

УТВЕРЖДЕНО
Решением Ученого совета
ФГБОУ ВО «ТГТУ»
от « 16 » 2024 г. (протокол № 5)

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

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 теплоэнергетических комплексов

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану): 2024

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

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

Курс	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV									
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

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	П	преддипломная практика	А	полусеместровая аттестация
С	экзаменационная сессия	М	магистерская работа	К	каникулы	У	уставочная сессия

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	32	10	4				10	52
II	32	10					10	52
III	32	8		4			8	52
IV	24	7		2	7	2	10	52
Итого	120	35	4	6	7	2	38	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	З.Е.
Ознакомительная	2	6
Технологическая	6	8
Преддипломная	8	11
Итого	8	25

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Дисциплины профессиональной подготовки	Форма государственной аттестации (экзамен, дипломный проект (работа), магистерская работа)	Выпускная квалификационная работа	Семестр
				8



УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора

И.В. Кученко

У. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Код дисциплины	Код компетенции	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам							Зачетных единиц	общий объем	Количество часов													
			экзамены	зачеты	дифзачеты	курсовые проекты	работы	расчетно-графические работы	лекции			В том числе:			самостоятельная работа										
												практические	лабораторные	другие виды контактной работа											
Обязательная часть			19	8	8	1	0	1	151	5436	2504	1180	1020	304	107	2825	480	416	448	240	384	400	136	0	
Итого обязательная часть			4	6	4	0	0	0	35	1260	624	228	396	0	34	602	272	176	128	0	48	0	0	0	
B1.O.01	УК-4	Договые коммуникации			1				3	108	32	16	16	0	3	73	16	16							
B1.O.02	УК-4	Иностранный язык		3	1,2				9	324	128	0	128	0	6	190	64		32						
B1.O.03	УК-5	История России		2	1				4	144	112	48	64	0	4	28	16	32		32	32				
B1.O.04	УК-2, 11	Правоведение				2			3	108	48	32	16	0	3	57		32	16						
B1.O.05	УК-3	Психология и самообразование студента		1					3	108	48	32	16	0	3	57	32	16							
B1.O.06	УК-3,6	Гибкие навыки в развитии карьеры			5				3	108	48	16	32	0	4	56					16	32			
B1.O.07	УК-7,9	Французская культура			1,2				2	72	64	4	60	0	3	5	2	30		2	30				
B1.O.08	УК-5	Философия		3					3	108	48	32	16	0	3	57				32	16				
B1.O.09	УК-8, ОПК-5	Безопасность жизнедеятельности				3			3	108	48	32	16	0	5	55				32	16				
B1.O.10	УК-5	Основы российской государственности			1				2	72	48	16	32	0	0	24	16	32							
Цикл общепрофессиональных дисциплин			10	1	3	0	0	0	46	1656	840	424	320	96	52	764	176	240	208	128	0	48	40	0	
B1.O.11	ОПК-1	Высшая математика		1,2,3,4					12	432	256	128	128	0	12	164	32	32		32	32				
B1.O.12	ОПК-3	Физика		1,2,3					9	324	192	96	48	48	10	122	32	16	32	16	16	16			
B1.O.13	УК-8, ОПК-5	Химия		1					3	108	48	32	0	16	3	57	32	0	16						
B1.O.14	ОПК-6,7	Инженерная и компьютерная графика		2	3				5	180	80	32	32	16	6	94		16	16	16	16				
B1.O.15	УК-9, ОПК-5	Информационные технологии и основы программирования			2				4	144	64	32	32	0	8	72				32	32				
B1.O.16	ОПК-6	Теоретическая механика			3				3	108	48	32	16	0	4	56				32	16				
B1.O.17	ПК-8,9	Метрология			4				4	144	64	32	16	16	3	77				32	16	16			
B1.O.18	УК-8, ОПК-4	Основы охраны труда		7					3	108	40	24	16	0	3	65							24	16	
B1.O.19	УК-10, ОПК-5	Экономика предприятия и организация производства		6					3	108	48	16	32	0	3	57							16	32	
Цикл профессиональных дисциплин			5	1	1	1	0	1	70	2520	1040	528	304	208	21	1459	32	0	112	112	0	336	352	96	0
B1.O.20	ОПК-3,4	Автоматизация технологических процессов и производства		3,4,5					4	756	336	144	96	96	4	416			48	32	32	48	32	32	
B1.O.21	ПК-3; ОПК-5	Теория автоматического управления			5	6			9	324	128	64	32	32	3	193						32	16	16	
B1.O.22	ПК-2	Технологическая основа автоматизированного производства		6					7	252	96	32	48	16	3	153						32	32	16	0
B1.O.23	ПК-13,14	Датчики и исполнительные механизмы		7					6	216	80	32	16	32		136							32	16	32
B1.O.24	ПК-3	Теория электропривода		5	6				8	288	112	64	32	16	3	173						32	16	16	0
B1.O.25	ПК-4,15	Сигнала электропривода и преобразовательная техника		6					4	144	64	32	16	16	3	77						32	16	16	
B1.O.26	ОПК-2	Теоретические основы электротехники		6	5				6	216	96	64	32	0	3	117						32	16	0	
B1.O.27	ПК-10	САПР технологических процессов в машиностроении		5	6				7	252	96	64	32	0		156						32	16	0	
B1.O.28	УК-10, ПК-1	Введение в специальность		1					2	72	32	32	0	0	2	38	32								
Часть дисциплин, формируемая участниками образовательных отношений			12	12	2	1	1	0	59	2476	1088	448	432	208	61	1151	0	0	48	256	96	160	368	160	
B1.V.01	ПК-15	Электрические машины		4		5	4		8	288	128	64	32	32	8	152				32	16	16	32	16	16

Б1.В.02	ПК-4:17	Робототехника и мехатроника		7					4	144	64	32	16	16	4	76					
Б1.В.03	ОПК-2:6	Электроника и микропроцессорная техника		5	4				9	324	80	32	16	32	3	241					
Б1.В.04	ПК-8:9	Автоматизация управления механическими циклом продувки			4				5	180	80	32	16	32	3	97					
Б1.В.05	ПК-8:10	Математическое моделирование технологических процессов				7			4	144	64	32	32	0	6	74					
Б1.В.06	ПК-10:13	SCADA - системы в машиностроении		8	7				7	252	112	64	32	16	7	133					
Б1.В.07	ОПК-1	Технологические процессы автоматизированных производств		8					3	108	48	32	16	0	7	53					
Б1.В.08	ПК-5:4	Техническое судостроение		7					3	108	48	32	0	16	7	53					
Б1.В.09	ОПК-14	Программирование в системах реального времени		6					5	180	96	32	48	16	7	77					
Б1.В.ДЭ.00		Экспертные дисциплины по физической культуре			3,4,5,6,7					352	176	0	176	0							
Б1.В.ДЭ.00.01	УК-7	Адаптивная физическая культура								0											
Б1.В.ДЭ.00.02	УК-7	Общая физическая культура								0											
Б1.В.ДЭ.00.03	УК-7	Спортивные секции								0											
Б1.В.ДЭ.01		Экспертная дисциплина 1		7					4	144	64	32	16	16	2	78					
Б1.В.ДЭ.01.01	ПК-2	ПЛК в АСУТП		7						0	0	0	0	0	0	0					
Б1.В.ДЭ.01.02	ОПК-8:9	Программирование микроконтроллеров		7						0	0	0	0	0	0	0					
Б1.В.ДЭ.02		Экспертная дисциплина 2		6					4	144	64	32	16	16	4	76					
Б1.В.ДЭ.02.01	ОПК-2:12	Дата mlting: статистический анализ структуры данных		6						0	0	0	0	0	0	0					
Б1.В.ДЭ.02.02	ОПК-2:12	Статистические методы и управление рисками в машиностроении		6						0	0	0	0	0	0	0					
Б1.В.ДЭ.03		Экспертная дисциплина 3		8					3	108	64	32	16	16	3	41					
Б1.В.ДЭ.03.01	ПК-1:2	Автоматизированный электропривод		8						0	0	0	0	0	0	0					
Б1.В.ДЭ.03.02	ПК-1:2	Оборудование автоматизированных производств		8						0	0	0	0	0	0	0					
Блок 2. Практика																					
Б2.ПП.01	ПК-4	Онлайнителная практика				2			6	216	2	0	2	0	214						
Б2.ПП.02	ПК-3	Технологическая практика				6			8	288	2	0	2	0	286						
Б2.ПП.03	ПК-5	Преддипломная практика				8			7	252	2	0	2	0	250						
		Итого				4			21	756	6	0	6	0	750						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				8			9	324	2	0	0	2	322						
		Итого				1															
Общее количество																					
	Количество часов аудиторных занятий в семестре		31	20	15	2			240	892	3592	1928	1458	514	198	848					
	Количество экзаменов		31																		
	Количество зачетов (в том числе с оценкой)			35																	
	Количество курсовых проектов					4															
	Количество курсовых работ					0															
	Количество зачетных единиц					0															

Декан факультета

Первый проректор

(подпись)

В.П. Иванов
(фамилия и инициалы)

И.о. зав. кафедрой АЭИТК

В.П. Иванов
(фамилия и инициалы)

(подпись)

Ю.Г. Сачиров
(фамилия и инициалы)

Зав. учебным отделом

(подпись)

Н.В. Денисова
(фамилия и инициалы)