УТВЕРЖДЕНО
Решением Ученого совета
ФГБОУ ВО "ПГТУ"
от «26» 06 2024 г. (протокол №3)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Приазовский государственный технический университет»
Учебно научный институт современных технологий

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
_____ И.В. Кущенко
«___» _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль): Электроэнергетические системы и сети
Кафедра Автоматизации электро- и теплоэнгергетических комплексов
Квалификация: бакалавр
Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5 лет

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курс	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	53
I						У	У											*			С	С	У															С	С														
II						У	У											*			С	С	У															С	С														
III						У	У											*					С	С/У	У													С	С														
IV									У	У								*					С	С	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ГА	ГА								
V									У	У								*					С	С	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ГА	ГА								

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Т – теоретическое обучение; Т/А - теоретическое обучение и проведение аттестации Т/П - теоретическое обучение и практика в семестре; С – экзаменационная сессия П – практика; К – каникулы; Д - выполнение дипломного проекта (работы); ГА – государственная аттестация.

II. ОБЩИЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Установочная сессия	Экзаменационная сессия	Практика в семестре	Практика после теоретического обучения	Выполнение ВКР	Государственная аттестация	Каникулы	Всего
I	3	4						7
II	3	4						7
III	3	4						7
IV	3	4						7
V	2	2		2	16	2		24
Итого	**14**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**28**

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Зачетных единиц
практика по получению первичных навыков работы	2	10
Преддипломная	10	15
Итого		25

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, дипломный проект (работа), магистрская работа	Семестр
Дисциплины профессиональной подготовки	Выпускная квалификационная работа	10

V. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

		НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам						Количество зачетных единиц	Количество часов							Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам																							
						курсовые				общий объем	аудиторных					самостоятельная работа	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс							
											всего	в том числе:					Семестры																							
																	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10					
																	Количество недель в семестре																							
												лекции	практичес	лаборатори			16		16		16		16		16		16		16		16		16		8					
			экзамены	зачеты	дифзачеты	проекты	работы	расчетно-графические работы									л	п	лр	л	п	лр	л	п	лр	л	п	лр	л	п	лр	л	п	лр	л	п	лр	л	п	лр	л	п	лр
Блок 1. Дисциплины (модули)			**31**	**20**	**12**	**4**	**0**	**4**	**206**	**7744**	**606**	**290**	**246**	**70**	**3**	**7135**	**104**			**76**			**80**			**52**			**44**			**74**			**58**			**66**			**80**			**0**		
Обязательная часть			**24**	**11**	**8**	**3**	**0**	**4**	**154**	**5544**	**438**	**222**	**178**	**38**	**3**	**5103**	**104**			**76**			**68**			**44**			**14**			**34**			**50**			**48**			**20**			**0**		
Цикл общеуниверситетских дисциплин			**4**	**6**	**4**	**0**	**0**	**0**	**35**	**1260**	**156**	**60**	**96**	**0**	**0**	**1104**	**68**			**44**			**32**			**0**			**0**			**12**			**0**			**0**			**0**			**0**		
Б1.О.01	УК-4	Деловые коммуникации			1				3	108	8	4	4	0		100	4	4																							
Б1.О.02	УК-4	Иностранный язык	3	1,2					9	324	32	0	32	0		292		16			8			8																	
Б1.О.03	УК-5	История России	2	1					4	144	28	12	16	0		116	4	8		8	8																				
Б1.О.04	УК-2, 11	Правоведение			2				3	108	12	8	4	0		96				8	4																				
Б1.О.05	УК-6	Психология и самообразование студента	1						3	108	12	8	4	0		96	8	4																							
Б1.О.06	УК-3	Гибкие навыки в развитии карьеры		6					3	108	12	4	8	0		96															4	8									
Б1.О.07	УК-7,9	Физическая культура		1,2					2	72	16	4	12	0		56	2	6		2	6																				
Б1.О.08	УК-5	Философия	3						3	108	12	8	4	0		96							8	4																		
Б1.О.09	УК-10, ОПК-5	Безопасность жизнедеятельности			3				3	108	12	8	4	0		96							8	4																		
Б1.О.10	УК-5	Основы российской государственности			1				2	72	12	4	8	0		60	4	8																							
Цикл профессиональных дисциплин			**11**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**45**	**1620**	**136**	**78**	**44**	**14**	**3**	**1481**	**30**			**32**			**36**			**20**			**0**			**8**			**10**			**0**			**0**			**0**		
Б1.О.11	ОПК-1	Высшая математика	1,2,3,4						12	432	40	24	16	0		392	6	4		6	4		6	4		6	4															
Б1.О.12	ОПК-3	Физика	1,2,3						12	432	30	18	6	6		402	6	2	2	6	2	2	6	2	2																	
Б1.О.13	УК-8; ОПК-5	Химия	1						3	108	10	6	2	2		98	6	2	2																					
Б1.О.14	ОПК-6,7	Инженерная и компьютерная графика	2	3					5	180	20	8	8	4		160				4	4	4	4	4																	
Б1.О.15	УК-10 ОПК-5	Экономика предприятия и организация производства	6						3	108	8	4	4	0		100															4	4									
Б1.О.16	ОПК-6	Теоретическая механика			3				3	108	8	6	2	0		100							6	2																	
Б1.О.17	УК-8, ОПК-4	Основы охраны труда	7						3	108	10	6	4	0	3	95																		6	4						
Б1.О.18	ПК-8;9	Метрология			4				4	144	10	6	2	2		134									6	2	2													
Цикл дисциплин профессиональной подготовки			**9**	**4**	**2**	**3**	**0**	**4**	**74**	**2664**	**146**	**84**	**38**	**24**	**0**	**2518**	**6**			**0**			**0**			**24**			**14**			**14**			**40**			**48**			**20**			**0**		
Б1.О.18	ОПК-3;4	Теоретические основы электротехники	4,5,6					4	21	756	42	18	12	12		714									6	4	4	6	4	4	6	4	4									
Б1.О.19	ПК-3; ОПК-5	Техника высоких напряжений и электротехнические материалы		7	8				9	324	20	12	4	4		304																	6	2	2	6	2	2						
Б1.О.21	ПК-2	Релейная защита и автоматика энергосистем	8			9			7	252	10	6	2	2		242																			6	2	2		6				
Б1.О.22	ПК-13;14	Датчики и исполнительные механизмы	9						6	216	0	0	0	0		216																					6	4	4			
Б1.О.23	ПК-3; ОПК-2	Теория электропривода	7	8		8			8	288	20	12	6	2		268																	6	2	2	6	4						
Б1.О.24	ПК-4,15	Силовая электроника и преобразовательная техника	8						4	144	10	6	2	2		134																				6	2	2						
Б1.О.25	ОПК-2; ПК-1	Теория автоматического управления	8	7					6	216	16	12	4	0		200																	6	2		6	2						
Б1.О.26	ПК-5	Электрические сети и системы	7			7			7	252	12	6	4	2		240																			6	4	2						

Б1.О.27	ПК-0; УК-9	Информационные технологии и основы программирования			4				4	144	10	6	4	0		134										6	4																				
Б1.О.28	УК-10;12	Тенденции развития электроэнергетики		1					2	72	6	6	0	0		66	6																														
Часть дисциплин, формируемая участниками образовательных отношений			7	9	2	1	0	0	52	2200	168	68	68	32	0	2032	0			0			12			8			30			40			8			18			60			0		
Б1.В.02	ОПК-4; ПК-15	Электрические машины	5		6	5			8	288	20	12	4	4		268													6	2	2	6	2	2												
Б1.В.03	ПК-4;17	Монтаж и наладка электрооборудования		9					4	144	8	4	2	2		136																									4	2	2			
Б1.В.04	ОПК-3;6	Электроника и микропроцессорная техника	6	5					9	324	24	12	4	8		300													6	2	4	6	2	4												
Б1.В.05	ПК-8; 9	Электрические аппараты		6					5	180	10	4	2	4		170																4	2	4												
Б1.В.06	ПК-8;10	Мат.задачи электроэнергетики			9				4	144	14	6	4	4		130																									6	4	4			
Б1.В.07	ПК-10;13	Электромагнитные и электромеханические переходные процессы	9	8					7	252	10	6	2	2		242																						6	2	2	6	2				
Б1.В.ДЭ.00		**Элективные дисциплины по физической культуре**		3,4, 5,6,						328	44	0	44	0		284								12			8			8			8			8										
Б1.В.ДЭ.00.01	УК-7	Адаптивная физичская культура																																											
Б1.В.ДЭ.00.02	УК-7	Общая физичская культура																																											
Б1.В.ДЭ.00.03	УК-7	Спортивные секции																																											
Б1.В.ДЭ.01		**Элективная дисциплина 1**	9						4	144	10	6	2	2		134																									6	2	2			
Б1.В.ДЭ.01.01	ПК-6	ПЛК в АСУТП																																											
Б1.В.ДЭ.01.02	ПК-16	Технические средства диспетчеризации																																											
Б1.В.ДЭ.02		**Элективная дисциплина 2**	8						3	108	8	6	0	2		100																						6		2						
Б1.В.ДЭ.02.01	ПК-8;9	Автоматизированные системы управления электроприводами																																											
Б1.В.ДЭ.02.02	ПК-11;13	АСКУЭ в электроэнергетике																																											
Б1.В.ДЭ.03		**Элективная дисциплина 3**	9						4	144	10	6	2	2		134																									6	2	2			
Б1.В.ДЭ.03.01	ПК-1;2	Частотно-регулируемый электропривод																																											
Б1.В.ДЭ.03.02	ПК-12	Электрическая часть станций и подстанций																																											
Б1.В.ДЭ.04		**Элективная дисциплина 4**	9						4	144	10	6	2	2		134																									6	2	2			
Б1.В.ДЭ.04.01	ПК-2; ПК-3	Информационные технологии в электроэнергетике																																											
Б1.В.ДЭ.04.02	ПК-2; ПК-3	Вычислительные машины, сети и микропроцессорные системы управления																																											
Блок 2. Практика																																														
Б2.ПП.01	**ПК-5**	**Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением**			2				10	360	2	0	2	0		358					2																									
Б2.ПП.02	ПК-11,12	Преддипломная практика			10				15	540	2	0	2	0		538																							2						2	
		Всего			2				25	540	2	0	2	0		538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																														
		Выполнение и защита ВКР							9	324	0	0	0	0		324																														
		Всего																																											
Общее количество									240	8608	608	290	248	70		7997	104			76			80			52			44			74			58			68			80			2		
Количество часов аудиторных занятий в неделю																	6,5			4,8			5,0			3,3			2,8			4,6			3,6			4,3			5,0			0,3		
Количество экзаменов			31														4			4			4			2			2			3			3			4			5			0		

Количество зачетов (в том числе с оценкой)	**32**	6	4	4	3	2	4	3	3	2	1
Количество курсовых проектов	**4**					1		1	1	1	
Количество курсовых работ	**0**										

Декан (подпись) В.П. Иванов (фамилия и инициалы)

Зав. кафедрой АЭиТК (подпись) В.В. Бурлака (фамилия и инициалы)

Первый проректор (подпись) Ю.Г.Сагиров (фамилия и инициалы)

Начальник УО (подпись) Н.В.Лепорская (фамилия и инициалы)