



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №1476

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

профиль: **Электропривод и автоматика**

Форма обучения: **Очная. Год приема - 2020**

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

16 03 20 20 года



I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																				
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь			Июль				Август							
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пш	пш	пш	пш	к	к	к	к	к	к	
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к		

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Модульный контроль и сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	8	4	2	0	2	0	0	0	9	1	9	52
Всего	68	59	14	12	0	8	0	0	0	9	9	29	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	4
Преддипломная	8	2

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

V. План учебного процесса

Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторн ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		э					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э						51	0	68	119	61	97	36	216	6.00	3	0	4	684
2	1.2	Инженерная графика	э						17	0	51	68	4	40	36	108	3.00	1	0	3	162
3	1.2	Информатика	э						51	51	0	102	42	78	36	180	5.00	3	3	0	360
4	1.2	Общая физика	э						34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	396
Всего по циклу за семестр			4	0	0	0	0	0	153	68	136	357	147	291	144	648	18.00	9	4	8	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Введение в специальность		э				1	34	0	0	34	38	38	0	72	2.00	2	0	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	34	0	0	34	38	38	0	72	2.00	2	0	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение		э					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.1	Русский язык и культура речи		э					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	17	0	51	68	94	94	0	162	4.50	1	0	3		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 1			4	4	0	0	0	1	204	68	238	510	336	480	144	990	27.50	12	4	14	

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360
2	1.1	История	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108
3	1.1	Философия	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	0	34	0	85	119	133	205	72	324	9.00	2	0	5	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э						51	0	68	119	25	61	36	180	5.00	3	0	4	684
2	1.2	Инженерная графика		з					0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	162
3	1.2	Информатика					кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	252
4	1.2	Общая физика	э						34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	396
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	0	85	17	119	221	121	193	72	414	11.50	5	1	7	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Современные пакеты прикладных программ	э					1	34	68	0	102	114	132	18	234	6.50	2	4	0	234
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	34	68	0	102	114	132	18	234	6.50	2	4	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0
Всего за семестр 2			5	3	1	0	1	1	153	85	238	476	532	694	162	1170	32.50	9	5	14	

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	360	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					34	0	34	68	94	130	36	198	5.50	2	0	2	684	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	34	0	34	68	94	130	36	198	5.50	2	0	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Теоретическая механика	э					34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144	
2	1.3	Теоретические основы электротехники	э				1	51	34	34	119	97	133	36	252	7.00	3	2	2	360	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	85	34	68	187	137	209	72	396	11.00	5	2	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи	э					0	0	34	34	38	56	18	90	2.50	0	0	2	90	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	34	34	38	56	18	90	2.50	0	0	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Имитационное моделирование		з				17	34	0	51	57	57	0	108	3.00	1	2	0	108	
2	2.1	Математические методы в электротехнике	э				1	17	34	0	51	39	75	36	126	3.50	1	2	0	270	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	34	68	0	102	96	132	36	234	6.50	2	4	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Объектно-ориентированное программирование		з				17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90	
2	2.2	Основы научных и инженерных исследований (*)		з				17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)						0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 3			5	3	0	0	1	2	170	119	170	459	459	621	1080	30.00	10	7	10		

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры					
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	исполнительные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.				
									лек.	лаб.	прак.	всего													
1	1.1	Иностранный язык	1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																						
		Всего по циклу за семестр	1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	360			
1	1.2	Экология	1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																						
		Всего по циклу за семестр	0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72				
1	1.3	Прикладная механика	1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																						
2	1.3	Теоретические основы электротехники		3					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90				
3	1.3	Электрические машины		3				1	34	17	17	68	58	94	36	162	4.50	2	1	1	360				
		Всего по циклу за семестр	2	1	0	0	0	2	102	51	17	170	136	208	72	378	10.50	6	3	1	288				
1	2.1	Математические методы в электротехнике	2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																						
2	2.1	Основы метрологии и электрических измерений		3			кр		34	51	0	85	77	77	0	162	4.50	2	3	0	306				
3	2.1	Специальные разделы математики		3				1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126				
4	2.1	Электроника и микросхемотехника		3					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90				
		Всего по циклу за семестр	2	2	0	1	1	1	153	102	17	272	214	286	72	558	15.50	9	6	1	180				
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)	3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																						
		Всего по циклу за семестр	0	0	0	0	0	0	0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396				
		Всего за семестр 4	5	4	0	1	1	3	272	153	85	510	408	570	162	1080	30.00	16	9	5					



Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры				
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	вспомогательные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																						
1	1.3	Менеджмент		3						34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	1.3	Научно-исследовательская работа студентов								0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
3	1.3	Электрические машины				кп				34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	288
Всего по циклу за семестр			1	1	0	1	0	0	0	68	17	17	102	132	168	36	270	7.50	4	1	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																						
1	2.1	Микропроцессорные устройства		3						34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	108
2	2.1	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов				кп				34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	162
3	2.1	Теория автоматического управления						1		34	34	0	68	22	58	36	126	3.50	2	2	0	252
4	2.1	Теория электропривода								34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	306
Всего по циклу за семестр			3	1	0	1	0	1	0	136	119	0	255	159	267	108	522	14.50	8	7	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																						
1	2.2	Деловой иностранный язык		3						0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2	2.2	Логика (*)		3						17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Религиоведение (*)		3						17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
4	2.2	Этика и эстетика (*)		3						17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																						
1	2.2	Устройства автоматики и систем управления		3				1		34	17	17	68	40	40	0	108	3.00	2	1	1	108
2	2.2	Устройства и системы электропривода (*)		3						34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	34	17	17	68	40	40	0	108	3.00	2	1	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																						
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)								0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)								0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 5			4	4	0	2	0	2	0	238	153	68	459	369	513	144	972	27.00	14	9	4	



Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исследовательская работа	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатори ные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Метрология, стандартизация и сертификация		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	1.3	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	34	0	17	51	75	75	0	126	3.50	2	0	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения		з					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
2	2.1	Моделирование электромеханических систем	э					1	34	51	0	85	23	59	36	144	4.00	2	3	0	144
3	2.1	Теория автоматического управления	э				кр		17	34	0	51	57	93	36	144	4.00	1	2	0	252
4	2.1	Теория электропривода	э				кп		34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	306
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	1	1	102	136	0	238	194	302	108	540	15.00	6	8	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Деловой иностранный язык		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2	2.2	Политология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Психология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
4	2.2	Социология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Системы векторного регулирования электроприводами (*)	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
2	2.2	Системы управления электроприводами	э					1	51	17	0	68	40	76	36	144	4.00	3	1	0	432
3	2.2	Элементы систем автоматизированного электропривода	э						17	34	0	51	21	39	18	90	2.50	1	2	0	90
4	2.2	Энергосбережение (*)	э						17	34	0	51	21	39	18	90	2.50	1	2	0	90
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	1	68	51	0	119	61	115	54	234	6.50	4	3	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	0
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	
Всего за семестр 6			5	3	1	1	1	2	204	187	51	442	584	746	162	1188	33.00	12	11	3	

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	вспомогательные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	1.3	Основы охраны труда	э						17	0	17	34	2	20	18	54	1.50	1	0	1	54
3	1.3	Экономика предприятия		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	51	0	34	85	77	95	18	180	5.00	3	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов	э					1	51	51	0	102	114	150	36	252	7.00	3	3	0	432
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	51	51	0	102	114	150	36	252	7.00	3	3	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Интеллектуальные системы управления (*)	э						34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	162
2	2.2	Мехатронные системы регулирования (*)	э				кр		34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180
3	2.2	Моделирование и имитация мехатронных систем	э				кр		34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180
4	2.2	Проектирование систем электроснабжения (*)		з					34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
5	2.2	Промышленные системы управления	э						34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	180
6	2.2	Системы позиционного электропривода (*)	э				кп		34	51	0	85	77	113	36	198	5.50	2	3	0	198
7	2.2	Системы управления электроприводами	э				кп		51	34	0	85	77	113	36	198	5.50	3	2	0	432
8	2.2	Электроснабжение промышленных предприятий		з					34	0	17	51	57	57	0	108	3.00	2	0	1	108
Всего по циклу за семестр			3	1	0	1	1	0	153	102	17	272	268	376	108	648	18.00	9	6	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 7			5	2	0	1	1	1	255	153	51	459	459	621	162	1080	30.00	15	9	3	

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					8 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лаборатори ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз				32	0	32	64	80	80	0	144	4.00	4	0	4	144
2	1.3	Научно-исследовательская работа студентов		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	0	32	0	32	64	116	116	0	180	5.00	4	0	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов	э					1	40	32	0	72	72	108	36	180	5.00	5	4	0	432
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	40	32	0	72	72	108	36	180	5.00	5	4	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Автоматизация и проектирование электромеханических систем (*)	э					1	32	32	0	64	80	116	36	180	5.00	4	4	0	180
2	2.2	Проектирование систем автоматизации	э					1	32	32	0	64	80	116	36	180	5.00	4	4	0	180
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	32	32	0	64	80	116	36	180	5.00	4	4	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	
5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	432	432	0	432	12.00	0	0	0	432
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	432	0	432	12.00	0	0	0	
Всего за семестр 8			2	1	2	0	0	2	104	64	32	200	808	880	72	1080	30.00	13	8	4	



V. План учебного процесса

1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.				2 курс.		3 курс.		4 курс.							
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н	2 сем. 29 н			3 сем. 23 н	4 сем. 29 н	5 сем. 23 н	6 сем. 29 н	7 сем. 22 н	8 сем. 30 н						
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.					
Б1.Б1	Иностранный язык	4	1,2,3				0	0	170	174	172	18	360	10,0		3														ОК-3, ОК-6, ПК-26, ПК-32	ТИЯ
Б1.Б2	История	2					17	0	17	38	38	36	108	3,0			1	1												ОК-1, ОК-2	ИиП
Б1.Б3	Философия	2					17	0	17	38	38	36	108	3,0			1	1												ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОК-14	Фил.
Б1.Б4	Высшая математика	1,2,3					136	0	170	310	180	108	594	16,5	3	4	3	4	2	2										ОК-1, ОК-7, ОК-2, ОК-3, ПК-26	ВМ
Б1.Б5	Инженерная графика	1	2				17	0	85	106	24	36	162	4,5	1	3		2												ОК-1, ОК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5	ИГиИГ
Б1.Б6	Информатика	1			2		51	51	0	109	78	36	216	6,0	3	3														ОК-1; ОК-8; ОК-13; ОК-15; ОК-1; ОК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-12	ПИ
Б1.Б7	Общая физика	1,2					68	34	34	140	80	72	288	8,0	2	1	1	2	1	1										ОК-1, ОК-7, ОК-2, ОК-3, ОК-6	Физика
Б1.Б8	Экология		4				17	0	17	36	38	0	72	2,0						1	1									ОК-5, ОК-17, ОК-2, ОК-5, ПК-14, ПК-15	ОТиА
Б1.Б9	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			8			32	0	32	66	80	0	144	4,0												4	4			ОК-17, ОК-4, ОК-5, ПК-14, ПК-15, ПК-29, ОК-17	РТЗИ
Б1.Б10	Введение в специальность	1				1 1	34	0	0	36	38	0	72	2,0	2															ОК-1, ОК-7, ОК-2, ОК-6	ЗАПУ
Б1.Б11	Менеджмент		5				34	0	17	53	39	0	90	2,5						2	1									ОК-1; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28	
Б1.Б12	Метрология, стандартизация и сертификация		6				34	0	17	53	39	0	90	2,5								2	1							ОК-1; ОК-4; ОК-2; ПК-11; ПК-13; ПК-19; ПК-33; ПК-37	ЭМЛТ ОЭ
Б1.Б13	Научно-исследовательская работа студентов		8				0	0	0	3	144	0	144	4,0																ОК-1, ОК-8, ОК-2, ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-31-38	ЗАПУ

Б1.Б14	Основы охраны труда	7						17	0	17	38	2	18	54	1,5																	1	1			ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ОК-4; ОК-7; ОК-17; ОПК-4; ОПК-5	ОТнА												
Б1.Б15	Прикладная механика		4					34	17	0	53	39	0	90	2,5								2	1											ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-26, ПК-32														
Б1.Б16	Современные пакеты прикладных программ	2				2	1	34	68	0	106	114	18	234	6,5		2	4																		ОК-8; ОК-13; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-31; ПК-37	ЗАПУ												
Б1.Б17	Теоретическая механика	3						34	0	34	72	40	36	144	4,0				2	2															ОК-1, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3	Теор.м ех.													
Б1.Б18	Теоретические основы электротехники	3,4				3	1,4 1	85	51	51	191	155	72	414	11,5				3	2	2	2	1	1												ОК-1; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-17; ПК-37	ЭМнт ОЭ												
Б1.Б19	Экономика предприятия		7					34	0	17	53	39	0	90	2,5															2	1				ОК-1; ОК-11; ПК-13; ПК-22; ПК-23; ПК-24	ЭММ													
Б1.Б20	Электрические машины	4,5		5		4	1	68	34	0	108	96	72	270	7,5							2	1		2	1									ОК-1, ОК-8, ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-14, ПК-20, ПК-36, ПК-44	ЭМнт ОЭ													
Всего по циклу по дисциплинам переквалификации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0																																		
Всего по циклу по дисциплинам без переквалификации		17	11	1	1	1	6	763	255	695	1793	1473	558	3744	104,0																																		
Всего по циклу		17	11	1	1	1	6	763	255	695	1793	1473	558	3744	104,0																																		

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Курсы								Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.		2 курс.				2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.	
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 29 н	5 сем. 23 н	6 сем. 29 н			7 сем. 22 н	8 сем. 30 н								
																										лек.	лаб.	прак.					
Б1.В1	Правоведение		1				17	0	17	36	38	0	72	2.0	1	1															ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-12	ИиП	
Б1.В2	Русский язык и культура речи	3	1,2				0	0	102	106	150	18	270	7.5		2		2		2										ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-14; ОК-4; ОК-7; ПК-35	РЯ		
Б1.В3	Имитационное моделирование		3			3	17	34	0	56	57	0	108	3.0					1	2										ОК-13, ПК-3, ПК-4, ПК-12, ПК-21, ПК-31, ПК-34, ПК-37	ЗАПУ		
Б1.В4	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения		6				17	17	0	36	38	0	72	2.0									1	1						ОК-1, ОК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-7-11, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ПК-18, ПК-42, ПК-4	ЭиП		
Б1.В5	Математические методы в электротехнике	3	4			4	3	1	51	85	0	143	116	36	288	8.0			1	2	2	3								ОПК-1, ОПК-2, ПК-4, ПК-12	ЗАПУ		
Б1.В6	Микропроцессорные устройства		5				34	34	0	70	40	0	108	3.0								2	2							ОПК1, ПК3, ПК12, ПК34	ЗАПУ		
Б1.В7	Моделирование электромеханических систем	6				6	1	34	51	0	89	23	36	144	4.0									2	3					ОК-13, ПК-3, ПК-4, ПК-12, ПК-21, ПК-31, ПК-34, ПК-37	ЗАПУ		
Б1.В8	Основы метрологии и электрических измерений	4				4	1	34	17	0	55	39	36	126	3.5				2	1										ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; ПК-20, ПК-33; ПК-37, ПК-43	ЭиМТ ОЭ		
Б1.В9	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов	5				5	34	34	0	74	58	36	162	4.5								2	2							ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-16	ЗАПУ		
Б1.В10	Специальные разделы математики		4				34	0	17	53	39	0	90	2.5					2	1										ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-31, ПК-33, ПК-37	ВМ		
Б1.В11	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов	7,8				7	1,8	1	91	83	0	178	186	72	432	12.0										3	3	5	4	ОК1, ОПК-3, ОПК6, ПК1-3, ПК7, ПК9, ПК10, ПК12, ПК16-18, ПК20, ПК21, ПК26, ПК30, ПК35, ПК39-42, ПК44	ЗАПУ		
Б1.В12	Теория автоматического управления	5,6				6	5	1	51	68	0	126	79	72	270	7.5							2	2	1	2				ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-16, ПК-21, ПК-26, ПК-31, ПК-34, ПК-39	ЗАПУ		



Б1.В13	Теория электропривода	5,6		6			68	51	0	125	115	72	306	8,5																							ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК7, ПК-8, ПК-10, ПК31, ПК-34	ЗАПУ	
Б1.В14	Электроника и микросхемотехника	4		4			51	34	0	91	59	36	180	5,0							3	2														ОК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК3, ПК4, ПК-7, ПК-31	ЗАПУ		
Б1.В15	Деловой иностранный язык	5,6					0	0	68	70	76	0	144	4,0																							ОК-3, ОПК-6; ПК-26; ПК-32	ТИЯ	
Б1.В16	Логика(*)	5					17	0	17	36	38	0	72	2,0																							ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7, ОК-14		
Б1.В17	Политология(*)	6					17	0	17	36	38	0	72	2,0																							ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОК-10, ОК-14	СипП	
Б1.В18	Психология(*)	6					17	0	17	36	38	0	72	2,0																							ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-7; ОК-8		
Б1.В19	Религиоведение(*)	5					17	0	17	36	38	0	72	2,0																							ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7		
Б1.В20	Социология(*)	6					17	0	17	36	38	0	72	2,0																								ОК-1, ОК-4, ОК-6, ОК-7	
Б1.В21	Этика и эстетика(*)	5					17	0	17	36	38	0	72	2,0																								ОК-1, ОК-2, ОК-7	
Б1.В25	Моделирование и имитация механотронных систем	7		7			34	34	0	75	76	36	180	5,0																							ОК-13, ПК-3, ПК-4, ПК-12, ПК-21, ПК-31, ПК-34, ПК-37	ЗАПУ	
Б1.В26	Объектно-ориентированное программирование	3					17	17	0	36	56	0	90	2,5																								ОК-8; ОК-13; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-31; ПК-37	КИ
Б1.В28	Проектирование систем автоматизации	8				8	32	32	0	68	80	36	180	5,0																								ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-43	ЗАПУ
Б1.В30	Промышленные системы управления	7					34	34	0	72	58	36	162	4,5																								ПК-12, ПК-21, ПК-32, ПК-40	СПУ/и М
Б1.В33	Системы управления электроприводами	6,7		7		6	102	51	0	159	117	72	342	8,5																								ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-31, ПК-34, ПК-39, ПК-40	ЗАПУ
Б1.В34	Устройства автоматики и систем управления	5				5	34	17	17	70	40	0	108	3,0																								ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-14	ЗАПУ
Б1.В36	Электроснабжение промышленных предприятий	7					34	0	17	53	57	0	108	3,0																								ОК-1,7,8, ОПК-2,3,5,6, ПК-1,3, 5, 8, 9, 11, 14, 15, 17, 18, 22, 29,30,38	ЭПГ
Б1.В37	Элементы систем автоматизированного электропривода	6					17	34	0	55	21	18	90	2,5																								ОК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8	ЗАПУ



Б1.В22	Автоматизация и проектирование электромеханических систем(*)	8					8	1	32	32	0	68	80	36	180	5,0																					4	4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-43														
Б1.В23	Интеллектуальные системы управления(*)	7							34	34	0	72	58	36	162	4,5																						2	2	ПК-12, ПК-21, ПК-32, ПК-40													
Б1.В24	Мехатронные системы регулирования(*)	7					7		34	34	0	75	76	36	180	5,0																							2	2	ОК-13, ПК-3, ПК-4, ПК-12, ПК-21, ПК-31, ПК-34, ПК-37	СПУиМ											
Б1.В27	Основы научных и инженерных исследований(*)	3							17	17	0	38	56	0	90	2,5																								1	1	ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-31, ПК-33, ПК-37	ЗАПУ										
Б1.В29	Проектирование систем электроснабжения(*)	7							34	17	0	53	57	0	108	3,0																									2	1	ОК1, ОК7, ОК8, ОК2, ОК3, 5-6, ПК1, 3, 5, 8-11, 14, 15, 17, 18, 22, 29, 30, 38										
Б1.В31	Системы векторного регулирования электроприводами(*)	6							34	34	0	72	40	36	144	4,0																										2	2	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-31, ПК-34, ПК-39, ПК-40									
Б1.В32	Системы позиционного электропривода(*)	7							34	51	0	91	77	36	198	5,5																											2	3	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-31, ПК-34, ПК-39, ПК-40								
Б1.В35	Устройства и системы электропривода(*)	5							34	34	0	70	40	0	108	3,0																												2	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-14	СПУиМ						
Б1.В38	Энергосбережение(*)	6							17	34	0	55	21	18	90	2,5																													1	2	ПК-16, ПК-22	ЗАПУ					
Всего по циклу по дисциплинам переекстатации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0																																					
Всего по циклу по дисциплинам без переекстатации		18	13	0	4	4	9	837	727	238	1896	1618	612	4032	112,0																																						
Всего по циклу		18	13	0	4	4	9	837	727	238	1896	1618	612	4032	112,0																																						

3. Факультативная (вне кредитная) часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.								Компетенции	Кафедра														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н			5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 н							
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		2,4,7				0	0	374	376	22	0	396	11,0		4		4		4		4		2		2		2							ФВиС			
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)*						0	0	102	104	6	0	108	3,0									2		2		2							ФВиС				
Всего по циклу по дисциплинам переквалификации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0																				ОК-16				
Всего по циклу по дисциплинам без переквалификации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0																								
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0																								



4. Практическая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.								Компетенции	Кафедра												
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (се м/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н				4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 н			
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б2.1	Преддипломная практика			8				0	0	0	2	108	0	108	3,0																ОК-1,7, ОК-1-3, ПК-1-4, 7-10, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 25, 26, 29, 31-40	ЭАПУ			
Б2.2	Производственная практика			6				0	0	0	4	216	0	216	6,0																ОК-1,7, ОК-1-3, ПК-1-3, 7-8, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 25, 29, 30, 32, 34	ЭАПУ			
Б2.3	Учебная практика			2				0	0	0	24	108	0	108	3,0																ОК-1, 7, ОК-1-3, ПК-1, 3, 21, 23, 25, 29, 32, 34, 35	ЭАПУ			
Всего по циклу по дисциплинам переквалификации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0																				
Всего по циклу по дисциплинам без переквалификации		0	0	3	0	0	0	0	0	0	30	432	0	432	12,0																				
Всего по циклу		0	0	3	0	0	0	0	0	0	30	432	0	432	12,0																				



5. Аттестационная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.								Компетенции	Кафедра																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н				4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 н							
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
		Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	25	432	0	432	12.0																							
		Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																							
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	25	432	0	432	12.0																									
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	25	432	0	432	12.0																									



VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подгото вка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	3	0	0	0	0	3	34	0	204	238	248	338	9.39	90	2.50	576	16.00	2	0	12
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	7	2	0	0	1	0	7	289	85	306	680	400	652	18.11	252	7.00	1332	37.00	17	5	18
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	7	6	1	1	0	5	7	440	170	185	795	825	1041	28.92	216	6.00	1836	51.00	28	10	13
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1	3	0	0	0	0	1	17	0	119	136	188	206	5.72	18	0.50	342	9.50	1	0	7
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	11	5	0	3	3	6	11	516	508	17	1041	849	1245	34.58	396	11.00	2286	63.50	33	32	1
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	0	0	0	0	68	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	0	0	4
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	6	3	0	1	1	3	6	304	219	34	557	505	703	19.53	198	5.50	1260	35.00	20	15	2
8	4.1 Практики, в том числе НИР	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	432	432	12.00	0	0.00	432	12.00	0	0	0
9	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	432	12.00	0	0.00	432	12.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов /		35	24	4	5	5	14	35	1600	982	933	3515	3955	5125	142.36	1170	32.50	8640	240.00	101	62	57
8640 / 240.00		35	24	4	5	5	14	35	1600	982	933	3515	3955	5125	142.36	1170	32.50	8640	240.00	101	62	57

Примечание: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)



VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	12	4	14	30	9	5	14	28	10	7	10	27	16	9	5	30	14	9	4	27	12	11	3	26	15	9	3	27	13	8	4	25
2	Количество дисциплин в семестре	8				8				8				9				8				8				7				4			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	510	336	144	990	476	532	162	1170	459	459	162	1080	510	408	162	1080	459	369	144	972	442	584	162	1188	459	459	162	1080	200	808	72	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	1			1	1			2	0			1	1			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	4				3				3				4				4				3				2				1			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				0				0				1				0				2			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				5				5				5				4				5				5				2			
9	Количество индивидуальных заданий	1				1				2				3				2				2				1				2			

Рассмотрено: Совес ЗТР
Протокол № 1 от 21.02.20

Декан С.В. Шлепнев

Эксперт Васильев А.А. "13" 03 2020г.

Рассмотрено:
 Метод. комиссия 13.03.02 "Электротехника"
 Протокол № 2 от "11" 02 2020г.
 Председатель Ткаченко С.И.

Рассмотрено:
 Кафедра ЭТМ
 Протокол № 3 от "15" 01 2020г.
 Зав. каф. Розмарина Р.И.