



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №3337

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

К.Н. Маренич

направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

электротехника

профиль: Электроэнергетические системы и сети

20 года

Форма обучения: Заочная. 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	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	С	Ус	К	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	УП	УП	УП	К	К	К	К	К	К	
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	С	Ус	К	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	С	С	Ус	К	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К		
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	С	С	Ус	К	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	С	С	Ус	К	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		

Обозначения:

- ТС** Теоретическое и самостоятельное обучение **С** Экзаменационная сессия **УП** Учебная практика **ПП** Производственная практика **Д** Выполнение и защита ВКР **К** Каникулы **Ус** Установочная сессия **ДП** Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. 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	19	18	1	2	0	3	0	0	0	0	1	8	52
2	19	18	1	2	0	0	0	0	0	0	1	11	52
3	18	18	2	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
4	18	18	2	2	0	0	0	0	0	0	1	11	52
5	18	8	2	2	0	2	0	0	0	8	1	2	43
Всего	92	80	8	10	0	7	0	0	0	8	5	41	251

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	3
Производственная	6	2
Преддипломная	10	2

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

V. 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 (часов)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.								
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.											
								лек.	лаб.	прак.	лек.					лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.							
1	Иностранный язык		1,2				1 1,2 1	0	0	8	8	208	0	216	6			4			4															
2	История	3					3 1	4	0	0	4	59	9	72	2					4																
3	Философия	4					4 1	4	0	0	4	50	36	90	2.5										4											
Всего по циклу		2	2	0	0	0	4	8	0	8	16	317	45	378	10.5																					

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 (часов)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.								
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.											
								лек.	лаб.	прак.	лек.					лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.							
1	Высшая математика	1,2,3					1 1,2 1,3 1	22	0	18	40	482	72	594	16.5	8	6	8	6	6	6															
2	Инженерная графика	1	2				1 1,2 1	8	0	4	12	141	9	162	4.5	6	2	2	2																	
3	Информатика	1				2	1 1	4	12	0	16	209	9	234	6.5	4	6		6																	
4	Общая физика	1,2					1 1,2 1	14	6	0	20	214	54	288	8	6	2	8	4																	
5	Экология		9				9 1	2	0	0	2	70	0	72	2																					
Всего по циклу		7	2	0	0	1	9	50	18	22	90	1116	144	1350	37.5																					

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 (часов)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.							
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.										
								лек.	лаб.	прак.	лек.					лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.						
1	Безопасность жизнедеятельности			4			4 1	4	0	0	4	68	0	72	2																				
2	Введение в специальность		1				1 1	6	0	0	6	48	0	54	1.5	6																			
3	Гражданская оборона			10			10 1	0	0	4	4	50	0	54	1.5																				
4	Менеджмент		7				7 1	2	0	2	4	86	0	90	2.5											2	2								
5	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация в электроэнергетике		7				7 1	6	0	2	8	82	0	90	2.5										6	2									
6	Научно-исследовательская работа студентов		9				9 1	0	0	0	0	144	0	144	4																				
7	Основы охраны труда		8				8 1	2	0	2	4	32	18	54	1.5												2	2							
8	Прикладная механика		5				5 1	2	0	2	4	68	0	72	2												2	2							

V. План учебного процесса

Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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				1	0	0	4	4	104	104	0	108	3.00	0	0	4	216
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	104	104	0	108	3.00	0	0	4	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					1	8	0	6	14	238	256	18	270	7.50	8	0	6	594
2	1.2	Инженерная графика	э					1	6	0	2	8	91	100	9	108	3.00	6	0	2	162
3	1.2	Информатика	э					1	4	6	0	10	125	134	9	144	4.00	4	6	0	234
4	1.2	Общая физика	э					1	6	2	0	8	118	136	18	144	4.00	6	2	0	288
Всего по циклу за семестр			4	0	0	0	0	4	24	8	8	40	572	626	54	666	18.50	24	8	8	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Введение в специальность		з				1	6	0	0	6	48	48	0	54	1.50	6	0	0	54
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	6	0	0	6	48	48	0	54	1.50	6	0	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				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	
Всего за семестр I			4	3	0	0	0	7	30	8	16	54	810	864	54	918	25.50	30	8	16	

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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			1	0	0	4	4	104	104	0	108	3.00	0	0	4	216	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	4	4	104	104	0	108	3.00	0	0	4		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э				1	8	0	6	14	130	166	36	180	5.00	8	0	6	594	
2	1.2	Инженерная графика		з			1	2	0	2	4	50	50	0	54	1.50	2	0	2	162	
3	1.2	Информатика						0	6	0	6	84	84	0	90	2.50	0	6	0	234	
4	1.2	Общая физика	э				1	8	4	0	12	96	132	36	144	4.00	8	4	0	288	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	18	10	8	36	360	432	72	468	13.00	18	10	8		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Современные пакеты прикладных программ	э				1	0	8	0	8	154	172	18	180	5.00	0	8	0	180	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	8	0	8	154	172	18	180	5.00	0	8	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Культурология	э				1	2	0	0	2	52	70	18	72	2.00	2	0	0	72	
2	2.1	Русский язык и культура речи		з			1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	2	2	0	4	6	138	156	18	162	4.50	2	0	4		
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика			дз			0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0		
Всего за семестр 2			4	3	1	0	1	7	20	18	16	54	918	1026	108	1080	30.00	20	18	16	

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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	История	э				1	4	0	0	4	59	68	9	72	2.00	4	0	0	72	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	4	0	0	4	59	68	9	72	2.00	4	0	0		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э				1	6	0	6	12	114	132	18	144	4.00	6	0	6	594	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	6	0	6	12	114	132	18	144	4.00	6	0	6		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык		з			1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	144	
2	2.1	Русский язык и культура речи		э			1	0	0	4	4	77	86	9	90	2.50	0	0	4	270	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	2	0	0	8	8	145	154	9	162	4.50	0	0	8		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Электротехнические материалы		э			1	6	6	0	12	96	114	18	126	3.50	6	6	0	126	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	6	6	0	12	96	114	18	126	3.50	6	6	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Материаловедение и конструкционные материалы (*)		з			1	6	6	0	12	114	114	0	126	3.50	6	6	0	126	
2	2.2	Нетрадиционные источники энергии		з			1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	180	
3	2.2	Современные источники энергии (*)		з			1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	180	
4	2.2	Технология производства электроэнергии		з			1	6	6	0	12	114	114	0	126	3.50	6	6	0	126	
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	2	10	6	2	18	198	198	0	216	6.00	10	6	2		
Всего за семестр 3			4	3	0	0	7	26	12	16	54	612	666	54	720	20.00	26	12	16		

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк 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	Философия	э				1	4	0	0	4	50	86	36	90	2.50	4	0	0	90	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	4	0	0	4	50	86	36	90	2.50	4	0	0		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности			дз		1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0	72	
2	1.3	Теоретическая механика		з			1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90	
3	1.3	Теоретические основы электротехники	э				1	8	4	6	18	162	198	36	216	6.00	8	4	6	414	
Всего по циклу за семестр			1	1	1	0	3	16	4	10	30	312	348	36	378	10.50	16	4	10		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык	э				1	0	0	4	4	50	68	18	72	2.00	0	0	4	144	
2	2.1	Правоведение		з			1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	2	2	0	6	8	118	136	18	144	4.00	2	0	6		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы применения методов вычислительной математики в электроэнергетических системах	э				1	4	0	4	8	118	136	18	144	4.00	4	0	4	180	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	4	0	4	8	118	136	18	144	4.00	4	0	4		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Нетрадиционные источники энергии		з			1	2	0	2	4	86	86	0	90	2.50	2	0	2	180	
2	2.2	Современные источники энергии (*)		з			1	2	0	2	4	86	86	0	90	2.50	2	0	2	180	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	2	0	2	4	86	86	0	90	2.50	2	0	2		
Всего за семестр 4			4	3	1	0	8	28	4	22	54	684	792	108	846	23.50	28	4	22		



Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов 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	Прикладная механика		з			1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72	
3	1.3	Теоретические основы электротехники	э				1	6	4	6	16	146	182	36	198	5.50	6	4	6	414	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	8	4	8	20	250	286	36	306	8.50	8	4	8	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы применения методов вычислительной математики в электроэнергетических системах					кр	0	0	2	2	34	34	0	36	1.00	0	0	2	180	
2	2.1	Промышленная электроника	э				1	4	4	0	8	118	136	18	144	4.00	4	4	0	144	
3	2.1	Энергетические установки	э				1	4	2	0	6	66	84	18	90	2.50	4	2	0	90	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	2	8	6	2	16	218	254	36	270	7.50	8	6	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Информационно-измерительная техника	э				1	6	4	0	10	152	170	18	180	5.00	6	4	0	180	
2	2.2	Компьютерное моделирование физических процессов (*)	э				1	4	4	0	8	154	172	18	180	5.00	4	4	0	180	
3	2.2	Современные компьютерные технологии	э				1	2	6	0	8	154	172	18	180	5.00	2	6	0	288	
4	2.2	Электрические и компьютерные измерения (*)	э				1	6	4	0	10	152	170	18	180	5.00	6	4	0	180	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	8	10	0	18	306	342	36	360	10.00	8	10	0	
Всего за семестр 5			5	1	0	0	1	6	24	20	10	54	774	882	108	936	26.00	24	20	10	

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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	Электрические машины	э				1	6	6	0	12	114	150	36	162	4.50	6	6	0	324	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	6	6	0	12	114	150	36	162	4.50	6	6	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Моделирование установившихся режимов в электрических системах	э				кр	4	2	4	10	116	152	36	162	4.50	4	2	4	162	
2	2.1	Электрические системы и сети	э				1	10	4	8	22	194	230	36	252	7.00	10	4	8	288	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	14	6	12	32	310	382	72	414	11.50	14	6	12		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Логика (*)		з			1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72	
2	2.2	Религиоведение (*)		з			1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72	
3	2.2	Этика и эстетика		з			1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Базовые компьютерные технологии (*)		з			1	2	2	0	4	104	104	0	108	3.00	2	2	0	108	
2	2.2	Конструкция и расчет режимов современных электрических систем		з			1	2	2	0	4	86	86	0	90	2.50	2	2	0	90	
3	2.2	Современные компьютерные технологии		з			1	2	2	0	4	104	104	0	108	3.00	2	2	0	288	
4	2.2	Современные технологии в топливно-энергетическом комплексе (*)		з			1	2	2	0	4	86	86	0	90	2.50	2	2	0	90	
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	2	4	4	0	8	190	190	0	198	5.50	4	4	0		
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Производственная 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 6			3	3	1	0	1	5	26	16	12	54	792	900	108	954	26.50	26	16	12	



Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Менеджмент		з			1	2	0	2	4	86	86	0	90	2.50	2	0	2	90	
2	1.3	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация в электроэнергетике		з			1	6	0	2	8	82	82	0	90	2.50	6	0	2	90	
3	1.3	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
4	1.3	Электрические машины	э			кп		6	2	4	12	114	150	36	162	4.50	6	2	4	324	
Всего по циклу за семестр			1	2	0	1	0	2	14	2	8	318	354	36	378	10.50	14	2	8		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Электрические системы и сети				кп		0	0	4	4	32	32	0	36	1.00	0	0	4	288	
2	2.1	Электромагнитные переходные процессы в электрических системах	э				1	8	2	6	16	182	218	36	234	6.50	8	2	6	270	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	1	0	1	8	2	10	214	250	36	270	7.50	8	2	10		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения (*)	э				1	6	4	0	10	62	98	36	108	3.00	6	4	0	108	
2	2.2	Электрические аппараты	э				1	6	4	0	10	62	98	36	108	3.00	6	4	0	108	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	6	4	0	10	62	98	36	108	3.00	6	4	0		
Всего за семестр 7			3	2	0	2	0	4	28	8	18	54	594	702	108	756	21.00	28	8	18	

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов 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				1	2	0	2	4	32	50	18	54	1.50	2	0	2	54	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	2	0	2	4	68	86	18	90	2.50	2	0	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Алгоритмизация оптимизационных задач энергетики	э				1	6	2	4	12	150	168	18	180	5.00	6	2	4	180	
2	2.1	Микропроцессорная техника		з			1	6	4	0	10	80	80	0	90	2.50	6	4	0	90	
3	2.1	Электрическая часть станций и подстанций	э				1	6	6	0	12	132	168	36	180	5.00	6	6	0	216	
4	2.1	Электромагнитные переходные процессы в электрических системах					кр	0	0	2	2	34	34	0	36	1.00	0	0	2	270	
5	2.1	Электромеханические переходные процессы в электрических системах	э				1	6	2	4	12	150	186	36	198	5.50	6	2	4	198	
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	1	24	14	10	48	546	636	90	684	19.00	24	14	10		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Политология (*)		з			1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72	
2	2.2	Психология (*)		з			1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72	
3	2.2	Социология		з			1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0		
Всего за семестр 8			4	2	0	0	1	28	14	12	54	684	792	108	846	23.50	28	14	12		



Семестр 9

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов 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				1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Научно-исследовательская работа студентов		з				1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	1.3	Экономика предприятий		з				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	2	4	0	2	6	120	120	0	126	3.50	4	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	э					кр	6	4	4	14	130	166	36	180	5.00	6	4	4	180
2	2.1	Преобразовательная техника		з				1	4	2	0	6	66	66	0	72	2.00	4	2	0	72
3	2.1	Техника высоких напряжений	э					1	4	4	2	10	62	98	36	108	3.00	4	4	2	108
4	2.1	Электрическая часть станций и подстанций					кп		0	0	4	4	32	32	0	36	1.00	0	0	4	216
Всего по циклу за семестр			2	1	0	1	1	2	14	10	10	34	290	362	72	396	11.00	14	10	10	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Оперативные переключения и ликвидация аварийных ситуаций в электрических сетях	э					1	4	8	0	12	96	132	36	144	4.00	4	8	0	144
2	2.2	Элементы систем автоматики (*)	э					1	8	4	0	12	96	132	36	144	4.00	8	4	0	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	4	8	0	12	96	132	36	144	4.00	4	8	0	
Всего за семестр 9			3	4	0	1	1	6	24	18	12	54	576	684	108	738	20.50	24	18	12	

Семестр 10

№	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.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк 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		1	0	0	4	4	50	50	0	54	1.50	0	0	4	54	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	1	0	0	4	4	50	50	0	54	1.50	0	0	4	54
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Теория автоматического управления	э				1	10	8	0	18	36	90	54	108	3.00	10	8	0	108	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	10	8	0	18	36	90	54	108	3.00	10	8	0	108	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Основы проектирования электрических систем	э				1	14	6	12	32	58	112	54	144	4.00	14	6	12	144	
2	2.2	Проектирование электрических станций (*)	э				1	14	10	8	32	58	112	54	144	4.00	14	10	8	144	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	14	6	12	32	58	112	54	144	4.00	14	6	12	144	
4. Практическая часть 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	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108	
5. Аттестационная часть 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	432	432	0	432	12.00	0	0	0	432	
Всего за семестр 10			2	0	2	0	0	3	24	14	16	54	684	792	108	846	23.50	24	14	16	1084

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульный 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	4	2	8	0	8	16	317	362	10.06	45	1.25	378	10.50	8	0	8
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	7	2	0	0	1	9	7	50	18	22	90	1116	1260	35.00	144	4.00	1350	37.50	50	18	22
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	6	7	2	1	0	14	6	56	24	34	114	1434	1614	44.83	180	5.00	1728	48.00	56	24	34
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	7	3	4	0	22	26	487	532	14.78	45	1.25	558	15.50	4	0	22
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	13	2	0	2	4	13	13	88	52	48	188	1828	2224	61.78	396	11.00	2412	67.00	88	52	48
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	2	0	4	0	0	4	140	140	3.89	0	0.00	144	4.00	4	0	0
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	5	5	0	0	0	10	5	48	38	16	102	996	1158	32.17	162	4.50	1260	35.00	48	38	16
8	4.1 Практики, в том числе НИР	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	378	378	10.50	0	0.00	378	10.50	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	3	5	59	36	258	132	150	540	7128	8100	225.00	972	27.00	8640	240.00	258	132	150

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

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

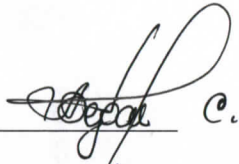
№		1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.				6 сем.				7 сем.				8 сем.				9 сем.				10 сем.							
		30	8	16	Σ	20	18	16	Σ	26	12	16	Σ	28	4	22	Σ	24	20	10	Σ	26	16	12	Σ	28	8	18	Σ	28	14	12	Σ	24	18	12	Σ	24	14	16	Σ				
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	30	8	16	54	20	18	16	54	26	12	16	54	28	4	22	54	24	20	10	54	26	16	12	54	28	8	18	54	28	14	12	54	24	18	12	54	24	14	16	54				
2	Количество дисциплин в семестре	7				7				7				8				6				6				5				6				7				4							
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	19	1	0		18	2	0		19	1	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	54	810	54	918	54	918	108	1080	54	612	54	720	54	684	108	846	54	774	108	936	54	792	108	954	54	594	108	756	54	684	108	846	54	576	108	738	54	684	108	846				
5	Количество курсовых проектов и работ	0 0				0 1				0 0				0 0				0 1				0 1				2 0				0 1				1 1				0 0							
6	Количество зачетов	3				3				3				3				1				3				2				2				4				0							
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				1				0				0				0				2							
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				4				4				5				3				3				4				3				2							
9	Количество индивидуальных заданий	7				7				7				8				6				5				4				6				6				3							

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Директор

 С.А. Бородов

Метод. комиссия

Протокол № 1 от "31" 01 20 19 г.


Кафедра

Протокол № 7 от "1" 02 20 19 г.

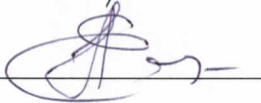
Председатель

 - Ткаченко С.И.

Зав.каф.

 Полковников Д.В.

Эксперт



"13" 02 20 19 г.