УТВЕРЖДЕНО
Решением Ученого совета
ФГБОУ ВО "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 магистратуры

Направление подготовки: 15.04.04 - Автоматизация технологических процессов и производств
Направленность (профиль): Автоматизация и роботизация процессов и систем
Кафедра Автоматизации электро- и теплоэнергетических комплексов
Квалификация: магистр
Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2,4 года

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
I									У	У								*			С	С/У	У																С	С												
II									У	У								*			С	С/У	У																С	С												
III	П	П	П	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	ГА	ГА		*																																			

ОБОЗНАЧЕНИЯ: У – установочная сессия; С – экзаменационная сессия П – преддипломная практика; К – каникулы; М - магистерская работа; ГА – государственная аттестация.

II. ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСОВ, недели

Курс	Установочная сессия	Экзаменационная сессия	Практика в семестре	Практика после теоретического обучения	Выполнение ВКР	Защита ВКР	Каникулы	Всего
I	4	4						8
II	4	4						8
III				3	11	2		16
								0
Всего	8	8	0	3	11	2	0	32

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	зач. ед.
Преддипломная	5	23
практика по получению первичных навыков НИР	1,2,3,4	25

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, дипломный проект (работа), магистрская работа	Семестр
Дисциплины профессиональной подготовки	Выпускная квалификационная работа	5

V. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс		НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам: экзамены	зачеты	дифзачеты	курсовые: проекты	работы	расчетно-графические работы	Количество зачетных единиц	Количество часов: общий объем	аудиторных: всего	в том числе: лекции	практические	лабораторные	другие виды контактной работы	самостоятельная работа	Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр (16 нед.): л	п	лр	I курс, 2 семестр (16 нед.): л	п	лр	II курс, 3 семестр (16 нед.): л	п	лр	II курс, 4 семестр (8 нед.): л	п	лр	II курс, 5 семестр (8 нед.): л	п	лр
М1. ДИСЦИПЛИНЫ (модули)									**120**	**4320**	**224**	**92**	**118**	**14**	**0**	**4096**	**48**	**36**	**4**	**50**	**14**	**0**	**18**	**24**	**0**	**18**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**
Обязательная часть			**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**360**	**36**	**14**	**22**	**0**		**324**	**6**	**18**	**0**	**8**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
М1.О.01	УК-4	Иностранный язык в сфере профессиональных и деловых коммуникаций		1					3	108	12	0	12	0		96		12														
М1.О.02	ОПК-1	Внутрифирменное планирование	1						4	144	12	6	6	0		132	6	6														
М1.О.03	УК-3	Педагогика и психология высшей школы		2					3	108	12	8	4	0		96				8	4											
Цикл профессиональных дисциплин			**0**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**11**	**396**	**34**	**18**	**16**	**0**	**0**	**362**	**12**			**22**			**0**			**0**			**0**			
М1.О.04	ПК-4	Методология научных исследований		2					3	108	10	6	4	0		98				6	4											
М1.О.05	УК-6, ОПК-2	Управление научным проектом		1					4	144	12	6	6	0		132	6	6														
М1.О.06	ПК-3	Промышленные датчики и КИП	2						4	144	12	6	6	0		132				6	6											
Цикл профессиональных дисциплин			**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**	**504**	**44**	**18**	**16**	**10**	**0**	**460**	**18**			**14**			**0**			**12**			**0**			
М1.О.07	ПК-10	Проектирование роботизированных технологий	2						4	144	14	6	4	4		130				6	4	4										
М1.О.08	ПК-24	Диагностика и надежность автоматизированных систем	4						4	144	12	6	6	0		132										6	6					
М1.О.09	ПК-1	Робототехнические системы	1						6	216	18	6	6	6		198	6	6	6													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									**28**	**1008**	**86**	**42**	**40**	**4**	**0**	**922**	**12**	**12**	**4**	**6**	**4**	**0**	**18**	**18**	**0**	**6**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**
М1.В.01	ПК-7; 22	Информационные системы управления качеством в автоматизированных и	1						5	180	16	6	6	4		164	6	6	4													
М1.В.02	ПК-6;12	Технические и программные средства систем автоматизации	3						4	144	12	6	6	0		132							6	6								
М1.В.03	ПК-22;27	Моделирование и оптимизация технологических процессов		3					4	144	12	6	6	0		132							6	6								
М1.В.04	ПК-3;26	Компьютерные, сетевые и информационные технологии в автоматизированных производственых системах	3						4	144	12	6	6	0		132							6	6								
М1.В.ДВ.01		**Элективная дисциплина 1**	**1**						**4**	**144**	12	6	6	0		132	**6**	**6**														
М1.В.ДВ.01.01	ПК-14;15	Автоматизация проектирования в машиностроении	1						4	144	12	6	6	0		132	6	6														

М1.В.ДВ.01.02	ПК-25	Управление мехатронными системами автоматизированного производства	1						4	144	12	6	6	0		132	6	6															
М1.В.ДВ.02		**Элективная дисциплина 2**	**2**						**3**	**108**	10	6	4	0		98				**6**	**4**												
М1.В.ДВ.02.01	ПК-8;23	Моделирование и системный анализ	2						3	108	10	6	4	0		98				6	4												
М1.В.ДВ.02.02	ПК-14;15	Методы искусственного интеллекта	2						3	108	10	6	4	0		98				6	4												
М1.В.ДВ.03		**Элективная дисциплина 3**		**4**					**4**	**144**	12	6	6	0		132									**6**	**6**		**0**	**0**	**0**		
М1.В.ДВ.03.01	ПК-11	Адаптивные и беспилотные системы управления		4					4	144	12	6	6	0		132									6	6						
М1.В.ДВ.03.02	УК-3	Проектный менеджмент в профессиональной деятельности		4					4	144	12	6	6	0		132									6	6						
М2. ПРАКТИКА									**48**	**1728**	**24**	**0**	**24**	**0**		**1704**	**0**	**6**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**		
М2.О.01(П)		Преддипломная практика		5					23	828	0	0	0	0		828																	
М2.О.02(П)	УК-1;2	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	1,2,3,4						25	900	24	0	24	0		876		6			6			6			6						
М3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ									**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**		**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
М3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной работы				5			9	324	0	0	0	0		324																	
ФТД.ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ									**13**	**468**	**120**	**70**	**26**	**24**		**348**	**6**	**6**	**4**	**6**	**4**	**4**	**6**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
ФТД.01	ПК-12	Современные системы управления электроэнергетическим	1						5	180	16	6	6	4		164	6	6	4														
ФТД.02	ПК-12	Диагностика и надежность автоматизированных систем	2						4	144	40	32	4	4		104				6	4	4											
ФТД.03	ПК-26	Конструирование систем управления мехатронными	3						4	144	64	32	16	16		80							6	4	4								

Количество часов в неделю					
Количество экзаменов	5,5	4,0	2,6	3,8	0,0
Количество зачетов	4	3	3	1	0
Количество курсовых проектов	3	4	2	2	1
Количество курсовых работ					

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

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

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

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