



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №1459

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль: Электропривод и автоматика

Форма обучения: Очная. Год приема - 2019

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	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т						
2-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
3-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
4-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

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	3	3	0	0	0	0	0	0	3	9	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	8	3	2	0	2	0	0	0	8	2	1	43
Всего	68	59	12	11	0	8	0	0	0	8	11	22	199

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	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	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	52	97	45	216	6.00	3	0	4	684
2	1.2	Инженерная графика	э						17	0	51	68	22	40	18	108	3.00	1	0	3	162
3	1.2	Информатика	э						51	51	0	102	60	96	36	198	5.50	3	3	0	378
4	1.2	Общая физика	э						34	17	17	68	31	76	45	144	4.00	2	1	1	396
Всего по циклу за семестр			4	0	0	0	0	0	153	68	136	357	165	309	144	666	18.50	9	4	8	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Введение в специальность		з				1	34	0	0	34	20	20	0	54	1.50	2	0	0	54
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	34	0	0	34	20	20	0	54	1.50	2	0	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Культурология	э						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
2	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			1	1	0	0	0	0	17	0	51	68	76	94	18	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			5	3	0	0	0	1	204	68	238	510	318	480	162	990	27.50	12	4	14	

Семестр 2

№	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	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360	
2	1.1	История	э					17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72	
3	1.1	Философия	э					17	0	17	34	20	56	36	90	2.50	1	0	1	90	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	34	0	85	119	97	151	54	270	7.50	2	0	5		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					51	0	68	119	70	115	45	234	6.50	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	31	76	45	144	4.00	2	1	1	396	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	85	17	119	221	157	247	90	468	13.00	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	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	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2		
3. Вне кредитные дисциплины 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	0.00	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	108	108	0	108	3.00	0	0	0		
Всего за семестр 2			5	3	1	0	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	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э						34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	684
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	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	79	133	54	252	7.00	3	2	2	360
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	1	85	34	68	187	119	209	90	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	Иностранный язык		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	360
2	2.1	Правоведение		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	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	2	0	0	0	0	17	0	85	102	114	132	18	234	6.50	1	0	5	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Имитационное моделирование		з			кр		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	57	18	108	3.00	1	2	0	252
3	2.1	Основы научных и инженерных исследований		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	1	1	68	85	0	153	135	153	18	306	8.50	4	5	0	
3. Вне кредитные дисциплины 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 3			5	4	0	0	1	2	204	119	187	510	408	570	162	1080	30.00	12	7	11	

Семестр 4

№	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 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности			дз			17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
2	1.3	Прикладная механика		з				34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
3	1.3	Теоретические основы электротехники	э				1	34	17	17	68	40	94	54	162	4.50	2	1	1	360	
4	1.3	Электрические машины	э				1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	288	
Всего по циклу за семестр			2	1	1	0	0	119	51	34	204	156	246	90	450	12.50	7	3	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык	э					0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	360	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Математические методы в электротехнике		з			кр	34	51	0	85	77	77	0	162	4.50	2	3	0	306	
2	2.1	Основы метрологии и электрических измерений	э				1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126	
3	2.1	Специальные разделы математики		з				34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90	
4	2.1	Электроника и микросхемотехника	э				кп	51	34	0	85	77	95	18	180	5.00	3	2	0	180	
Всего по циклу за семестр			2	2	0	1	1	153	102	17	272	232	286	54	558	15.50	9	6	1		
3. Вне кредитные дисциплины 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	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 4			5	3	1	1	1	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	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Экология		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	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1		
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	Электрические машины	э			кп		34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	288	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	1	0	34	17	0	51	93	129	36	180	5.00	2	1	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Микропроцессорные устройства		з				34	51	0	85	41	41	0	126	3.50	2	3	0	126	
2	2.1	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов	э			кп		34	34	0	68	40	94	54	162	4.50	2	2	0	162	
3	2.1	Теория автоматического управления	э				1	34	34	0	68	40	58	18	126	3.50	2	2	0	252	
4	2.1	Теория электропривода	э					34	17	0	51	21	75	54	126	3.50	2	1	0	306	
Всего по циклу за семестр			3	1	0	1	0	136	136	0	272	142	268	126	540	15.00	8	8	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Логика (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
2	2.2	Религиоведение (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
3	2.2	Этика и эстетика		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	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Устройства автоматики и систем управления		з			1	34	17	17	68	40	40	0	108	3.00	2	1	1	108	
2	2.2	Устройства и системы электропривода (*)		з				34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	108	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	34	17	17	68	40	40	0	108	3.00	2	1	1		
3. Вне кредитные дисциплины 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	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 5			4	4	0	2	0	238	170	51	459	351	513	162	972	27.00	14	10	3		

Семестр 6

№	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		лабораторные	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	46	59	13	144	4.00	2	3	0	144
3	2.1	Теория автоматического управления	э				кр		17	34	0	51	52	93	41	144	4.00	1	2	0	252
4	2.1	Теория электропривода	э				кп		34	34	0	68	67	112	45	180	5.00	2	2	0	306
Всего по циклу за семестр			3	1	0	1	1	1	102	136	0	238	203	302	99	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	Политология		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Психология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	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	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
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	31	76	45	144	4.00	2	2	0	144
2	2.2	Системы управления электроприводами	э					1	51	17	0	68	31	76	45	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	52	115	63	234	6.50	4	3	0	
3. Вне кредитные дисциплины 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	221	187	34	442	584	746	162	1188	33.00	13	11	2	

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. 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 1.3 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	11	20	9	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	51	0	34	85	86	95	9	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	96	150	54	252	7.00	3	3	0	432
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	51	51	0	102	96	150	54	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 механотронных 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	86	113	27	198	5.50	2	3	0	198	
7	2.2	Системы управления электроприводами	э				кп	51	34	0	85	86	113	27	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	277	376	99	648	18.00	9	6	1	
3. Вне кредитные дисциплины 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	0.00	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	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Гражданская оборона			дз				0	0	32	32	22	22	0	54	1.50	0	0	4	54
2	1.3	Менеджмент		з					32	0	16	48	42	42	0	90	2.50	4	0	2	90
3	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	2	1	0	0	0	32	0	48	80	100	100	0	180	5.00	4	0	6	
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	54	108	54	180	5.00	5	4	0	432
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	40	32	0	72	54	108	54	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	62	116	54	180	5.00	4	4	0	180
2	2.2	Проектирование систем автоматизации	э					1	32	32	0	64	62	116	54	180	5.00	4	4	0	180
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	32	32	0	64	62	116	54	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	2	2	0	0	2	104	64	48	216	756	864	108	1080	30.00	13	8	6	

У. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.												
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.												
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.										
1	Иностранный язык		1,2					0	0	102	102	114	0	216	6.00			3		3																	
2	История	2						17	0	17	34	20	18	72	2.00				1	1																	
3	Философия	2						17	0	17	34	20	36	90	2.50			1	1																		
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																						
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		2	2	0	0	0	0	34	0	136	170	154	54	378	10.50																						
Всего по циклу		2	2	0	0	0	0	34	0	136	170	154	54	378	10.50																						

1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.													
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.													
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.											
1	Высшая математика	1,2,3						136	0	170	306	162	126	594	16.50	3	4	3	4	2	2																	
2	Инженерная графика	1	2					17	0	85	102	42	18	162	4.50	1	3		2		2																	
3	Информатика	1				2		51	51	0	102	96	36	234	6.50	3	3																					
4	Общая физика	1,2						68	34	34	136	62	90	288	8.00	2	1	1	2	1	1																	
5	Экология		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00										1	1												
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																							
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		7	2	0	0	1	0	289	85	306	680	400	270	1350	37.50																							
Всего по циклу		7	2	0	0	1	0	289	85	306	680	400	270	1350	37.50																							

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.													
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.													
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.											
1	Безопасность жизнедеятельности			4				17	0	17	34	38	0	72	2.00																							
2	Введение в специальность		1				1	34	0	0	34	20	0	54	1.50	2																						
3	Гражданская оборона			8				0	0	32	32	22	0	54	1.50																							4
4	Менеджмент		8					32	0	16	48	42	0	90	2.50																							4
5	Метрология, стандартизация и сертификация		6					34	0	17	51	39	0	90	2.50											2		1										
6	Научно-исследовательская работа студентов		8					0	0	0	0	144	0	144	4.00																							
7	Основы охраны труда	7						17	0	17	34	11	9	54	1.50																		1	1				
8	Прикладная механика		4					34	17	0	51	39	0	90	2.50											2	1											

4. Практическая часть: 4.1 Практики, в том числе НИР

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 17 т.т.н.			2 сем. 17 т.т.н.			3 сем. 17 т.т.н.			4 сем. 17 т.т.н.			5 сем. 17 т.т.н.			6 сем. 17 т.т.н.			7 сем. 17 т.т.н.			8 сем. 8 т.т.н.					
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
1	Преддипломная практика			8				0	0	0	0	108	0	108	3.00																											
2	Производственная практика			6				0	0	0	0	216	0	216	6.00																											
3	Учебная практика			2				0	0	0	0	108	0	108	3.00																											
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																											
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	432	0	432	12.00																											
Всего по циклу		0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	432	0	432	12.00																											

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 17 т.т.н.			2 сем. 17 т.т.н.			3 сем. 17 т.т.н.			4 сем. 17 т.т.н.													
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.											
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.											
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	0	432	0	432	12.00																								
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																								
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	0	432	12.00																								
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	0	432	12.00																								

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.)	подготовка 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	2	2	0	0	0	0	2	34	0	136	170	154	208	5.78	54	1.50	378	10.50	2	0	8
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	7	2	0	0	1	0	7	289	85	306	680	400	670	18.61	270	7.50	1350	37.50	17	5	18
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	7	6	2	1	0	5	7	423	170	201	794	763	1006	27.94	243	6.75	1800	50.00	27	10	15
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	0	3	34	0	204	238	266	320	8.89	54	1.50	558	15.50	2	0	12
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	11	6	0	3	3	6	11	550	542	17	1109	862	1267	35.19	405	11.25	2376	66.00	35	34	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	34	0	34	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	2	0	2
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	6	2	0	1	1	3	6	287	202	34	523	431	647	17.97	216	6.00	1170	32.50	19	14	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 / 8640 / 240.00		36	24	5	5	5	14	36	1651	999	932	3582	3816	5058	140.50	1242	34.50	8640	240.00	104	63	58

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	12	7	11	30	16	9	5	30	14	10	3	27	13	11	2	26	15	9	3	27	13	8	6	27
2	Количество дисциплин в семестре	8				8				9				9				8				8				7				6			
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	510	318	162	990	476	532	162	1170	510	408	162	1080	510	408	162	1080	459	351	162	972	442	584	162	1188	459	459	162	1080	216	756	108	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	3				3				4				3				4				3				2				2			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				1				0				2			
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				5				5				5				4				5				5				2			
9	Количество индивидуальных заданий	1				1				2				3				2				2				1				2			

Рассмотрено :

Совет ФТР
Протокол № 1 от 15.02.19


Декан 

Эксперт 

"31" 01 20 19 г.


Рассмотрено :

Метод. комиссия 130302 "Электротехника и электроэнергетика"
Протокол № 1 от "31" 01 20 19 г.

Председатель 

Рассмотрено :

Кафедра ЭНП
Протокол № 7 от "22" 01 20 19 г.

Зав. каф.  Взморова П.И.