



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

Учебный план №1474

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль: Электроснабжение

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

48 05 2020 года

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

I. График учебного процесса

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

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	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
4	17	8	4	2	0	2	0	0	0	9	1	9	52
Всего	68	59	14	12	0	7	0	0	0	9	9	30	208

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

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	61	97	36	216	6.00	3	0	4	594
2	1.2	Инженерная графика	э						17	0	51	68	4	40	36	108	3.00	1	0	3	162
3	1.2	Информатика	э						51	51	0	102	42	78	36	180	5.00	3	3	0	216
4	1.2	Общая физика	э						34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	288
Всего по циклу за семестр			4	0	0	0	0	0	153	68	136	357	147	291	144	648	18.00	9	4	8	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Введение в специальность		з				1	34	0	0	34	38	38	0	72	2.00	2	0	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	34	0	0	34	38	38	0	72	2.00	2	0	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение		з					17	0	17	34	38	38	0	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			0	2	0	0	0	0	17	0	51	68	94	94	0	162	4.50	1	0	3	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 1			4	4	0	0	0	1	204	68	238	510	336	480	144	990	27.50	12	4	14	

Семестр 2

№	Цикл	Название 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 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360	
2	1.1	История	э					17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108	
3	1.1	Философия	э					17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	34	0	85	119	133	205	72	324	9.00	2	0	5		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					51	0	68	119	25	61	36	180	5.00	3	0	4	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	216	
4	1.2	Общая физика	э					34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	288	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	85	17	119	221	121	193	72	414	11.50	5	1	7		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Современные пакеты прикладных программ	э					34	68	0	102	60	78	18	180	5.00	2	4	0	180	
Всего по циклу за семестр			1	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	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	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	162	162	0	162	4.50	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		

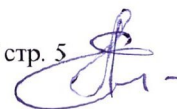


Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.г.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	360	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					34	0	34	68	94	130	36	198	5.50	2	0	2	594	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	34	0	34	68	94	130	36	198	5.50	2	0	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Теоретическая механика		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	97	133	36	252	7.00	3	2	2	414	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	85	34	51	170	136	172	36	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	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	0	0	0	0	0	0	34	34	38	56	18	90	2.50	0	0	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Компьютерное моделирование физических процессов	э					34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	378	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Альтернативные источники энергии (*)		з				34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	234	
2	2.2	Современные источники энергии		з				34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	234	
3	2.2	Энергетические установки (*)	э				1	34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126	
4	2.2	Энергоснабжение	э				1	34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	68	0	34	102	78	114	36	216	6.00	4	0	2		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)						0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 3			5	3	0	0	0	221	68	187	476	442	604	162	1080	30.00	13	4	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	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторн ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык	э					0	0	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		
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	Прикладная механика		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
2	1.3	Теоретические основы электротехники	э				1	34	17	17	68	58	94	36	162	4.50	2	1	1	414	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	51	17	34	102	96	132	36	234	6.50	3	1	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Компьютерное моделирование физических процессов		з			кр	51	51	0	102	114	114	0	216	6.00	3	3	0	378	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	51	51	0	102	114	114	0	216	6.00	3	3	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Альтернативные источники энергии (*)	э					34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	234	
2	2.2	Информационно-измерительная техника (*)	э				1	34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180	
3	2.2	Материаловедение и конструкционные материалы (*)	э				1	51	17	0	68	58	94	36	162	4.50	3	1	0	162	
4	2.2	Современные источники энергии	э					34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	234	
5	2.2	Электрические и компьютерные измерения	э				1	34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180	
6	2.2	Электротехнические материалы	э				1	51	17	0	68	58	94	36	162	4.50	3	1	0	162	
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	2	119	51	34	204	174	282	108	486	13.50	7	3	2		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 4			5	3	0	0	1	3	238	119	119	476	442	604	162	1080	30.00	14	7	7	



Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 т.г.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	Менеджмент		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
3	1.3	Электрические машины	э					1	51	17	0	68	58	94	36	162	4.50	3	1	0	324
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	1	85	17	17	119	133	169	36	288	8.00	5	1	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Промышленная электроника	э					1	34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	162
2	2.1	Теория автоматического управления	э					1	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144
3	2.1	Электрические системы и сети	э				кр		34	17	17	68	76	94	18	162	4.50	2	1	1	162
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	1	2	102	51	51	204	174	264	90	468	13.00	6	3	3	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Деловой иностранный язык		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2	2.2	Логика (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Религиоведение (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
4	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	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения	э						51	17	0	68	40	76	36	144	4.00	3	1	0	144
2	2.2	Основы электрического привода		з					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
3	2.2	Электрические аппараты (*)	э						51	17	0	68	40	76	36	144	4.00	3	1	0	144
4	2.2	Элементы систем автоматизированного электропривода (*)		з					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	68	34	0	102	78	114	36	216	6.00	4	2	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	
Всего за семестр 5			5	3	0	0	1	3	255	102	102	459	423	585	162	1044	29.00	15	6	6	



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	лаборатори ые	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			кп			34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	324
Всего по циклу за семестр			1	1	0	1	0	1	68	34	17	119	133	169	36	288	8.00	4	2	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Микропроцессорная техника		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
2	2.1	Монтаж и эксплуатация электрооборудования		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
3	2.1	Переходные процессы в системах электроснабжения	э				кр		34	17	17	68	58	94	36	162	4.50	2	1	1	162
4	2.1	Потребители электрической энергии	э					1	34	0	17	51	21	57	36	108	3.00	2	0	1	108
Всего по циклу за семестр			2	2	0	0	1	1	136	34	51	221	157	229	72	450	12.50	8	2	3	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Деловой иностранный язык		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2	2.2	Политология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Психология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
4	2.2	Социология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Электрическая часть станций и подстанций (*)	э					1	34	17	34	85	77	113	36	198	5.50	2	1	2	198
2	2.2	Электрооборудование подстанций	э					1	34	17	34	85	77	113	36	198	5.50	2	1	2	198
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	34	17	34	85	77	113	36	198	5.50	2	1	2	
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	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0
Всего за семестр 6			4	4	1	1	1	3	238	85	136	459	513	657	144	1116	31.00	14	5	8	



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	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
2	1.3	Основы охраны труда	э					17	0	17	34	2	20	18	54	1.50	1	0	1	54	
3	1.3	Экономика предприятия		з				34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	51	0	34	85	77	95	18	180	5.00	3	0	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	э				кр	51	17	0	68	58	94	36	162	4.50	3	1	0	162	
2	2.1	Проектирование систем электроснабжения		з		кп		34	0	34	68	112	112	0	180	5.00	2	0	2	180	
3	2.1	Светотехнические установки и системы	э				1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144	
4	2.1	Электроснабжение	э					51	17	0	68	40	76	36	144	4.00	3	1	0	288	
5	2.1	Электротехнологические установки и устройства	э					34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144	
Всего по циклу за семестр			4	1	0	1	1	204	68	34	306	324	468	144	774	21.50	12	4	2		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Преобразовательная техника		з				34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
2	2.2	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов (*)		з				34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0		
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	3	0	1	1	1	289	85	68	442	440	602	162	1044	29.00	17	5	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	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз				32	0	32	64	80	80	0	144	4.00	4	0	4	144
2	1.3	Научно-исследовательская работа студентов		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	0	32	0	32	64	116	116	0	180	5.00	4	0	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Методы оценки надежности электрооборудования	э				1	24	0	16	40	32	68	36	108	3.00	3	0	2	108	
2	2.1	Техника высоких напряжений	э				1	32	16	0	48	60	96	36	144	4.00	4	2	0	144	
3	2.1	Электроснабжение	э				1	32	16	0	48	60	96	36	144	4.00	4	2	0	288	
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	3	88	32	16	136	152	260	108	396	11.00	11	4	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	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	432	432	0	432	12.00	0	0	0		
Всего за семестр 8			3	1	2	0	0	120	32	48	200	808	916	108	1116	31.00	15	4	6		



Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК3	ТИЯ	Б1.Б1
ОК1, ОК2	ИиП	Б1.Б2
ОК1, ОК2, ОК5, ОК6, ОК7	Фил.	Б1.Б3
ОК1, ОК7, ОПК2, ОПК3	ВМ	Б1.Б4
ОК1, ОК13, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК6, ПК1, ПК12, ПК13, ПК2, ПК3	НГиИ Г	Б1.Б5
ОК1, ОК13, ОК15, ОК8, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК12, ПК3	ПМ	Б1.Б6
ОК1, ОК7, ОК8, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ПК11, ПК32, ПК33, ПК4, ПК7	Физик а	Б1.Б7
ОК10, ОК5, ОК9, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ПК24	ПОД	Б1.Б8
ОК17, ОПК4, ОПК5, ПК14, ПК15, ПК29	РТЗИ	Б1.Б9
ОК1, ОК7, ОК8, ОПК3, ПК21, ПК32	ЭПГ	Б1.Б10
ОК1, ОК11, ПК23, ПК24, ПК25, ПК26, ПК27, ПК28	МиХП	Б1.Б11

ОК1, ОК12, ОК4, ОК8, ОК9, ОПК2, ОПК4, ОПК7, ПК11, ПК13, ПК19, ПК33, ПК37	ЭМИТ ОЭ	Б1.Б12
ОК1, ОК13, ОК14, ОК5, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК6, ОПК7, ПК1, ПК11, ПК12, ПК13, ПК14, ПК2, ПК21, ПК25, ПК26, ПК3, ПК31, ПК32, ПК33, ПК34, ПК35, ПК36, ПК37, ПК38, ПК4, ПК5, ПК7, ПК8	ЭПГ	Б1.Б13
ОК11, ОК12, ОК13, ОК17, ОК4, ОК7, ОПК4, ОПК5, ПК15, ПК16, ПК17, ПК19	ОТиА	Б1.Б14
ОК1, ОК10, ОК7, ОК8, ОПК2, ОПК3, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК2, ПК26, ПК32, ПК6, ПК7	СМ	Б1.Б15
ОК15, ОПК1, ПК12, ПК3, ПК4	ЭПГ	Б1.Б16
ОК1, ОК7, ОПК2, ОПК3	СМ	Б1.Б17
ОК1, ОК7, ОПК2, ОПК3, ПК11, ПК2, ПК37, ПК4, ПК5, ПК8, ПК9	ЭМИТ ОЭ	Б1.Б18
ОК1, ОК11, ОПК4, ПК13, ПК22, ПК23, ПК24	МиХП	Б1.Б19



ОК1, ОК10, ОК13, ОК14, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ОПК2, ОПК6, ПК1, ПК14, ПК2, ПК20, ПК36, ПК44, ПК5, ПК7, ПК8, ПК9	ЭМИТ ОЭ	Б1.Б20
--	------------	--------



Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК1, ОК10, ОК12, ОК2, ОК4, ОК6, ОК8, ОК9	ИиП	Б1.В1
ОК1, ОК14, ОК2, ОК3, ОК4, ОК7, ОК8, ОПК4, ОПК7, ПК35	РЯ	Б1.В2
ОК1, ОК15, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ПК1, ПК10, ПК12, ПК3, ПК31, ПК34, ПК4, ПК7, ПК9	ЭПГ	Б1.В3
ОК1, ОПК2, ОПК4, ПК1, ПК17, ПК21, ПК3, ПК41, ПК8	ЭПГ	Б1.В4
ОК1, ОПК1, ОПК2, ОПК6, ПК11, ПК12, ПК17, ПК3, ПК7	ЭПГ	Б1.В5
ОК1, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК6, ПК1, ПК2, ПК20, ПК39, ПК40, ПК41, ПК43, ПК7, ПК8	ЭПГ	Б1.В6
ОК1, ОК13, ОК5, ОК8, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК6, ПК11, ПК16, ПК17, ПК18, ПК2, ПК20, ПК26, ПК3, ПК30, ПК31, ПК32, ПК34, ПК35, ПК36, ПК37, ПК38, ПК39, ПК4, ПК40, ПК41, ПК44, ПК7, ПК8, ПК9	ЭС	Б1.В7



ОК7, ПК16, ПК17, ПК21, ПК4, ПК5	ЭСИ С	Б1.В8
ОК1, ОПК2, ПК16, ПК17, ПК2, ПК21, ПК32, ПК5, ПК9	ЭПГ	Б1.В9
ОК1, ОК13, ОК8, ОПК1, ОПК4, ОПК6, ПК1, ПК13, ПК3, ПК8	ЭПГ	Б1.В10
ОК1, ОК13, ОК7, ОК8, ОПК2, ОПК6, ПК16, ПК2, ПК7, ПК8, ПК9	ЭМИТ ОЭ	Б1.В11
ОК13, ОПК2, ОПК4, ОПК6, ПК14, ПК15, ПК3	ЭПГ	Б1.В12
ОК1, ОК13, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК7, ПК12, ПК21, ПК3, ПК34, ПК37, ПК4	ЭПГ	Б1.В13
ОК1, ОПК1, ПК12, ПК36, ПК38, ПК40, ПК41	ЭС	Б1.В14
ОК1, ОК11, ОК7, ОПК2, ОПК6, ПК12, ПК31, ПК8, ПК9	ЭСИ С	Б1.В15
ОК11, ОПК1, ОПК4, ОПК6, ОПК7, ПК1, ПК12, ПК13, ПК15, ПК16, ПК26, ПК3, ПК5, ПК8, ПК9	ЭПГ	Б1.В16
ОК1, ОПК2, ОПК6, ПК1, ПК10, ПК14, ПК15, ПК16, ПК21, ПК30, ПК38, ПК7, ПК9	ЭПГ	Б1.В17
ОК1, ОК2, ОК6, ОК7	Фил.	Б1.В19



ОК1, ОК10, ОК12, ОК14, ОК4, ОК6, ОК7	СиП	Б1.В20
ОК1, ОК10, ОК3, ОК7, ОК8	СиП	Б1.В21
ОК1, ОК2, ОК6, ОК7	Фил.	Б1.В22
ОК1, ОК3, ОК6	СиП	Б1.В23
ОК1, ОК2, ОК7	Фил.	Б1.В24
ОК1, ОК2, ОК3, ОК7, ОПК6, ОПК7	ТИЯ	Б1.В18
ОК1, ОК7, ПК12, ПК9	ЭС	Б1.В25
ОК1, ОК13, ОК7, ОК8, ОПК2, ОПК6, ПК11, ПК17, ПК2, ПК3, ПК33, ПК37	ЭМиТ ОЭ	Б1.В26
ОК1, ОПК2, ОПК6, ПК2, ПК38, ПК42	ЭПГ	Б1.В28
ПК10, ПК16, ПК2, ПК3, ПК4, ПК8, ПК9	ЭАПУ	Б1.В31
ОК1, ОК7, ОПК2, ОПК6, ПК12, ПК31, ПК8, ПК9	ЭС	Б1.В33
ОК1, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК11, ПК13, ПК14, ПК17, ПК18, ПК2, ПК4, ПК42, ПК43, ПК7, ПК8, ПК9	ЭПГ	Б1.В34
ОК1, ОПК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК7, ПК8	ЭАПУ	Б1.В38
ОК1, ОК8, ОПК1, ОПК2, ПК12, ПК16, ПК17, ПК3, ПК9	ПТ	Б1.В39



ОК1, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК11, ПК13, ПК14, ПК17, ПК18, ПК2, ПК4, ПК7, ПК8, ПК9	ЭПГ	Б1.В27
ОК1, ОПК2, ПК16, ПК17, ПК2, ПК9	ЭАПУ	Б1.В29
ПК10, ПК16, ПК2, ПК3, ПК4, ПК8, ПК9	ЭМит ОЭ	Б1.В30
ОК1, ОК7, ОК8, ОПК2, ОПК6, ПК1, ПК2, ПК26, ПК31, ПК32, ПК42, ПК7, ПК8, ПК9	ЭПГ	Б1.В32
ОК1, ОК13, ОК7, ОК8, ОПК2, ОПК6, ПК11, ПК17, ПК2, ПК3, ПК33, ПК37	ЭМит ОЭ	Б1.В35
ОК7, ОПК2, ПК12, ПК31, ПК8, ПК9	ЭПГ	Б1.В36
ОК1, ОК7, ОПК2, ОПК3, ОПК6, ПК2, ПК32, ПК38, ПК42	ЭПГ	Б1.В37
ОК1, ОК8, ОПК2, ОПК3, ПК16, ПК18, ПК30	ПТ	Б1.В40



Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК16	ФВиС	Б1.Ф1
ОК16	ФВиС	Б1.Ф2

Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК1, ОК11, ОК3, ОК7, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК12, ПК14, ПК15, ПК18, ПК19, ПК2, ПК29, ПК32, ПК35, ПК8, ПК9	ЭПГ	Б2.1
ОК1, ОК13, ОК3, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК11, ПК13, ПК14, ПК15, ПК18, ПК19, ПК2, ПК20, ПК21, ПК4, ПК7, ПК8, ПК9	ЭПГ	Б2.2
ОК1, ОК3, ОК7, ОПК2, ОПК5, ОПК7, ПК11, ПК15, ПК20, ПК25, ПК28, ПК3	ЭПГ	Б2.3



Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК1, ОК14, ОК7, ОК8, ОПК2, ОПК7, ПК1, ПК13, ПК15, ПК31, ПК9	ЭПГ	Б3.1



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	3	3	0	0	0	0	3	34	0	204	238	248	338	9.39	90	2.50	576	16.00	2	0	12
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	7	2	0	0	1	0	7	289	85	306	680	400	652	18.11	252	7.00	1332	37.00	17	5	18
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	6	7	1	1	0	5	6	440	170	185	795	789	969	26.92	180	5.00	1764	49.00	28	10	13
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1	3	0	0	0	0	1	17	0	119	136	188	206	5.72	18	0.50	342	9.50	1	0	7
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	13	4	0	1	4	7	13	615	270	152	1037	979	1429	39.69	450	12.50	2466	68.50	42	18	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	0	0	68	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	0	0	4
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	6	3	0	0	0	4	6	323	119	102	544	446	662	18.39	216	6.00	1206	33.50	19	7	6
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	4	2	5	16	36	1718	644	1136	3498	3936	5142	142.83	1206	33.50	8640	240.00	109	40	70

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

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы								Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практические
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	16	12	1	1	1	5	763	255	695	1781	1437	522	3672	102.00	47	15	43
2	2. Вариативная часть	20	12	0	1	4	11	955	389	441	1889	1689	684	4158	115.50	62	25	27
3	4. Практическая часть	0	0	3	0	0	0	0	0	0	40	378	0	378	10.50	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	432	0	432	12.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240.00		36	24	4	2	5	16	1718	644	1136	3735	3936	1206	8640	240.00	109	40	70

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

