



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №4073

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

профиль: Электроснабжение

2022 года

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2022

I. График учебного процесса

Месяц и № недели

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	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС				
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС				
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС				
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС				
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС				

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		Экзаменационная 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	20	1	2	0	2	0	0	0	0	1	7	52
2	19	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	18	19	2	2	0	3	0	0	0	0	1	7	52
4	18	20	2	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	92	88	8	10	0	9	0	0	0	7	5	41	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	3
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.																					Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/кво)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.											
								лек.	лаб.	прак.						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.
																								лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			2			2 1	4	0	4	14	100	0	108	3.0																								УК-8	РТЗИ					
Б1.Б2	Введение в специальность		2				2 1	6	0	0	12	66	0	72	2.0																								УК-1	ЭПГ					
Б1.Б3	Высшая математика	1,2,3					1 1, 2 1, 3 1	18	0	22	46	482	72	594	16.5	6		8	6		8	6		6																ОПК-3	ВМ				
Б1.Б4	Гражданская оборона			10			10 1	4	0	4	14	100	0	108	3.0																			4	4			УК-8	РТЗИ						
Б1.Б5	Инженерная графика	1	2				1 1, 2 1	2	0	10	18	159	9	180	5.0	2		6			4																			ОПК-2	НГИИГ				
Б1.Б6	Иностранный язык	4	1,2,3				1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	20	26	322	18	360	10.0			6			6		4		4															УК-4	ИПЛ				
Б1.Б7	Информатика	1			2		1 1	4	6	4	22	175	9	198	5.5	4	6				4																			ОПК-1	ПМИИ				
Б1.Б8	История России	3					3 1	4	0	4	14	91	9	108	3.0						4		4																	ОПК-5	ИиП				
Б1.Б9	Менеджмент		9				9 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																		4	2					УК-3, УК-6	МиХП					
Б1.Б10	Основы охраны труда	8					8 1	2	0	2	10	32	18	54	1.5														2	2										УК-8	ОТиА				
Б1.Б11	Прикладная механика		5				5 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5								4	2																	ОПК-5	ОПМ			
Б1.Б12	Современные пакеты прикладных программ		3				3 1	2	6	0	14	136	0	144	4.0						2	6																			ОПК-1, ОПК-2	ЭПГ			
Б1.Б13	Теоретическая механика		4				4 1	4	0	2	12	102	0	108	3.0									4	2																ОПК-5	еор.мех			
Б1.Б14	Теоретические основы электротехники	4,5					4 1, 5 1	10	6	6	28	302	72	396	11.0								6	4	4	4	2	2														ОПК-3, ОПК-4	ЭМиТОЭ		
Б1.Б15	Физика	1,2					1 1, 2 1	8	4	4	22	218	54	288	8.0	4	2	2	4	2	2																					ОПК-3	Физика		
Б1.Б16	Физическая культура		1				1 1	0	0	4	10	68	0	72	2.0			4																								УК-7	ФВиС		
Б1.Б17	Философия	4					4 1	2	0	2	10	68	36	108	3.0									2	2																	УК-5	Фил.		
Б1.Б18	Экология		9				9 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																		2	2								УК-8	ПОД		
Б1.Б19	Экономика предприятия		7				7 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5												4	2														УК-9	МиХП		
Б1.Б20	Электрические и компьютерные измерения	5					5 1	4	4	0	14	118	18	144	4.0										4	4																ОПК-6	ЭМиТОЭ		
Б1.Б21	Электрические машины	6,7				7	6 1	12	8	0	28	214	72	306	8.5													6	4		6	4											ОПК-4	ЭМиТОЭ	
Всего		16	12	2	0	2	29	100	34	96	360	3073	387	3690	102.5																														

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з. е.	1 курс.										Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	диф. зчет	курсовый проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.
		1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.	6 курс.	6 курс.	7 курс.		7 курс.	8 курс.	8 курс.	9 курс.	9 курс.	10 курс.	10 курс.															
Б1.В1	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения	7				7 1	6	4	0	16	116	18	144	4.0																						ПК-5	ЭПГ
Б1.В2	Компьютерное моделирование физических процессов	3	4			5	3 1,4 1	8	14	8	38	357	9	396	11.0								4	6		4	8	4							ПК-2, ПК-6	ЭПГ	
Б1.В3	Методы оценки надежности электрооборудования	9				9 1	2	0	6	14	82	36	126	3.5																2	6				ПК-3, ПК-4	ЭПГ	
Б1.В4	Микропроцессорная техника	8				8 1	6	6	0	18	96	0	108	3.0														6	6						ПК-5, ПК-6	ЭПГ	
Б1.В5	Монтаж и эксплуатация электрооборудования	6				6 1	2	0	6	14	100	0	108	3.0													2	6							ПК-3, ПК-6	ЭПГ	
Б1.В6	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	9				9	6	4	2	20	150	36	198	5.5																6	4	2			ПК-4	ЭС	
Б1.В7	Переходные процессы в системах электроснабжения	7				7	6	4	6	24	110	36	162	4.5												6	4	6							ПК-4	ЭСИС	
Б1.В8	Потребители электрической энергии	6				6 1	4	0	6	16	98	18	126	3.5													4	6							ПК-3, ПК-4	ЭПГ	
Б1.В9	Правоведение	4				4 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0										2	2										УК-10, УК-2	ИИП	
Б1.В10	Преобразовательная техника	8				8 1	4	2	0	12	84	0	90	2.5																4	2				ПК-4, ПК-5	ЭМитОЗ	
Б1.В11	Проектирование систем электроснабжения	9		9			6	0	6	21	168	0	180	5.0																	6	6			ПК-3	ЭПГ	
Б1.В12	Промышленная электроника	5				5 1	6	4	0	16	116	18	144	4.0																					ПК-4, ПК-5	ЭМитОЗ	
Б1.В13	Русский язык и культура речи	3	1,2			1 1,2 1,3 1	6	0	6	18	249	9	270	7.5	2		2	2																	УК-4	РЯ	
Б1.В14	Светотехнические установки и системы	8				8 1	6	6	0	18	96	36	144	4.0																6	6				ПК-4, ПК-5	ЭПГ	
Б1.В15	Современные источники энергии	5				5 1	4	0	6	16	98	18	126	3.5												4	6								ПК-3, ПК-4	ЭПГ	
Б1.В16	Специальные вопросы электротехнических материалов	4				4 1	2	0	4	12	84	0	90	2.5										2	4										ПК-1, ПК-3	ЭПГ	
Б1.В17	Теория автоматического управления	7				7 1	4	0	4	14	118	18	144	4.0														4	4						ПК-2, ПК-6	ЭПГ	
Б1.В18	Техника высоких напряжений	10				10 1	12	8	0	26	88	36	144	4.0																			12	8		ПК-4	ЭС
Б1.В19	Электрические системы и сети	6				6	8	2	6	24	128	18	162	4.5												8	2	6							ПК-4	ЭСИС	
Б1.В20	Электрооборудование подстанций	6				6 1	4	4	2	16	98	36	144	4.0												4	4	2							ПК-4	ЭПГ	
Б1.В21	Электроснабжение	9,10				9 1,10 1	22	16	0	44	214	72	324	9.0																		6	6	16	10	ПК-3, ПК-4, ПК-5	ЭПГ
Б1.В22	Электротехнические материалы	3				3 1	6	2	0	14	127	9	144	4.0																						ПК-5	ЭПГ
Б1.В23	Электротехнологические установки и устройства	8				8 1	2	0	6	14	136	0	144	4.0																2	6				ПК-3, ПК-4	ЭПГ	
Б1.В24	Иностранный язык (дополнительный курс)	7,8				7 1,8 1	0	0	8	14	136	0	144	4.0																					УК-4	ИПЛ	
Б1.В24	Логика(*)	7				7 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0												2	2								УК-3, УК-5	Фил.	
Б1.В24	Политология(*)	8				8 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0															2	2					УК-3, УК-5	Фил.	
Б1.В24	Психология(*)	8				8 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0															2	2					УК-3, УК-5	Фил.	
Б1.В24	Религиоведение(*)	7				7 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0													2	2							УК-3, УК-5	Фил.	
Б1.В24	Социология(*)	8				8 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0															2	2					УК-3, УК-5	Фил.	
Б1.В24	Этика и эстетика(*)	7				7 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0														2	2						УК-3, УК-5	Фил.	
Б1.В25	Основы электрического привода	8				8 1	6	2	0	14	100	0	108	3.0																	6	2			ПК-2, ПК-4	ЭАПУ	

Блок 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс. 1 сем.	1 курс. 2 сем.	2 курс. 3 сем.	2 курс. 4 сем.	3 курс. 5 сем.	3 курс. 6 сем.	4 курс. 7 сем.	4 курс. 8 сем.	5 курс. 9 сем.	5 курс. 10 сем.	Компетенции	Кафедра								
		экзамен	зачет	ДМФ, зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (семинар)	аудиторные			СР	Контроль	Всего																						
								лек.	лаб.	прак.				Контактная работа																					
																												лек.	лаб.	прак.					
Б2.В1	Учебная практика: ознакомительная			2				0	0	0	24	108	0	108	3.0																			ПК-1, ПК-5	ЭПГ
Б2.В2	Производственная практика: пред-дипломная			1 0				0	0	0	4	216	0	216	6.0																			ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ЭПГ
Б2.В3	Производственная практика: технологическая			6				0	0	0	3	162	0	162	4.5																			ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6	ЭПГ
Б2.В4	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		8	9			8 1, 9 1	0	0	0	1	54	0	54	1.5																			ПК-1, ПК-2, УК-1	ЭПГ
Всего		0	1	4	0	0	2	0	0	0	32	540	0	540	15.0																				

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з. е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс. 5 курс. 5 курс.										Компетенции	Кафедра																	
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сезонно)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	25	324	0	324	9.0																							ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	ЭПГ					
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																													

Факультативные (внекредитные) дисциплины

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з. е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс. 5 курс. 5 курс.										Компетенции	Кафедра												
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.			3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.			
								лек.	лаб.	прак.						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.
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)(*)		7				7 1	0	0	20	26	340	0	360	10.0			2				4															УК-7	ФВиС
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						5 2, 6 2, 7 2	0	0	0	6	108	0	108	3.0																						УК-7	ФВиС
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																								

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование циклов	Количество						Часы							Всего, з.е.
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные				СР	Контроль	Всего	
								лек.	лаб.	прак.	всего				
1	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Обязательная часть	16	12	2	0	2	29	100	34	96	230	3073	387	3690	102.5
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	18	13	0	1	4	27	142	78	90	310	3335	441	4086	113.5
3	Блок 2. Практика : Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	1	4	0	0	2	0	0	0	0	540	0	540	15.0
4	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: (дисциплины)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.0
Всего часов / з.е.		34	26	6	1	6	58	242	112	186	540	7272	828	8640	240.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

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.							
	18	8	28	54	22	2	30	54	24	14	16	54	20	12	22	54	24	10	20	54	24	10	20	54	26	12	16	54	26	16	12	54	26	10	18	54	32	18	4	54				
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)				7				7				7				6				5				6				7				6				3							
2	Количество дисциплин в семестре				19 1 0				20 2 0				19 1 0				20 2 0				18 2 0				19 2 0				18 2 0				20 2 0				18 2 0				9 2 0			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов				54 846 54 954				54 792 72 918				54 774 54 882				54 720 90 864				54 684 108 846				54 684 108 846				54 612 108 774				54 648 54 756				54 684 108 846				54 828 72 954			
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы				0 0				0 1				0 0				0 0				0 1				0 1				0 2				0 0				1 1				0 0			
5	Количество курсовых проектов и работ				3				4				2				4				1				1				2				6				3				0			
6	Количество зачетов				0				2				0				0				0				1				0				0				1				2			
7	Количество диф. зачетов				4				2				5				3				5				4				4				2				3				2			
8	Количество экзаменов, включая государственные				7				7				7				7				6				4				4				8				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий																																											

Согласовано:

Рассмотрено:

Рассмотрено:

Кафедра ЭПГ

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника


Протокол № 11 от "17" 05 20 22 г.

Протокол № 4 от "25" 05 20 22 г.

Зав.каф.  А.В. Левшов

Председатель  С.Н. Ткаченко

И.о. директора  В.К. Ямилов

Эксперт  Д.Л. Безбородов "25" 05 20 22 г.

Список кафедр учебного плана № 4073

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
2	ИиП	История и право
3	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
4	МиХП	Менеджмент и хозяйственное право
5	НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
6	ОПМ	Основы проектирования машин
7	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
8	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
9	ПОД	Природоохранная деятельность
10	ПТ	Промышленная теплоэнергетика
11	РТЗИ	Радиотехника и защита информации
12	РЯ	Русский язык
13	Теор.мех.	Теоретическая механика
14	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
15	Физика	Физика
16	Фил.	Философия
17	ЭАПУ	Электропривод и автоматизация промышленных установок
18	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
19	ЭПГ	Электроснабжение промышленных предприятий и городов
20	ЭС	Электрические станции
21	ЭСИС	Электрические системы

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 4073

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
Общепрофессиональные		
1	ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
2	ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
3	ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
4	ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
5	ОПК-5	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин в режимах маневров и режимов объектов профессиональной деятельности
6	ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
Профессиональные		
1	ПК-1	Готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
2	ПК-2	Умение моделировать объекты профессиональной деятельности с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования
3	ПК-3	Способность участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности
4	ПК-4	Способностью рассчитывать режимы работы электроэнергетических установок различного назначения, определять состав оборудования и его параметры, схемы электроэнергетических объектов
5	ПК-5	Способностью использовать технические средства для измерения основных параметров электроэнергетических и электротехнических объектов и систем и происходящих в них процессов
6	ПК-6	Готовность использовать информационные технологии в своей предметной области
Универсальные		
1	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
3	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
4	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республики и иностранном(ых) языке(ах)
5	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
7	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
9	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

**МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ. Учебный план № 4073
по направлению подготовки "13.03.02 Электроэнергетика и электротехника"
профиль: "Электроснабжение"**

Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	Коды компетенций																					
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10

Блок 1. Дисциплины (модули)

Б1. Обязательная часть

Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности																								+		
Б1.Б2	Введение в специальность															+											
Б1.Б3	Высшая математика			+																							
Б1.Б4	Гражданская оборона																									+	
Б1.Б5	Инженерная графика		+																								
Б1.Б6	Иностранный язык																		+								
Б1.Б7	Информатика	+																									
Б1.Б8	История России																				+						
Б1.Б9	Менеджмент																		+				+				
Б1.Б10	Основы охраны труда																			+					+		
Б1.Б11	Прикладная механика					+																					
Б1.Б12	Современные пакеты прикладных программ	+	+																								
Б1.Б13	Теоретическая механика					+																					
Б1.Б14	Теоретические основы электротехники			+	+																						
Б1.Б15	Физика			+																							
Б1.Б16	Физическая культура																									+	
Б1.Б17	Философия																										
Б1.Б18	Экология																									+	
Б1.Б19	Экономика предприятия																									+	
Б1.Б20	Электрические и компьютерные измерения							+																			+
Б1.Б21	Электрические машины				+																						

Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В1	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения												+														
Б1.В2	Компьютерное моделирование физических процессов									+						+											
Б1.В3	Методы оценки надежности электрооборудования										+	+															
Б1.В4	Микропроцессорная техника												+	+													
Б1.В5	Монтаж и эксплуатация электрооборудования											+				+											
Б1.В6	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем												+														
Б1.В7	Переходные процессы в системах электроснабжения												+														

Б1.В8	Потребители электрической энергии										+	+											
Б1.В9	Правоведение																						+
Б1.В10	Преобразовательная техника											+	+										
Б1.В11	Проектирование систем электроснабжения										+												
Б1.В12	Промышленная электроника											+	+										
Б1.В13	Русский язык и культура речи																						+
Б1.В14	Светотехнические установки и системы											+	+										
Б1.В15	Современные источники энергии										+	+											
Б1.В16	Специальные вопросы электротехнических материалов								+		+												
Б1.В17	Теория автоматического управления									+													+
Б1.В18	Техника высоких напряжений												+										
Б1.В19	Электрические системы и сети													+									
Б1.В20	Электрооборудование подстанций														+								
Б1.В21	Электроснабжение											+	+	+									
Б1.В22	Электротехнические материалы																						+
Б1.В23	Электротехнологические установки и устройства											+	+										
Б1.В24	Иностранный язык (дополнительный курс)																						+
Б1.В24	Логика																					+	+
Б1.В24	Политология																					+	+
Б1.В24	Психология																					+	+
Б1.В24	Религиоведение																					+	+
Б1.В24	Социология																					+	+
Б1.В24	Этика и эстетика																					+	+
Б1.В25	Основы электрического привода										+		+										
Б1.В25	Элементы систем автоматизированного электропривода										+		+										
Б1.В26	Энергоснабжение											+											
Б1.В26	Энергетические установки											+											

Блок 2. Практика

Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б2.В1	Учебная практика: ознакомительная										+												+	
Б2.В2	Производственная практика: преддипломная										+	+											+	+
Б2.В3	Производственная практика: технологическая										+			+	+	+								
Б2.В4	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы										+	+											+	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

(дисциплины)

Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Факультативные (внекредитные) дисциплины

(модули)

Ф1	Физическая культура (общая подготовка)																							+
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)																							+