УТЗЕРЖДЕНО
Решением Ученого совета
ФГБОУВО "ПГТУ"
от «___»_____2024 г. (протокол № ___)

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

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
_____ И.В. Кущенко
«___»_____2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 15.03.04 - Автоматизация технологических процессов
Направленность (профиль): Автоматизация и роботизация процессов и систем

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

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
2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31

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

Примечание: Выходные дни в 2023-2024 уч. году: 04 ноября (День народного единства), 01 января - 07 января (Рождественские каникулы), 08 марта (Международный женский день), 23 февраля (День защитника Отечества), 01 мая (День Труда), 09 мая (День Победы), 12 июня (День России),

Т	теоретическое обучение	Д	дипломная работа	ГА	государственная (выпускная) аттестация	П	преддипломная прикткика	А	полусеместровая аттестация
С	екзаменационная сессия	М	магистерская работа	ТП	технологическая практика	К	каникулы	У	установочная сесия

II. ОБЩИЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика в семестре	Практика после теоретического обучения	Выполнение ВКР	Защита ВКР	Каникулы	Всего
I	3	4						7
II	3	4						7
III	3	4						7
IV	3	4						7
V	2	2		2	15	2		23
Итого	14	18	0	2	15	2	0	51

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	З.Е.
Ознакомительная	2	6
Технологическая	6	8
Преддипломная	10	7
Итого		21

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

Код дисциплины	Код компетенции	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам: экзамены	зачеты	дифзачеты	курсовые: проекты	работы	расчетно-графические работы	Зачетных единиц	Количество часов: общий объем	аудиторных: всего	В том числе: лекции	практические	лабораторные	другие виды контактной работа	самостоятельная работа	Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам: I курс, Семестры 1, Количество недель в семестре 16: л	п	лр	2, 16: л	п	лр	II курс, 3, 16: л	п	лр	4, 16: л	п	лр	III курс, 5, 16: л	п	лр	6, 16: л	п	лр	IV курс, 7, 16: л	п	лр	8, 16: л	п	лр	V курс, 9, 16: л	п	лр	10, 8: л	п	лр	Обеспечивающая кафедра
Блок 1. Дисциплины (модули)			**31**	**20**	**10**	**2**	**1**	**1**	**210**	**7912**	**708**	**340**	**284**	**84**	**168**	**6728**	**116**			**86**			**80**			**52**			**44**			**84**			**80**			**82**			**84**			**0**			
Обязательная часть			**19**	**8**	**8**	**1**	**0**	**1**	**151**	**5436**	**488**	**254**	**194**	**40**	**107**	**4841**	**116**			**86**			**68**			**44**			**14**			**44**			**48**			**48**			**20**			**0**			
Цикл общеуниверситетских дисциплин			**4**	**6**	**4**	**0**	**0**	**0**	**35**	**1260**	**178**	**80**	**98**	**0**	**34**	**1048**	**80**			**54**			**32**			**0**			**0**			**12**			**0**			**0**			**0**			**0**			
Б1.О.01	УК-4	Деловые коммуникации			1				3	108	8	4	4	0	3	97	4	4																														ССР
Б1.О.02	УК-4	Иностранный язык	3	1,2					9	324	32	0	32	0	6	286		16			8			8																							ЯППК
Б1.О.03	УК-5	История России	2	1					4	144	50	32	18	0	4	90	16	8		16	10																										ТУР
Б1.О.04	УК-2, 11	Правоведение			2				3	108	12	8	4	0	3	93				8	4																										ТТП
Б1.О.05	УК-3	Психология и самообразование студента	1						3	108	12	8	4	0	3	93	8	4																													ССР
Б1.О.06	УК-3,6	Гибкие навыки в развитии карьеры		6					3	108	12	4	8	0	4	92																4	8														ССР
Б1.О.07	УК-7,9	Физическая культура		1,2					2	72	16	4	12	0	3	53	2	6		2	6																										ФВС
Б1.О.08	УК-5	Философия	3						3	108	12	8	4	0	3	93							8	4																							ССР
Б1.О.09	УК-8, ОПК-5	Безопасность жизнедеятельности			3				3	108	12	8	4	0	5	91							8	4																							МиПТ
Б1.О.10	УК-5	Основы российской государственности			1				2	72	12	4	8	0	0	60	4	8																													ТУР
Цикл общепрофессиональных дисциплин			**10**	**1**	**3**	**0**	**0**	**0**	**46**	**1656**	**146**	**84**	**48**	**14**	**52**	**1458**	**30**			**32**			**36**			**30**			**0**			**8**			**10**			**0**			**0**			**0**			
Б1.О.11	ОПК-1	Высшая математика	1,2,3,4						12	432	40	24	16	0	12	380	6	4		6	4		6	4		6	4																				ПМиОД
Б1.О.12	ОПК-3	Физика	1,2,3						9	324	30	18	6	6	10	284	6	2	2	6	2	2	6	2	2																						ПМиОД
Б1.О.13	УК-8; ОПК-5	Химия	1						3	108	10	6	2	2	3	95	6	2	2																												ХТИ
Б1.О.14	ОПК-6,7	Инженерная и компьютерная графика	2	3					5	180	20	8	8	4	6	154				4	4	4	4	4																							ПТМиДМ
Б1.О.15	УК-9, ОПК-5	Информационные технологии и основы программирования			4				4	144	10	6	4	0	8	126										6	4																				ИиВТ
Б1.О.16	ОПК-6	Теоретическая механика			3				3	108	8	6	2	0	4	96							6	2																							ПТМиДМ
Б1.О17	ПК-8;9	Метрология			4				4	144	10	6	2	2	3	131										6	2	2																			АЭТЭК
Б1.О.18	УК-8, ОПК-4	Основы охраны труда	7						3	108	10	6	4	0	3	95																			6	4											МиПТ
Б1.О.19	УК-10, ОПК-5	Экономика предприятия и организация производства	6						3	108	8	4	4	0	3	97																4	4														ЭЭИ
Цикл профессиональных дисциплин			**5**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**70**	**2520**	**164**	**90**	**48**	**26**	**21**	**2335**	**6**			**0**			**0**			**14**			**14**			**24**			**38**			**48**			**20**			**0**			
Б1.О.20	ОПК-3;4	Автоматизация технологических процессов и производств	4,5,6					5	21	756	42	18	12	12	4	710										6	4	4	6	4	4	6	4	4													АЭТЭК
Б1.О.21	ПК-3; ОПК-5	Теория автоматического управления		7	8				9	324	20	12	4	4	3	301																			6	2	2	6	2	2							АЭТЭК
Б1.О.22	ПК-2	Технологическая оснастка автоматизированного производства	8			9			7	252	16	6	8	2	3	233																						6	2	2		6					АЭТЭК
Б1.О.23	ПК-13;14	Датчики и исполнительные механизмы	9						6	216	14	6	4	4		202																									6	4	4				АЭТЭК
Б1.О.24	ПК-3	Теория электропривода	7	8		8			8	288	20	12	6	2	3	265																			6	2	2	6	4								АЭТЭК
Б1.О.25	ПК-4,15	Силовая электроника и преобразовательная техника	8						4	144	10	6	2	2	3	131																						6	2	2							АЭТЭК
Б1.О.26	ОПК-2	Теоретические основы электротехники	8	7					6	216	16	12	4	0	3	197																			6	2		6	2								АЭТЭК
Б1.О.27	ПК-10	САПР технологических процессов в машиностроении	6	7		6			7	252	20	12	8	0		232																6	4		6	4											АЭТЭК
Б1.О.28	УК-10, ПК-1	Введение в специальность		1					2	72	6	6	0	0	2	64	6																														АЭТЭК
Часть дисциплин, формируемая участниками образовательных отношений			**12**	**12**	**2**	**1**	**1**	**0**	**59**	**2476**	**220**	**86**	**90**	**44**	**61**	**1887**	**0**			**0**			**12**			**8**			**30**			**40**			**32**			**34**			**64**			**0**			
Б1.В.01	ПК-15	Электрические машины	5		6	5			8	288	20	12	4	4	8	260													6	2	2	6	2	2													АЭТЭК
Б1.В.02	ПК-4;17	Робототехника и мехатроника		9					4	144	8	4	2	2	4	132																									4	2	2				АЭТЭК
Б1.В.03	ОПК-2;6	Электроника и микропроцессорная техника	6	5					9	324	24	12	4	8	3	297													6	2	4	6	2	4													АЭТЭК

Б1.В.04	ПК-8; 9	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		6				5	180	10	4	2	4	3	167																4	2	4													АЭТЭК
Б1.В.05	ПК-8;10	Математическое моделирование технологических процессов			9			4	144	14	6	4	4	6	124																									6	4	4				АЭТЭК
Б1.В.06	ПК-10;13	SCADA - системы в машиностроении	9	8				7	252	18	12	4	2	7	227																						6	2	2	6	2					АЭТЭК
Б1.В.07	ОПК-1	Технологические процессы автоматизированных производств	8					3	108	10	6	4	0	7	91																						6	4								АЭТЭК
Б1.В.08	ПК-5;4	Технические средства автоматизации	7					3	108	10	6	0	4	7	91																			6		4										АЭТЭК
Б1.В.09	ОПК-14	Программирование в системах реального времени	8				9	5	180	20	6	10	4	7	153																						6	4	4		6					АЭТЭК
Б1.В.ДЭ.00		**Элективные дисциплины по физической культуре**		3,4,5,6,7					352	44	0	44	0										12			8			8			8			8											ФВС
Б1.В.ДЭ.00.01	УК-7	Адаптивная физическая культура							0																																					ФВС
Б1.В.ДЭ.00.02	УК-7	Общая физическая культура							0																																					ФВС
Б1.В.ДЭ.00.03	УК-7	Спортивные секции							0																																					ФВС
Б1.В.ДЭ.01		**Элективная дисциплина 1**	9					4	144	14	6	4	4	2	128																									6	4	4				
Б1.В.ДЭ.01.01	ПК-2	ПЛК в АСУТП	9						0	0	0	0	0		0																															АЭТЭК
Б1.В.ДЭ.01.02	ОПК-8;9	Программирование микроконтроллеров	9						0	0	0	0	0		0																															АЭТЭК
Б1.В.ДЭ.02		**Элективная дисциплина 2**		7				4	144	14	6	4	4	4	126																			6	4	4										
Б1.В.ДЭ.02.01	ОПК-2;12	Data mining: статистический анализ структуры данных		7					0	0	0	0	0		0																															АЭТЭК
Б1.В.ДЭ.02.02	ОПК-2;12	Статистические методы и управление рисками в машиностроении		7					0	0	0	0	0		0																															АЭТЭК
Б1.В.ДЭ.03		**Элективная дисциплина 3**	9					3	108	14	6	4	4	3	91																									6	4	4				
Б1.В.ДЭ.03.01	ПК-1;2	Автоматизированный электропривод	9						0	0	0	0	0		0																															АЭТЭК
Б1.В.ДЭ.03.02	ПК-12	Оборудование автоматизированных производств	9						0	0	0	0	0		0																															АЭТЭК
Блок 2. Практика																																														
Б2.ПП.01	ПК-4	Ознакомительная практика			2			6	216	2	0	2	0		214					2																										АЭТЭК
Б2.ПП.02	ПК-3	Технологическая практика						8	288	2	0	2	0		286																	2														АЭТЭК
Б2.ПП.03	ПК-5	Преддипломная практика			10			7	252	2	0	2	0		250																							2						2		АЭТЭК
		Итого			3			21	756	6	0	6	0	0	750																															
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																														
		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			8			9	324	2	0	0	2		322																							2						2		АЭТЭК
		Итого			1																																									
Общее количество			31	20	14	2		240	8992	708	340	290	86	168	7800	116			86			80			52			44			84			80			82			84			0			
Количество часов аудиторных занятий в неделю																7,3			5,4			5,0			3,3			2,8			5,3			5,0			5,1			5,3			0,0			
Количество экзаменов			31													4			4			5			3			4			4			4			3			4			3			
Количество зачетов (в том числе с оценкой)				34												6			5			4			4			4			5			4			1			4			1			
Количество курсовых проектов						4																			1			1			1			1						1						
Количество курсовых работ							0																																							
Количество зачетных единиц																0			0			0			0			0			0			0			0			0			0			
																0						0						0						0						0						

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

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

И.о зав. кафедрой АЭиТК _____________ (подпись) В.П. Иванов (фамилия и инициалы)

Зав. учебным отделом _____________ (подпись) Н.В.Лепорская (фамилия и инициалы)