ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №1452

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

_____ К.Н. Маренич

18 02 19 20__ года

направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль: Электроэнергетические системы и сети

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	С	С	С	УП	УП	УП	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	С	С	С	К	К	К	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	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	ПП	ПП	К	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	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д									

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	3	0	0	0	0	3	6	52
2	17	17	3	3	0	0	0	0	0	0	3	9	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
4	17	8	3	2	0	2	0	0	0	8	2	1	43
Всего	68	59	12	11	0	7	0	0	0	8	11	23	199

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	3
Производственная	6	2
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

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс. 1 сем. 17 т.т.н.			1 курс. 2 сем. 17 т.т.н.			2 курс. 3 сем. 17 т.т.н.			2 курс. 4 сем. 17 т.т.н.			3 курс. 5 сем. 17 т.т.н.			3 курс. 6 сем. 17 т.т.н.			4 курс. 7 сем. 17 т.т.н.			4 курс. 8 сем. 8 т.т.н.		
								аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)																								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	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	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								1 курс. 1 сем. 17 т.т.н.			1 курс. 2 сем. 17 т.т.н.			2 курс. 3 сем. 17 т.т.н.			2 курс. 4 сем. 17 т.т.н.			3 курс. 5 сем. 17 т.т.н.			3 курс. 6 сем. 17 т.т.н.			4 курс. 7 сем. 17 т.т.н.			4 курс. 8 сем. 8 т.т.н.		
								аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)																								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	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	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																		
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								1 курс. 1 сем. 17 т.т.н.			1 курс. 2 сем. 17 т.т.н.			2 курс. 3 сем. 17 т.т.н.			2 курс. 4 сем. 17 т.т.н.			3 курс. 5 сем. 17 т.т.н.			3 курс. 6 сем. 17 т.т.н.			4 курс. 7 сем. 17 т.т.н.			4 курс. 8 сем. 8 т.т.н.		
								аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)																								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	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	Безопасность жизнедеятельности			4				17	0	17	34	38	0	72	2.00										1		1												
2	Введение в специальность		1				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		2
5	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация		6				6|1	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					17	0	17	34	38	0	72	2.00										1		1												

9	Современные пакеты прикладных программ	2						34	68	0	102	60	18	180	5.00				2	4																			
10	Теоретическая механика		3					34	0	17	51	39	0	90	2.50							2		1															
11	Теоретические основы электротехники	3,4					3|1,4|1	85	51	51	187	119	108	414	11.50							3	2	2	2	1	1											
12	Экономика предприятия		7					34	0	17	51	39	0	90	2.50																	2		1				
13	Электрические машины	5,6			5		6|1	85	51	0	136	115	73	324	9.00													3	1		2	2						
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		**6**	**7**	**2**	**1**	**0**	**5**	423	170	201	794	726	208	1728	48.00																							
Всего по циклу		**6**	**7**	**2**	**1**	**0**	**5**	423	170	201	794	726	208	1728	48.00																							

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс. 1 сем. 17 т.т.н.			1 курс. 2 сем. 17 т.т.н.			2 курс. 3 сем. 17 т.т.н.			2 курс. 4 сем. 17 т.т.н.			3 курс. 5 сем. 17 т.т.н.			3 курс. 6 сем. 17 т.т.н.			4 курс. 7 сем. 17 т.т.н.			4 курс. 8 сем. 8 т.т.н.		
								аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	лек.	лаб.	прак.	всего																												
1	Иностранный язык	4	3					0	0	68	68	58	18	144	4.00										2			2											
2	Культурология	1						17	0	17	34	20	18	72	2.00	1		1																					
3	Правоведение		3					17	0	17	34	38	0	72	2.00							1		1															
4	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	102	150	18	270	7.50			2			2			2															
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		**3**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	34	0	204	238	266	54	558	15.50																								
Всего по циклу		**3**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	34	0	204	238	266	54	558	15.50																								

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс. 1 сем. 17 т.т.н.			1 курс. 2 сем. 17 т.т.н.			2 курс. 3 сем. 17 т.т.н.			2 курс. 4 сем. 17 т.т.н.			3 курс. 5 сем. 17 т.т.н.			3 курс. 6 сем. 17 т.т.н.			4 курс. 7 сем. 17 т.т.н.			4 курс. 8 сем. 8 т.т.н.		
								аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	лек.	лаб.	прак.	всего																												
1	Алгоритмизация оптимизационных задач энергетики	7					7|1	34	17	17	68	79	33	180	5.00																		2	1	1			
2	Микропроцессорная техника		7					34	17	0	51	39	0	90	2.50																		2	1				
3	Моделирование установившихся режимов в электрических системах	5				5		17	34	17	68	58	36	162	4.50													1	2	1									
4	Основы применения методов вычислительной математики в электроэнергетических системах	3				4		34	17	17	68	94	18	180	5.00							2	1	1															
5	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	7				7		51	17	0	68	72	40	180	5.00																		3	1				
6	Преобразовательная техника		7					17	17	0	34	38	0	72	2.00																		1	1				
7	Промышленная электроника	5					5|1	34	34	0	68	38	38	144	4.00													2	2									
8	Теория автоматического управления	8						24	16	0	40	32	36	108	3.00																					3	2	
9	Техника высоких напряжений	8						32	16	0	48	24	36	108	3.00																					4	2	
10	Электрическая часть станций и подстанций	6			7			34	17	17	68	94	54	216	6.00																2	1	1						
11	Электрические системы и сети	5			6		5|1	68	34	34	136	104	48	288	8.00													4	2	2									
12	Электромагнитные переходные процессы в электрических системах	6				6		51	34	34	119	94	57	270	7.50																3	2	2						
13	Электромеханические переходные процессы в электрических системах	7					7|1	34	34	17	85	73	40	198	5.50																		2	2	1			
14	Электротехнические материалы	3						34	17	0	51	39	36	126	3.50							2	1																
15	Энергетические установки	4						34	0	17	51	21	18	90	2.50										2		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		**13**	**2**	**0**	**2**	**4**	**4**	532	321	170	1023	899	490	2412	67.00																								
Всего по циклу		**13**	**2**	**0**	**2**	**4**	**4**	532	321	170	1023	899	490	2412	67.00																								

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.		
								аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 17 т.т.н.			1 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.		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	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	Логика(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00													1		1									
2	Политология		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00																1		1						
3	Психология(*)		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00																1		1						
4	Религиоведение(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00													1		1									
5	Социология(*)		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00																1		1						
6	Этика и эстетика		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		0	2	0	0	0	0	34	0	34	68	76	0	144	4.00																								
Всего по циклу		0	2	0	0	0	0	34	0	34	68	76	0	144	4.00																								

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.		
								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.		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	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	Базовые компьютерные технологии(*)		6					34	34	0	68	40	0	108	3.00																2	2							
2	Информационно-измерительная техника	4					4|1	34	34	0	68	58	54	180	5.00										2	2												
3	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения(*)	6						34	17	0	51	39	18	108	3.00																2	1							
4	Компьютерное моделирование физических процессов(*)	4						51	51	0	102	60	18	180	5.00										3	3													
5	Конструкция и расчет режимов современных электрических систем		5				5|1	17	34	0	51	39	0	90	2.50													1	2									
6	Материаловедение и конструкционные материалы(*)		4					51	17	0	68	58	0	126	3.50										3	1													
7	Нетрадиционные источники энергии		3,4					68	0	34	102	78	0	180	5.00							2		1	2		1												
8	Оперативные переключения и ликвидация аварийных ситуаций в электрических сетях	7						34	17	0	51	53	40	144	4.00																			2	1				
9	Основы проектирования электрических систем	8					8|1	24	8	16	48	60	36	144	4.00																					3	1	2
10	Проектирование электрических станций(*)	8						24	16	8	48	60	36	144	4.00																						3	2	1
11	Современные источники энергии(*)		3,4					68	0	34	102	78	0	180	5.00							2		1	2		1												
12	Современные компьютерные технологии	4	6					68	102	0	170	100	18	288	8.00										2	4					2	2							
13	Современные технологии в топливно-энергетическом комплексе(*)		5				5|1	34	17	0	51	39	0	90	2.50													2	1									
14	Технология производства электроэнергии		4					34	34	0	68	58	0	126	3.50										2	2													
15	Электрические аппараты	6						34	17	0	51	39	18	108	3.00																2	1							
16	Электрические и компьютерные измерения(*)	4					4|1	34	34	0	68	58	54	180	5.00										2	2													
17	Элементы систем автоматики(*)	7						34	17	0	51	57	36	144	4.00																			2	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		5	5	0	0	0	3	313	246	50	609	485	166	1260	35.00																								
Всего по циклу		5	5	0	0	0	3	313	246	50	609	485	166	1260	35.00																								

3. Вне кредитные дисциплины: 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс. 1 сем. 17 т.т.н.			1 курс. 2 сем. 17 т.т.н.			2 курс. 3 сем. 17 т.т.н.			2 курс. 4 сем. 17 т.т.н.			3 курс. 5 сем. 17 т.т.н.			3 курс. 6 сем. 17 т.т.н.			4 курс. 7 сем. 17 т.т.н.			4 курс. 8 сем. 8 т.т.н.		
		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.)	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.	всего																												
1	Физическая культура (общая подготовка)		2,4,6,7					0	0	374	374	22	0	396	11.00			4			4			4			4			2			2			2		
2	Физическая культура (специальная подготов-ка)(*)							0	0	102	102	6	0	108	3.00															2			2			2		
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**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0.00																							
Всего по циклу		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0.00																							

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

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | |

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							
		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.)
								лек.	лаб.	прак.	всего				
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	0.00
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		**0**	**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	0	432	0	432	12.00

1 курс. 1 сем. 17 т.т.н.			1 курс. 2 сем. 17 т.т.н.			2 курс. 3 сем. 17 т.т.н.			2 курс. 4 сем. 17 т.т.н.			3 курс. 5 сем. 17 т.т.н.			3 курс. 6 сем. 17 т.т.н.			4 курс. 7 сем. 17 т.т.н.			4 курс. 8 сем. 8 т.т.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.

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	216
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	594
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	234
4	1.2	Общая физика	э						34	17	17	68	31	76	45	144	4.00	2	1	1	288
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. 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 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	216
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**	**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	594
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	234
4	1.2	Общая физика	э						34	17	17	68	31	76	45	144	4.00	2	1	1	288
Всего по циклу за семестр			**2**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	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						34	68	0	102	60	78	18	180	5.00	2	4	0	180
Всего по циклу за семестр			**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	34	68	0	102	60	78	18	180	5.00	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. 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	0.00	0	0	0	
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	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	
Всего за семестр 2			**5**	**3**	**1**	**0**	**1**	**0**	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 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э						34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	594
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		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	1.3	Теоретические основы электротехники	э					1	51	34	34	119	79	133	54	252	7.00	3	2	2	414
Всего по циклу за семестр			**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	85	34	51	170	118	172	54	342	9.50	5	2	3	
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	144
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	270
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	Основы применения методов вычислительной математики в электроэнергетических системах	э						34	17	17	68	58	76	18	144	4.00	2	1	1	180
2	2.1	Электротехнические материалы	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
Всего по циклу за семестр			**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	68	34	17	119	97	151	54	270	7.50	4	2	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Нетрадиционные источники энергии		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	180
2	2.2	Современные источники энергии (*)		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	180
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	
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**	**0**	**1**	238	68	204	510	408	570	162	1080	30.00	14	4	12	

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					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	1.3	Теоретические основы электротехники	э					1	34	17	17	68	40	94	54	162	4.50	2	1	1	414
Всего по циклу за семестр			**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	68	17	51	136	116	170	54	306	8.50	4	1	3	
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	144
Всего по циклу за семестр			**1**	**0**	**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	Основы применения методов вычислительной математики в электроэнергетических системах					кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	180
2	2.1	Энергетические установки	э						34	0	17	51	21	39	18	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	34	0	17	51	57	75	18	126	3.50	2	0	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Информационно-измерительная техника	э					1	34	34	0	68	58	112	54	180	5.00	2	2	0	180
2	2.2	Компьютерное моделирование физических процессов (*)	э						51	51	0	102	60	78	18	180	5.00	3	3	0	180
3	2.2	Материаловедение и конструкционные материалы (*)		з					51	17	0	68	58	58	0	126	3.50	3	1	0	126
4	2.2	Нетрадиционные источники энергии		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	180
5	2.2	Современные источники энергии (*)		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	180
6	2.2	Современные компьютерные технологии	э						34	68	0	102	60	78	18	180	5.00	2	4	0	288
7	2.2	Технология производства электроэнергии		з					34	34	0	68	58	58	0	126	3.50	2	2	0	126
8	2.2	Электрические и компьютерные измерения (*)	э					1	34	34	0	68	58	112	54	180	5.00	2	2	0	180
Всего по циклу за семестр			**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	136	136	17	289	215	287	72	576	16.00	8	8	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	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 4			**5**	**3**	**1**	**0**	**1**	**2**	238	153	119	510	408	570	162	1080	30.00	14	9	7	

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	подготовка 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**	**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			51	17	0	68	72	112	40	180	5.00	3	1	0	324
Всего по циклу за семестр			**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	51	17	0	68	108	148	40	216	6.00	3	1	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		17	34	17	68	58	94	36	162	4.50	1	2	1	162
2	2.1	Промышленная электроника	э					1	34	34	0	68	38	76	38	144	4.00	2	2	0	144
3	2.1	Электрические системы и сети	э					1	68	34	34	136	68	116	48	252	7.00	4	2	2	288
Всего по циклу за семестр			**3**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	119	102	51	272	164	286	122	558	15.50	7	6	3	
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**	**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	Конструкция и расчет режимов современных электрических систем		з				1	17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	90
2	2.2	Современные технологии в топливно-энергетическом комплексе (*)		з				1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	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	
Всего за семестр 5			**4**	**3**	**0**	**1**	**1**	**3**	221	153	85	459	387	549	162	1008	28.00	13	9	5	

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	подготовка 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, сертификация и аккредитация		з				1	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	э					1	34	34	0	68	43	76	33	144	4.00	2	2	0	324
Всего по циклу за семестр			**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	68	34	17	119	118	151	33	270	7.50	4	2	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Электрическая часть станций и подстанций	э						34	17	17	68	58	112	54	180	5.00	2	1	1	216
2	2.1	Электрические системы и сети				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	288
3	2.1	Электромагнитные переходные процессы в электрических системах	э				кр		51	34	34	119	94	151	57	270	7.50	3	2	2	270
Всего по циклу за семестр			**2**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	85	51	51	187	188	299	111	486	13.50	5	3	3	
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	Базовые компьютерные технологии (*)		з					34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	108
2	2.2	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения (*)	э						34	17	0	51	39	57	18	108	3.00	2	1	0	108
3	2.2	Современные компьютерные технологии		з					34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	288
4	2.2	Электрические аппараты	э						34	17	0	51	39	57	18	108	3.00	2	1	0	108
Всего по циклу за семестр			**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	68	51	0	119	79	97	18	216	6.00	4	3	0	
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	0.00	0	0	0	
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	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	
Всего за семестр 6			**4**	**3**	**1**	**1**	**1**	**2**	238	136	85	459	531	693	162	1152	32.00	14	8	5	

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам: экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	Часы в семестре: аудиторные: лек.	лаб.	прак.	всего	самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	17 т.т.н.: лекции	лабораторные	практич.	Всего на дисциплину за все семестры
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**	**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	Алгоритмизация оптимизационных задач энергетики	э					1	34	17	17	68	79	112	33	180	5.00	2	1	1	180
2	2.1	Микропроцессорная техника		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
3	2.1	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	э				кр		51	17	0	68	72	112	40	180	5.00	3	1	0	180
4	2.1	Преобразовательная техника		з					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
5	2.1	Электрическая часть станций и подстанций				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216
6	2.1	Электромеханические переходные процессы в электрических системах	э					1	34	34	17	85	73	113	40	198	5.50	2	2	1	198
Всего по циклу за семестр			**3**	**2**	**0**	**1**	**1**	**2**	170	102	34	306	337	450	113	756	21.00	10	6	2	
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						34	17	0	51	53	93	40	144	4.00	2	1	0	144
2	2.2	Элементы систем автоматики (*)	э						34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр			**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	34	17	0	51	53	93	40	144	4.00	2	1	0	
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	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 7			**5**	**3**	**0**	**1**	**1**	**2**	255	119	68	442	476	638	162	1080	30.00	15	7	4	

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	подготовка 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	Теория автоматического управления	э						24	16	0	40	32	68	36	108	3.00	3	2	0	108
2	2.1	Техника высоких напряжений	э						32	16	0	48	24	60	36	108	3.00	4	2	0	108
Всего по циклу за семестр			**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	56	32	0	88	56	128	72	216	6.00	7	4	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Основы проектирования электрических систем	э					1	24	8	16	48	60	96	36	144	4.00	3	1	2	144
2	2.2	Проектирование электрических станций (*)	э						24	16	8	48	60	96	36	144	4.00	3	2	1	144
Всего по циклу за семестр			**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	24	8	16	48	60	96	36	144	4.00	3	1	2	
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			**3**	**2**	**2**	**0**	**0**	**1**	112	40	64	216	756	864	108	1080	30.00	14	5	8	

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	6	7	2	1	0	5	6	423	170	201	794	726	934	25.94	208	5.78	1728	48.00	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	13	2	0	2	4	4	13	532	321	170	1023	899	1389	38.58	490	13.61	2412	67.00	35	21	10
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	5	5	0	0	0	3	5	313	246	50	609	485	651	18.08	166	4.61	1260	35.00	20	15	4
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**	**12**	**36**	**1659**	**822**	**1101**	**3582**	**3816**	**5058**	**140.50**	**1242**	**34.50**	**8640**	**240.00**	105	51	69

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	14	4	12	30	14	9	7	30	13	9	5	27	14	8	5	27	15	7	4	26	14	5	8	27
2	Количество дисциплин в семестре	8				8				9				9				7				7				8				6			
3	Количество недель теор., экзам., 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., экзам.) (часы)	510	318	162	990	476	532	162	1170	510	408	162	1080	510	408	162	1080	459	387	162	1008	459	531	162	1152	442	476	162	1080	216	756	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	0			0	1			1	1			1	1			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	3				3				4				3				3				3				3				2			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				1				0				2			
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				5				5				5				4				4				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	1				0				1				2				3				2				2				1			

Рассмотрено :

Декан С.В.Шлепнёв

Эксперт "13" 02 2019 г.

Рассмотрено :
Метод. комиссия
Протокол № 1 от "31" 01 2019 г.

Председатель Ткаченко С.И

Рассмотрено :
Кафедра
Протокол № 7 от "01" 02 2019 г.

Зав.каф. Полковниченко Д.В