60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1188											31			2232										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52												53.1													52.6														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.3												53													53.2														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33												29													31														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.8												30.7													32.8														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4													2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	556	224	48	256	28	275	213	29	ТО: 16 Э: 4		1008	490	208	16	240	26	359	159	28	ТО: 16 Э: 3		2052	1046	432	64	496	54	634	372	57	ТО: 32 Э: 7								
1	Б1.0.01	История России	За	72	50	32		16	2	18	4	2		ЗаО	72	66	32		32	2	2	4	2			ЗаО	144	116	64		48	4	20	8	4		4505	12					
2	Б1.0.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2														ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2		5105	1					
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2		За	72	34			32	2	34	4	2			За(2)	144	68			64	4	68	8	4		4707	1234					
4	Б1.0.05	Русский язык и культура речи	За	72	34	16		16	2	34	4	2														За	72	34	16		16	2	34	4	2		5405	1					
5	Б1.0.06	Культурология												За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	2					
6	Б1.0.09	Правоведение												За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2		4505	2					
7	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	2	4	2														За	72	66			64	2	2	4	2		5305	1					
8	Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3			ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		5306	2					
9	Б1.0.17	Физика	Эк	144	68	32	16	16	4	22	54	4		Эк	144	68	32	16	16	4	22	54	4			Эк(2)	288	136	64	32	32	8	44	108	8		4908	12					
10	Б1.0.18	Высшая математика	Эк	216	116	48		64	4	46	54	6		Эк	216	116	48		64	4	46	54	6			Эк(2)	432	232	96		128	8	92	108	12		5304	123					
11	Б1.0.19	Введение в специальность	За	72	34	32			2	34	4	2														За	72	34	32			2	34	4	2		4703	1					
12	Б1.0.20	Инженерная графика	Эк	72	36	16		16	4	9	27	2		Эк	108	52	16		32	4	29	27	3			Эк(2)	180	88	32		48	8	38	54	5		4610	12					
13	Б1.0.21	Информатика	Эк	180	68	32	32		4	58	54	5		КР	36	2				2	34		1			Эк КР	216	70	32	32		6	92	54	6		4803	12					
14	Б1.0.23	Теоретическая механика												За	108	50	32		16	2	54	4	3			За	108	50	32		16	2	54	4	3		4612	2					
15	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	66			64	2	2	4				За	72	66			64	2	2	4			5305	234567					
16	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура												За	72	66			64	2	2	4				За	72	66			64	2	2	4			5305	234567					
ПРАКТИКИ			(План)												108	24				24	84		3	2		108	24				24	84		3	2								
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	108	24				24	84		3	2			ЗаО	108	24				24	84		3	2		4703	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО											Эк(3) За(5) ЗаО(3) КР											Эк(7) За(10) ЗаО(4) КР																	
КАНИКУЛЫ																																											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр												
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																									
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль			Всего	Неделя																							
ИТОГО (с факультативами)				1260									33	20		1258									33	20		2518									66	40											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152									30			1150									30			2302									60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												54												54																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24												28												26																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.4												30												27.7																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4												4												4																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	406	128	144	112	22	458	216	30	ТО: 16 Э: 4		1080	480	208	160	80	32	384	216	30	ТО: 16 Э: 4		2160	886	336	304	192	54	842	432	60	ТО: 32 Э: 8														
1	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	34					32	2	34		4	2		Эк	72	36						32	4	9	27	2		Эк За	144	70				64	6	43	31	4		4707	1234					
2	Б1.0.04	Философия														Эк	108	36	16				16	4	45	27	3		Эк	108	36	16		16	4	45	27	3		4801	4								
3	Б1.0.18	Высшая математика	Эк	144	68	32			32	4	31	45	4															Эк	144	68	32		32	4	31	45	4		5304	123									
4	Б1.0.22	Прикладная механика	За	72	34	16			16	2	33	5	2															За	72	34	16		16	2	33	5	2		4612	3									
5	Б1.0.24	Теоретические основы электротехники	Эк	252	116	48	32	32	4	82	54	7				Эк	144	68	32	16	16	4	31	45	4			Эк(2)	396	184	80	48	48	8	113	99	11		4701	34									
6	Б1.0.25	Электрические и компьютерные измерения														Эк	144	68	32	32		4	31	45	4			Эк	144	68	32	32		4	31	45	4		4701	4									
7	Б1.0.26	Электрические машины														За	144	50	32	16		2	90	4	4			За	144	50	32	16		2	90	4	4		4701	45									
8	Б1.8.01	Современные пакеты прикладных программ	Эк	252	84	16	64		4	114	54	7															Эк	252	84	16	64		4	114	54	7		4703	3										
9	Б1.8.02	Компьютерное обеспечение инженерных расчетов	Эк КР	288	70	16	48		6	164	54	8				За	72	50	16	32		2	18	4	2			Эк За КР	360	120	32	80		8	182	58	10		4703	34									
10	Б1.8.03	Имитационное моделирование														За КР	108	52	16	32		4	52	4	3			За КР	108	52	16	32		4	52	4	3		4703	4									
11	Б1.8.04	Специальные разделы математики														За	108	50	32		16	2	52	6	3			За	108	50	32		16	2	52	6	3		5304	4									
12	Б1.8.05	Электроника и микросхемотехника														Эк КР	180	70	32	32		6	56	54	5			Эк КР	180	70	32	32		6	56	54	5		4703	4									
13	Б1.8.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66			64	2	2	4					За	70	66			64	2		4				За(2)	142	132			128	4	2	8		5305	234567										
14	Б1.8.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66			64	2	2	4					За	70	66			64	2		4				За(2)	142	132			128	4	2	8		5305	234567										
15	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16		32	2	54	4	3				За	108	50	16		32	2	54	4	3			За(2)	216	100	32		64	4	108	8	6		5405	34									
ПРАКТИКИ			(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) КР											Эк(5) За(6) КР(2)											Эк(9) За(10) КР(3)																							
КАНИКУЛЫ															1 3/6											7 4/6											9 1/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1190									32	20		1080									30	20		2270									62	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118									30			1080									30			2198									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												54												54														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												22												24.5														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29												23.3												26.2														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												1												1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	464	240	128	64	32	400	216	30	ТО: 16 Э: 4		540	186	96	64	16	10	246	108	15	ТО: 8 Э: 2		1620	650	336	192	80	42	646	324	45	ТО: 24 Э: 6							
1	Б1.О.13	Охрана труда	Эк	72	36	16			16	4	9	27	2												Эк	72	36	16			16	4	9	27	2		4502	7				
2	Б1.О.14	Экология	За	72	34	16			16	2	34	4	2												За	72	34	16			16	2	34	4	2		5407	7				
3	Б1.О.15	Экономика предприятия	За	108	50	32			16	2	54	4	3												За	108	50	32			16	2	54	4	3		5111	7				
4	Б1.О.16	Менеджмент																							За	72	50	32			16	2	18	4	2		5108	8				
5	Б1.В.14	Системы управления электроприводами	Эк КП	180	87	48	32			7	39	54	5												Эк КП	180	87	48	32			7	39	54	5		4703	67				
6	Б1.В.15	Моделирование и имитация мехатронных систем	Эк КР	180	70	32	32			6	65	45	5												Эк КР	180	70	32	32			6	65	45	5		4703	7				
7	Б1.В.16	Промышленные системы управления	Эк	144	68	32	32			4	49	27	4												Эк	144	68	32	32			4	49	27	4		4704	7				
8	Б1.В.17	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов	Эк	144	68	32	32			4	31	45	4		Эк	252	68	32	32		4	134	50	7		Эк(2)	396	136	64	64		8	165	95	11		4703	78				
9	Б1.В.ДЭ.01.01	Проектирование систем автоматизации													Эк	216	68	32	32		4	94	54	6		Эк	216	68	32	32		4	94	54	6		4703	8				
10	Б1.В.ДЭ.01.02	Мехатронные системы регулирования													Эк	216	68	32	32		4	94	54	6		Эк	216	68	32	32		4	94	54	6		4704	8				
11	Б1.В.ДЭ.02.01	Электрообеспечение промышленных предприятий	За	108	50	32			16	2	48	10	3												За	108	50	32			16	2	48	10	3		4702	7				
12	Б1.В.ДЭ.02.02	Проектирование систем электроснабжения	За	108	50	32			16	2	48	10	3												За	108	50	32			16	2	48	10	3		4702	7				
13	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34				32	2		4													За	38	34				32	2		4		5305	234567					
14	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34				32	2		4													За	38	34				32	2		4		5305	234567					
15	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	72	1					1	71		2												ЗаО	72	1				1	71			2		27					
16	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ЗаО	72	1					1	71		2												ЗаО	72	1				1	71			2		4703	7				
17	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	34	16			16	2	34	4	2												За	72	34	16			16	2	34	4	2		4801	7				
ПРАКТИКИ			(План)												216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4							
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4		4703	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6							
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6		4703	8				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(5) ЗаО КП КР											Эк(2) За ЗаО											Эк(7) За(6) ЗаО(2) КП КР																
КАНИКУЛЫ																																					1 3/6		7 4/6		9 1/6	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				182		250	60	29	31	66	33	33	62	30	32	62	32	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				178		240	60	29	31	60	30	30	60	28	32	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	51%	49%	8.4%	160		216	57	29	28	60	30	30	56	28	28	43	28	15	
B1.O	Обязательная часть						110	57	29	28	32	15	17	12	7	5	9	7	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						106				28	15	13	44	21	23	34	21	13	
B2	Практика	33%	67%	0%	12		15	3		3				4		4	8	2	6	
B2.O	Обязательная часть						5	3		3							2	2		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						10							4		4	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4		10				6	3	3	2	2		2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	52	53.1	-	54	54	-	53	53.6	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.5	-	53.3	53	-	54	54	-	40.3	50.4	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.6	-	34.8	30.7	-	25.4	30	-	25.8	26.9	-	29	23.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3722	-	556	556	-	472	546	-	446	463	-	497	186	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34		
		Блок Б2					31	-		24	-			-		2	-	1	4	
		Блок Б3					25	-			-			-				-		25
		Блок ФТД					168	-			-	50	50	-	34		-		34	
		Итого по всем блокам					3946	-	556	580	-	522	596	-	480	465	-	532	215	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.8	-	33	29	-	24	28	-	24	25	-	27	22	
		элективные дисциплины по физ.к.						-		4	-	4	4	-	2	2	-	2		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	9	4	5	9	5	4	7	5	2	
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	8	3	5	7	3	4	5	4	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3				2		2	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	3	1	2	3	2	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.77%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					47.9%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.93%														