МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова"

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 11 от 26.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

овразования Проректорно учебной работе

me ______И.Е. Поверинов

по программе бакалавриата

13.03.02

	<u>"Электроэнергетика и электротехника"</u> риль) "Электропривод и автоматика"
Факультет: Электротехнологий, электрооборудования и автоматизированных произво	одств
Кеалификация: бакадазр	Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Фрема обучения: Очтая Срож получения образования: 4г	Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018
Типо задач во фессово нальной деятельности проект ный разона (173 : 52 : 52 : 52 : 52 : 52 : 52 : 52 : 5	СОГЛАСОВАНО Начальник учебно-методического управления Декан Декан
ент подписан прост Поверинов Игорь Е пость: Проректор по одписания: 16.06.2 пъный программный b936eef331cede48;	Зав. кафедрой

_	_	Формы пром. атт.						Итого акад.часов							Кур	oc 1	Кур	pc 2	. Kypc 3		Кур	ос 4	
-	-	2			. a11.	l		.e.	2	п.	1	по акад.ч	асов	16	П-	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (Обязательная часть	модули)						200 120	200 120	7528 4648	7528 4648	3827.4 2295.5	3788 2274	2683.6 1704.5	1017 648	94 32	27 25	28 28	30 26	25 21	24 17	22 3	21	23
61.O.01	Обязательные дисциплины по ФГОС	123	11224				18	18	976	976	501.3	498	384.7	90	32	9	4	3	2	17			
Б1.О.01.01	Философия	1	46				3	3	108	108	48.3	48	23.7	36		3							
Б1.O.01.02	История России	2	1				4	4	144	144	115.5	114	10.5	18		2	2						
Б1.О.01.03 Б1.О.01.04	Иностранный язык Безопасность жизнедеятельности	3	2				7	7	252 72	252 72	112.5 32.2	112 32	103.5 39.8	36		2	2	3	2				
Б1.О.01.05	Модуль "Физическая культура и спорт"		1246				2	2	400	400	192.8	192	207.2			2							
Б1.О.01.05.01	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины (модули) по		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
Б1.О.01.05.ДЭ.01	физической культуре и спорту		246						328	328	160.6	160	167.4										
Б1.О.01.05.ДЭ.01.01 Б1.О.01.05.ДЭ.01.02	Общая физическая подготовка Игровые виды спорта		246 246						328 328	328 328	160.6 160.6	160	167.4 167.4										
Б1.О.01.05.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246 246						328 328	328 328	160.6 160.6	160	167.4										
Б1.О.01.05.ДЭ.01.04 Б1.О.02	Спортивный туризм Общеуниверситетский блок	5	12223				18	18	648	648	325.5	160 320	167.4 304.5	18		2	6	3	2	5			
Б1.O.02.01	Правоведение		45				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
Б1.О.02.02	Русский язык и деловые коммуникации		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
Б1.О.02.03 Б1.О.02.04	Экономика Основы проектной деятельности		5 2				2	2	72 72	72 72	48.2 32.2	48 32	23.8 39.8				2			2			
Б1.О.02.05	История и культура Чувашии		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
Б1.О.02.06 Б1.О.02.07	Гибкие навыки развития карьеры Инженерное мышление	5	2				2	2	72 108	72 108	8.2 68.3	8 68	63.8 21.7	18			2			3			
Б1.O.02.ДЭ.01	Основы военной подготовки		3				3	3	108	108	72	68	36					3					
Б1.О.02.ДЭ.01.01	Основы военной подготовки Основы военной подготовки: основы медицинских		3				3	3	108	108	72	68	36					3					
Б1.О.02.ДЭ.01.02	знаний		3				3	3	108	108	72	68	36					3					
Б1.О.02.ДЭ.01.03	Основы военной подготовки для иностранных граждан		3				3	3	108	108	72	68	36					3					
Б1.О.03 Б1.О.04	Химия Инженерная и компьютерная графика	2	1			2	4 5	4 5	144 180	144 180	64.3 80.9	64 80	43.7 63.1	36 36	<u>16</u>	2	3						
Б1.О.05	Основы информационной безопасности		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8		16		2						
Б1.О.06 Б1.О.07	Физика Высшая математика	3 1234	2			2 13	7 18	7 18	252 648	252 648	128.9 306	128 304	87.1 198	36 144		4	3	5	5				
Б1.О.08	Теоретическая механика		2			2	2	2	72	72	48.6	48	23.4				2						
Б1.О.09 Б1.О.10	Информатика Информационные технологии	12 3				3	8	8	288 144	288 144	129 48.7	128 48	78 59.3	81 36		4	4	4					
Б1.О.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3			4	6	6	216	216	96.9	96	92.1	27				2	4				
Б1.О.12	Специальные главы математики		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8						2				
Б1.О.13 Б1.О.14	Теоретические основы электротехники Электроника	345	5		4	35	15 3	15 3	540 108	540 108	275.7 64.2	272 64	156.3 43.8	108				5	6	4			
Б1.О.15	Метрология	6	5				5	5	180	180	80.5	80	63.5	36						2	3		
Б1.О.16	Дискретная математика		5			5	3	3	108	108	64.6	64	43.4			_				3			
часть, формируемая у	частниками образовательных отношений																						
51 B 01	<u>-</u>	5	4		5		80	80	2880	2880	1531.9	1514	979.1	369 54	62	2		4	4	7	19	21	23
Б1.В.01 Б1.В.02	Электрические машины Прикладная механика	5 3	4		5	3	6 4	80 6 4	2880 216 144	2880 216 144	98.5 64.7	1514 96 64	979.1 63.5 52.3	369 54 27	62	2		4	2	7	19	21	23
Б1.В.02 Б1.В.03	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты		5		5	3 6	6 4 6	6 4 6	216 144 216	216 144 216	98.5 64.7 112.9	96 64 112	63.5 52.3 76.1	54	62	2				-	3	21	23
Б1.В.02	Электрические машины Прикладная механика	3			5		6	6 4	216 144	216 144	98.5 64.7	96 64	63.5 52.3	54 27	62	2				4		21	23
61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.06	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод	3	5 6		7	6	6 4 6 3 4 5	6 4 6 3 4 5	216 144 216 108 144 180	216 144 216 108 144 180	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5	96 64 112 80 48 90	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5	54 27 27	30					4	3	3	23
61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления	6	5			6	6 4 6 3 4	6 4 6 3 4	216 144 216 108 144	216 144 216 108 144	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7	96 64 112 80 48	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3	54 27 27 54		2				4	3 3 4		23
61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.06 61.8.07 61.8.08 61.8.09	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения	6	5 6 1 4 6			6	6 4 6 3 4 5 2 2	6 4 6 3 4 5 2 2 2	216 144 216 108 144 180 72 72 72	216 144 216 108 144 180 72 72 72	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2	96 64 112 80 48 90 32 48 48	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8	54 27 27 54	30				2	4	3 3 4 2 2		23
61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.06 61.8.07 61.8.08 61.8.09	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода	6	5 6 1 4 6			6	6 4 6 3 4 5 2 2 2	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2	216 144 216 108 144 180 72 72 72 72	216 144 216 108 144 180 72 72 72 72	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2	96 64 112 80 48 90 32 48 48	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4	54 27 27 54	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3		23
61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.06 61.8.07 61.8.08 61.8.09 61.8.10	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектировання автоматизированного	6	5 6 1 4 6 6			6	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6	96 64 112 80 48 90 32 48 48 80	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8	54 27 27 54	30				2	4	3 3 4 2 2	3	23
61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.06 61.8.07 61.8.08 61.8.09 61.8.10 61.8.11	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике	6	5 6 1 4 6 6 6 7			6	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2	96 64 112 80 48 90 32 48 48 80 32 42	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8	54 27 27 54	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	3	23
61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.06 61.8.07 61.8.08 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения	6	5 6 1 4 6 6			6	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72 72	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2	96 64 112 80 48 90 32 48 48 80 32 42	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8	54 27 27 54 36	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	3	23
61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.06 61.8.07 61.8.08 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводов	3 6 6 7	5 6 1 4 6 6 6 7		7	6	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 2 2	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 108 72 108 72 144	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 108 72 108 72 144	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2	96 64 112 80 48 90 32 48 48 80 32 42 56	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8	54 27 27 54 36	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	2 2 4	
61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.06 61.8.07 61.8.08 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование	3 6 7 7 7 8	5 6 1 4 6 6 7 7			6 6 6	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72 72 144	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72 72 144	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3	96 64 112 80 48 90 32 48 48 80 32 42 56	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7	54 27 27 54 36 36	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	2 2 4 2	2
61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.06 61.8.07 61.8.08 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.15 61.8.16	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводов Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов	3 6 7 7 7 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7		7	6 6 6 7	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 5 5 5 2 2 2 5 4 5 5 6 6 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 5 5 2 2 2 2 2	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 144 180	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 144 180 72 180	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9	96 64 112 80 48 90 32 48 80 32 42 56 70 84	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1	54 27 27 54 36 36 18 27	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	2 2 4 2 2	2 3
61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.06 61.8.07 61.8.08 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.15 61.8.16	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводов Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов Релейная защита в системах электроснабжения потребителей	3 6 7 7 7 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7		7	6 6 7 7 7	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 72 144 180 180	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 72 144 180 180	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9	96 64 112 80 48 90 32 48 48 80 32 42 56 70 84 98	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1	54 27 27 54 36 36	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	2 2 4 2	2 3 3
61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.06 61.8.07 61.8.08 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.15 61.8.16	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводов Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов Релейная защита в системах электроснабжения потребителей Микропроцессорные и микроконтроллерные системы в электроприводе	3 6 7 7 7 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7		7	6 6 6 7	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 5 5 5 2 2 2 5 4 5 5 6 6 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 5 5 2 2 2 2 2	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 144 180	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 144 180 72 180	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9	96 64 112 80 48 90 32 48 80 32 42 56 70 84	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1	54 27 27 54 36 36 18 27	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	2 2 4 2 2	2 3
61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.06 61.8.07 61.8.08 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.15 61.8.16 61.8.17	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводов Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов Релейная защита в системах электроснабжения потребителей Микропроцессорные и микроконтроллерные системы в электроприводе Электромагнитная совместимость в электроустановках	3 6 7 7 8 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7		7	6 6 7 7 7	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 2 2 2 2 2 3 2 2 3 3 2 3 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 2 2 2 2 2 2	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 72 108 72 72 108 72 72 144 180 180 72	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 72 108 72 72 108 72 72 144 180 180 72	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9 98.9 56.6	96 64 112 80 48 90 32 48 80 32 48 80 32 42 56 70 84 98 98	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1 15.4 65.8	54 27 27 54 36 36 18 27 27	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	2 2 4 2 2	2 3 3 2 3
61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.06 61.8.07 61.8.08 61.8.09 61.8.10 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.15 61.8.16 61.8.17 61.8.18 61.8.19 61.8.20	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводов Силовая преобразовательная техника Автоматизированных механизмов Релейная защита в системах электроснабжения потребителей Микропроцессорные и микроконтроллерные системы в электроприводе Электромагнитная совместимость в	3 6 7 7 7 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8		7	6 6 7 7 8 8	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 2 2 2 2 2 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 7 2 2 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 2 2 2 2 2 2 3 2 2 3 4 5 5 5 5 5 5 2 2 2 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 144 180 180 72 144 180 180 180 72	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 144 180 180 72 144 180 180 180 72	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9 98.9 56.6	96 64 112 80 48 90 32 48 48 80 32 42 56 70 84 98 56 42 56	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1 15.4 65.8 60.7	54 27 27 54 36 36 18 27	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	2 2 4 2 2	2 3 3 2 3 4
61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.06 61.8.07 61.8.08 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.15 61.8.16 61.8.17	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводов Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов Релейная защита в системах электроснабжения потребителей Микропроцессорные и микроконтроллерные системы в электроприводе Электромагнитная совместимость в электроустановках Цифровая обработка сигналов Специальные разделы силовой преобразовательной техники	3 6 7 7 8 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7 7 7		7	6 6 7 7 7	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 2 2 2 2 2 3 2 2 3 3 2 3 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 2 2 2 2 2 2	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 72 108 72 72 108 72 72 144 180 180 72	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 72 108 72 72 108 72 72 144 180 180 72	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9 98.9 56.6	96 64 112 80 48 90 32 48 80 32 48 80 32 42 56 70 84 98 98	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1 15.4 65.8	54 27 27 54 36 36 18 27 27	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	2 2 4 2 2	2 3 3 2 3
61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.06 61.8.07 61.8.08 61.8.09 61.8.10 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.15 61.8.16 61.8.17 61.8.18 61.8.19 61.8.20	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводо Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов Релейная защита в системах электроснабжения потребителей Микропроцессорные и микроконтроллерные системы в электроприводе Электроматнитная совместимость в электроустановках Цифровая обработка сигналов Специальные разделы силовой преобразовательной техники Злективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	3 6 7 7 8 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8		7	6 6 7 7 8 8	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 2 2 2 2 2 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 7 2 2 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 2 2 2 2 2 2 3 2 2 3 4 5 5 5 5 5 5 2 2 2 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 144 180 180 72 144 180 180 180 72	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 144 180 180 72 144 180 180 180 72	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9 98.9 56.6 42.2	96 64 112 80 48 90 32 48 48 80 32 42 56 70 84 98 56 42 56	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1 15.4 65.8 60.7	54 27 27 54 36 36 18 27 27	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	2 2 4 2 2	2 3 3 2 3 4
61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.06 61.8.07 61.8.08 61.8.09 61.8.10 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.15 61.8.16 61.8.17 61.8.18 61.8.20 61.8.21	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводо Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов Релейная защита в системах электроснабжения потребителей Микропроцессорные и микроконтроллерные системы в электроприводе Электроматнитная совместимость в электроустановках Цифровая обработка сигналов Специальные разделы силовой преобразовательной техники Злективные дисциплины (модули)	3 6 7 7 8 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7 7 7 7 8 8		7	6 6 7 7 8 8	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 2 2 2 2 2 3 2 2 3 4 5 5 5 5 5 2 2 3 4 4 5 5 2 2 3 3 4 4 4 5 5 5 5 2 2 3 3 3 3 4 4 5 5 5 5 2 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 3 4 3 3 3 3 4 3 3 3 3 4 3	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 2 2 2 2 2 2	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 72 108 72 144 180 180 72 108 144 72	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 72 108 72 144 180 180 72 108 144 72	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9 98.9 56.6 42.2 56.3	96 64 112 80 48 90 32 48 80 32 48 80 32 42 56 70 84 98 56 42	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1 15.4 65.8 60.7 29.4	54 27 27 54 36 36 18 27 27	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	2 2 4 2 2 2	2 3 3 2 3 4
Б1.8.02 Б1.8.03 Б1.8.04 Б1.8.05 Б1.8.06 Б1.8.07 Б1.8.08 Б1.8.09 Б1.8.10 Б1.8.11 Б1.8.12 Б1.8.13 Б1.8.14 Б1.8.15 Б1.8.16 Б1.8.17 Б1.8.18 Б1.8.19 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.21	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводов Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов Релейная защита в системах электроснабжения потребителей Микропроцессорные и микроконтроллерные системы в электроогриводе Электромагнитная совместимость в электроустановках Цифровая обработка сигналов Специальные разделы силовой преобразовательной техники Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация	3 6 7 7 8 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8		7	6 6 7 7 8 8	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 2 2 2 2 2 2	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 2 2 2 2 2 2 3 2 2 2 2 2 2 2 3 4 5 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72 72 108 72 72 144 144 180 180 72 108 144 72 72	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 72 108 72 144 180 180 72 108 144 72 72	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9 98.9 56.6 42.2 56.3 42.6	96 64 112 80 48 90 32 48 80 32 42 56 70 84 98 56 42 42 42	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1 15.4 65.8 60.7 29.4 29.8	54 27 27 54 36 36 18 27 27	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	2 2 4 2 2 2 2	2 3 3 2 3 4
Б1.8.02 Б1.8.03 Б1.8.04 Б1.8.05 Б1.8.06 Б1.8.07 Б1.8.08 Б1.8.09 Б1.8.10 Б1.8.11 Б1.8.12 Б1.8.13 Б1.8.14 Б1.8.15 Б1.8.16 Б1.8.17 Б1.8.18 Б1.8.19 Б1.8.20 Б1.8.21 Б1.8.21 Б1.8.21 Б1.8.21	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводов Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов Релейная защита в системах электроснабжения потребителей Микропроцессорные и микроконтроллерные системы в электроприводе Электромагнитная совместимость в электроустановках Цифровая обработка сигналов Специальные разделы силовой преобразовательной техники Элективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов Технология производства низковольтных комплектных устройств Злективные дисциплины (модули)	3 6 7 7 8 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 8		7	6 6 7 7 8 8	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 2 2 2 2 3 4 5 5 5 2 2 2 2 2 2 3 4 4 5 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 3 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 72 144 180 180 72 72 72 144 180 180 72 72 72 72 72 72 73 74 75 76 77 77 77 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 108 72 108 72 72 144 180 180 72 72 144 172 172 172 173 174 175 177 177 177 177 177 177 177 177 177	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9 98.9 56.6 42.2 56.3 42.6 42.2	96 64 112 80 48 90 32 48 80 32 42 56 70 84 98 56 42 42 42	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1 15.4 65.8 60.7 29.4 29.8	54 27 27 54 36 36 18 27 27	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 3 3 2 3 4
Б1.8.02 Б1.8.03 Б1.8.04 Б1.8.05 Б1.8.06 Б1.8.07 Б1.8.08 Б1.8.09 Б1.8.10 Б1.8.11 Б1.8.12 Б1.8.13 Б1.8.14 Б1.8.15 Б1.8.16 Б1.8.17 Б1.8.18 Б1.8.19 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.21 Б1.8.21 Б1.8.21 Б1.8.21 Б1.8.21	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводо Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов Релейная защита в системах электроснабжения потребителей Микропроцессорные и микроконтроллерные системы в электроогриводе Электромагнитная совместимость в электроустановках Цифровая обработка сигналов Специальные разделы силовой преобразовательной техники Элективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов Тильтивные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.02 Интеллектуальные электронные устройства в	3 6 7 7 8 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 8 7 7		7	6 6 1 4 6 7 7 8 8	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 4 4 5 2 2 2 2	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 72 144 180 180 72 108 72 72 144 174 180 180 72 72 108 72 72 172 172 173 174 175 177 177 177 177 177 177 177 177 177	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 72 108 72 144 180 180 72 108 144 72 72 72 72 72 72 72 73 74 75 76 77 77 78 77 78 78 78 78 78 78 78 78 78	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9 98.9 56.6 42.2 56.3 42.6 42.2 42.2	96 64 112 80 48 90 32 48 80 32 48 80 32 42 56 70 84 98 56 42 42 42 42	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1 15.4 65.8 60.7 29.4 29.8 29.8	54 27 27 54 36 36 18 27 27	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	2 2 2 2 2 2 2	2 3 3 2 3 4
Б1.В.02 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.09 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.12 Б1.В.13 Б1.В.14 Б1.В.15 Б1.В.16 Б1.В.16 Б1.В.17 Б1.В.18 Б1.В.19 Б1.В.20 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводов Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов Релейная защита в системах электроснабжения потребителей Микропроцессорные и микроконтроллерные системы в электроприводе Электромагнитная совместимость в электроустановках Цифровая обработка сигналов Специальные разделы силовой преобразовательной техники Элективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов Технология производства низковольтных комплектных устройств Элективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.02 Интеплектуальные электронные устройства в электротехнических комплексах Интерфейсы и протоколы информационного обмена в системах автоматизированного	3 6 7 7 8 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 8 7 7		7	6 6 1 4 6 7 7 8 8	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 2 2 2 2 2 2 2	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 3 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72 72 108 72 72 144 180 180 72 108 144 72 72 72 72 72 72 72 72 72 73 74 75 76 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72 72 144 180 180 72 72 144 180 180 72 72 72 72 72 72 72 72 73 74 75 76 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9 98.9 56.6 42.2 56.3 42.6 42.2 42.2 42.2	96 64 112 80 48 90 32 48 80 32 48 80 32 42 56 70 84 98 56 42 42 42 42	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1 15.4 65.8 60.7 29.4 29.8 29.8 29.8 29.8	54 27 27 54 36 36 18 27 27	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	2 2 4 2 2 2 2 2 2	2 3 3 4
Б1.8.02 Б1.8.03 Б1.8.04 Б1.8.05 Б1.8.06 Б1.8.07 Б1.8.08 Б1.8.09 Б1.8.10 Б1.8.11 Б1.8.12 Б1.8.13 Б1.8.14 Б1.8.15 Б1.8.16 Б1.8.17 Б1.8.18 Б1.8.19 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.21 Б1.8.21 Б1.8.20 Б1.8.21 Б1.8.21 Б1.8.21 Б1.8.21 Б1.8.23.01.01	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводов Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов Репейная защита в системах электроснабжения потребителей Микропроцессорные и микроконтроллерные системы в электроприводе Электромагнитная совместимость в электроустановках Цифровая обработка сигналов Специальные разделы силовой преобразовательной техники Элективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов Технология производства низковольтных комплектных устройства Элективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.02 Интеллектуальные электронные устройства в электротехнических комплексах Интерфейсы и протоколы информационного обмена	3 6 7 7 8 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 8 7 7 7		7	6 6 1 4 6 7 7 8 8	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 3 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 3 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72 72 144 144 180 180 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72 72 144 144 180 180 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9 98.9 56.6 42.2 56.3 42.6 42.2 42.2 42.6	96 64 112 80 48 90 32 48 80 32 42 56 70 84 98 56 42 42 42 42 42 42	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1 15.4 65.8 60.7 29.4 29.8 29.8 29.8 29.8	54 27 27 54 36 36 18 27 27	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2	2 3 3 2 3 4
Б1.В.02 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.09 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.12 Б1.В.13 Б1.В.14 Б1.В.15 Б1.В.16 Б1.В.17 Б1.В.18 Б1.В.19 Б1.В.20 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.ДЭ.01.01 Б1.В.ДЭ.01.01 Б1.В.ДЭ.01.02 Б1.В.ДЭ.02.01	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводов Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов Релейная защита в системах электроснабжения потребителей Микропроцессорные и микроконтроллерные системы в электрогриводе Электромагнитная совместимость в электроустановках Цифровая обработка сигналов Специальные разделы силовой преобразовательной техники Элективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов Технология производства низковольтных комплектных устройств Элективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.02 Интеллектуальные электронные устройства в электротежнических комплексах Интерфейсы и протоколы информационного обмена в системах автоматизированного электропривода Элективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.03 Системы высоковольтного электропривода	3 6 7 7 8 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 8 7 7 7		7	6 6 1 4 6 7 7 8 8	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 3 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72 72 144 180 180 72 72 144 180 180 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72 72 144 180 180 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9 98.9 56.6 42.2 56.3 42.6 42.2 42.2 42.2 42.2	96 64 112 80 48 90 32 48 80 32 48 80 32 42 56 70 84 98 56 42 42 42 42 42 42	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1 15.4 65.8 60.7 29.4 29.8 29.8 29.8 29.8 29.8	54 27 27 54 36 36 18 27 27	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2	2 3 3 4 2
Б1.8.02 Б1.8.03 Б1.8.04 Б1.8.05 Б1.8.06 Б1.8.07 Б1.8.08 Б1.8.09 Б1.8.10 Б1.8.11 Б1.8.12 Б1.8.13 Б1.8.14 Б1.8.15 Б1.8.16 Б1.8.17 Б1.8.18 Б1.8.19 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.21 Б1.8.20 Б1.8.21 Б1.8.20 Б1.8.21 Б1.8.20 Б1.8.21 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.21 Б1.8.20 Б1.8.21 Б1.8.20 Б1.8.21 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.21 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.21 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.20	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электротехнология Теория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводо Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов Релейная защита в системах электроснабжения потребителей Микропроцессорные и микроконтроллерные системы в электрогриводе Электромагнитная совместимость в электроустановках Цифровая обработка сигналов Специальные разделы силовой преобразовательной техники Элективные дисциплины (модули) 51.В.ДЭ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов Технология производства низковольтных комплектных устройств Элективные дисциплины (модули) 51.В.ДЭ.02 Интеллектуальные электронные устройства в электротежических комплексах Интерфейсы и протоколы информационного обмена в системах автоматизированного элективные дисциплины (модули) 51.В.ДЭ.02	3 6 7 7 8 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 8 7 7 7		7	6 6 1 4 6 7 7 8 8	6 4 6 3 3 4 4 5 5 2 2 2 4 4 5 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 3 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 5 5 2 3 4 2 2 2 2 4 4 4 5 5 4 2 4 4 5 6 6 7 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 72 144 180 180 72 144 180 180 72 72 72 144 144 180 180 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 72 108 72 144 180 180 72 108 144 72 72 72 72 144 144 180 180 72 108 144 72 72 72 72 72 74 74 74 75 76 77 76 77 77 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9 98.9 56.6 42.2 56.3 42.6 42.2 42.6 42.6 42.6	96 64 112 80 48 90 32 48 48 80 32 42 56 70 84 98 98 56 42 42 42 42 42 42 42	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1 15.4 65.8 60.7 29.4 29.8 29.8 29.8 29.8 29.8	54 27 27 54 36 36 18 27 27	30				2	4	3 3 4 2 2 2 3	2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2	2 3 3 4 2
Б1.8.02 Б1.8.03 Б1.8.04 Б1.8.05 Б1.8.06 Б1.8.07 Б1.8.08 Б1.8.09 Б1.8.10 Б1.8.11 Б1.8.12 Б1.8.13 Б1.8.14 Б1.8.15 Б1.8.16 Б1.8.17 Б1.8.18 Б1.8.19 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.21 Б1.8.20 Б1.8.23 Б1.8.23 Б1.8.23 Б1.8.23 Б1.8.23 Б1.8.23 Б1.8.23	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводов Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов Релейная защита в системах электроснабжения потребителей Микропроцессорные и микроконтроллерные системы в электроприводе Электромагнитная совместимость в электроустановках Цифровая обработка сигналов Специальные разделы силовой преобразовательной техники Элективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов Технология производства низковольтных комплектных устройств Элективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.02 Интеллектуальные электронные устройства в электротехнических комплексах Интерфейсы и протоколы информационного обмена в системах автоматизированного электропривода Элективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.03 Системы высоковольтного электропривода Электроприводы металлорежущих станков и	3 6 7 7 8 8 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 8 7 7 7		7	6 6 1 4 6 7 7 8 8 8	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 3 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 4 4 5 2 2 2 2 2 4 4 3 1	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72 72 108 72 72 144 180 180 72 72 144 180 180 72 72 72 144 144 180 180 144 72 72 72 72 72 72 74 144 144 1116	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72 72 144 180 180 72 72 144 180 180 72 72 144 144 180 180 144 72 72 72 72 72 144 144 1116	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9 98.9 56.6 42.2 56.3 42.6 42.2 42.6 56.7 56.7 56.7	96 64 112 80 48 90 32 48 48 80 32 42 56 70 84 98 98 56 42 42 42 42 42 42 56 56	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1 15.4 65.8 60.7 29.4 29.8 29.8 29.8 29.8 29.8 29.8 29.8 15.8 37.7 29.4 29.8 29.8 29.8 29.8 29.8 29.8	54 27 27 54 36 36 18 27 27 27	30 32				2	4	3 3 4 2 2 3 2	2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2	2 3 3 4 2 2 4 4 4 4 4 3 3
Б1.8.02 Б1.8.03 Б1.8.04 Б1.8.05 Б1.8.06 Б1.8.07 Б1.8.08 Б1.8.09 Б1.8.10 Б1.8.11 Б1.8.12 Б1.8.13 Б1.8.14 Б1.8.15 Б1.8.16 Б1.8.17 Б1.8.18 Б1.8.19 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.21 Б1.8.43.01 Б1.8.43.01 Б1.8.43.01 Б1.8.43.01 Б1.8.43.01	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводов Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов Релейная защита в системах электроснабжения потребителей Микропроцессорные и микроконтроллерные системы в электроприводе Электромагнитная совместимость в электроустановках Цифровая обработка сигналов Специальные разделы силовой преобразовательной техники Элективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов Технология производства низковольтных комплектных устройств Элективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.02 Интеллектуальные электронные устройства в электротехнических комплексах Интерфейсы и протоколы информационного обмена в системах автоматизированного электропривода Элективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.03 Системы высоковольтного электропривода Электроприводы металлорежущих станков и	3 6 7 7 8 8 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 8 7 7 7	4	7	6 6 1 4 6 7 7 8 8 8	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 4 4 5 5 2 2 2 4 4 4 5 4 2 2 2 2	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 3 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 4 4 4 5 5 2 2 4 4 4 4	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72 72 108 72 72 144 180 180 72 72 144 180 180 72 72 72 144 144 180 180 144 72 72 72 72 72 72 74 144 144 144 144 144	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72 72 144 180 180 72 72 144 180 180 72 72 144 180 180 72 72 72 144 144 180 180 144 72 72 72 72 72 74 144 144 144 144 144	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9 98.9 56.6 42.2 56.3 42.6 42.2 42.2 42.6 56.7 56.7	96 64 112 80 48 90 32 48 48 80 32 42 56 70 84 98 98 56 42 42 42 42 42 42 56 56	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1 15.4 65.8 60.7 29.4 29.8 29.8 29.8 29.8 29.8 29.8 29.8 51.3 51.3	54 27 27 54 36 36 18 27 27 27	30 32				2	4	3 3 4 2 2 3 2	2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 3 3 4 2 2
Б1.8.02 Б1.8.03 Б1.8.04 Б1.8.05 Б1.8.06 Б1.8.07 Б1.8.08 Б1.8.09 Б1.8.10 Б1.8.11 Б1.8.12 Б1.8.13 Б1.8.14 Б1.8.15 Б1.8.16 Б1.8.17 Б1.8.18 Б1.8.19 Б1.8.20 Б1.8.20 Б1.8.21 Б1.8.43.01 Б1.8.ДЭ.01.01 Б1.8.ДЭ.01.01 Б1.8.ДЭ.02.01 Б1.8.ДЭ.03.01 Б1.8.ДЭ.03.01 Б1.8.ДЭ.03.01 Б1.8.ДЭ.03.02 БЛОК 2.Практика Обязательная часть	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Теория автоматического управления Леория автоматического управления Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводов Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов Репейная защита в системах электроснабжения потребителей Микропроцессорные и микроконтроллерные системы в электроприводе Электромагнитная совместимость в электроустановках Цифровая обработка сигналов Специальные разделы силовой преобразовательной техники 3лективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов Технология производства низковольтных комплектных устройств Злективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.02 Интеллектуальные электронные устройства в электропривода 3лективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.03 Системы высоковольтного электропривода Электроприводы металлорежущих станков и роботов	3 6 7 7 8 8 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 8 7 7 7	4 6	7	6 6 1 4 6 7 7 8 8 8	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 3 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 2	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 2 3 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 4 4 5 5 2 2 2 4 4 5 5 2 2 4 4 5 5 1 5 2 4 4 7 1 5 1 5 1 5 1 6 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72 72 108 72 72 144 180 180 72 72 144 180 180 72 72 72 144 144 180 180 180 72 72 72 72 74 144 180 180 75 76 77 77 78 78 79 79 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	216 144 216 108 144 180 72 72 72 108 72 72 144 180 180 72 72 144 180 180 72 72 72 144 144 180 180 72 72 72 144 144 180 180 72 72 72 72 72 72 74 74 144 144 144 144 144 144 144 144 1	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9 98.9 56.6 42.2 42.6 42.6 42.6 42.6 56.7 56.7 56.7	96 64 112 80 48 90 32 48 48 80 32 42 56 70 84 98 98 56 42 42 42 42 42 42 56 56	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1 15.4 65.8 60.7 29.4 29.8 29.8 29.8 29.8 29.8 29.8 29.4 29.4 51.3 51.3 51.3 1080 526	54 27 27 54 36 36 18 27 27 27	30 32 32 620 400				2 2	4	3 3 4 2 2 3 2	2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 3 4 2 4 4 4 4 4 3
Б1.В.02 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.09 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.12 Б1.В.13 Б1.В.14 Б1.В.15 Б1.В.16 Б1.В.17 Б1.В.18 Б1.В.19 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.21 Б1.В.21 Б1.В.ДЭ.01 Б1.В.ДЭ.01.01 Б1.В.ДЭ.01.02 Б1.В.ДЭ.03 Б1.В.ДЭ.03 Б1.В.ДЭ.03 Б1.В.ДЭ.03 Б1.В.ДЭ.03 Б1.В.ДЭ.03.01 Б1.В.ДЭ.03.02 БЛОК 2.Практика	Электрические машины Прикладная механика Электрические и электронные аппараты Электрические и электронные аппараты Электрический привод Историография развития электротехники Химия полимеров Основы электроснабжения Основы проектирования автоматизированного электропривода Охрана труда при работе в электроустановках Методология научных исследований в электротехнике Элементы систем автоматики и первичные измерения Компьютерное моделирование электроприводов Силовая преобразовательная техника Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов Релейная защита в системах электроснабжения потребителей Микропроцессорные и микроконтроллерные системы в электроприводе Электроустановках Цифровая обработка сигналов Специальные разделы силовой преобразовательной техники Элективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов Технология производства низковольтных комплектных устройств Элективные дисциплины (модули) Б1.В.Д3.02 Интеллектуальные электронные устройства в электротехнических комплексах Интерфейсы и протоколы информационного обмена в системах автоматизированного электропривода Электропривода Электропривода Электроприводы металлорежущих станков и роботов	3 6 7 7 8 8 8 8	5 6 1 4 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 8 7 7 7		7	6 6 1 4 6 7 7 8 8 8	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 3 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 4 4 2 2 2 2 2 2 4 4 4 31 15 6	6 4 6 3 4 5 2 2 2 2 3 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 4 4 5 5 2 2 2 2 2 4 4 5 6 6	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 72 108 72 72 144 180 180 72 72 144 144 180 180 72 108 144 72 72 72 72 144 144 150 160 172 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 7	216 144 216 108 144 180 72 72 108 72 72 144 180 180 72 72 144 180 180 72 144 180 180 72 108 144 180 180 72 108 144 72 72 72 144 144 150 160 170 170 170 170 170 170 170 170 170 17	98.5 64.7 112.9 80.2 48.7 92.5 32.6 48.6 48.2 80.6 32.2 42.2 56.2 70.3 86.5 98.9 98.9 56.6 42.2 42.6 42.6 42.6 42.6 42.6 56.7 56.7 56.7	96 64 112 80 48 90 32 48 48 80 32 42 56 70 84 98 98 56 42 42 42 42 42 42 56 56	63.5 52.3 76.1 27.8 41.3 51.5 39.4 23.4 23.8 27.4 39.8 29.8 15.8 37.7 39.5 54.1 15.4 65.8 60.7 29.4 29.8 29.8 29.8 29.8 29.4 29.4 51.3 51.3 1080 526 212	54 27 27 54 36 36 18 27 27 27	30 32 32 620 400 160				2 2	4	3 3 4 2 2 3 2 2	2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 3 4 2

_	*******************					3.	^	Итого акав насов								ос 1	Кур	oc 2	Курс 3		Курс 4		
-	- Формы пром. атт.							e.	Итого акад.часов							Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							16	16	576	576	22		554		220					5	6	5	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением)			5			5	5	180	180	6		174		<u>84</u>					5			
Б2.B.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			6			6	6	216	216	8		208		<u>80</u>						6		
Б2.B.03(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)			7			5	5	180	180	8		172		<u>56</u>							5	
Блок 3.Государственн	ная итоговая аттестация				•		9	9	324	324	17		235	72									9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	2.5		69.5	36									3
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	14.5		165.5	36									6
ФТД.Факультативные	е дисциплины						14	14	504	504	221.5	220	255.5	27		2	4	4	2				2
ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
ФТД.02	Избранные главы математики	3	12				6	6	216	216	96.7	96	92.3	27		2	2	2					
ФТД.03	Основы российской государственности		3				2	2	72	72	48.2	48	23.8					2					
ФТД.04	Обучение служением		4				2	2	72	72	16.2	16	55.8						2				
ФТД.05	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		8				2	2	72	72	28.2	28	43.8										2