

13.03.01-1106

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика
Кафедра: Автоматизации электро- и теплоэнергетических комплексов
Квалификация: бакалавр
Год начала подготовки (по учебному плану): 2024
Форма обучения: очная
Срок обучения: 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	С	*	С	С	С	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П				
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	С	*	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	С	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	С	*	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	С	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	С	*	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	С	С	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ГА	ГА	К	К	К	К				

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	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика в семестре	Практика после теоретического обучения	Выполнение ВКР	Государственная аттестация	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	Зачетных единиц
Ознакомительная	2	6
Технологическая	6	6
НИРС	6	3
Преддипломная	8	6
Итого		21

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

Цифры дисциплины профессиональной подготовки			6	6	0	0	0	1	44	1584	608	360	160	88	3	973	16	0	104	248	96	48	96	0			
Б1.О.20	ОПК-3, ПК-7	Гидрогазодинамика	4						6	216	80	48	16	16		136					48	16	16				
Б1.О.21	ПК-12	Защита окружающей среды при работе тепло-энергетических систем		7					4	144	56	32	16	8		88								32	16	8	
Б1.О.22	ОПК-2, ПК-13	Математические методы и модели в расчетах на ЭВМ	4						4	144	64	32	16	16		80					32	16	16				
Б1.О.23	ОПК-4	Материаловедение и технологии материалов		3					4	144	48	32	16	0		96			32	16							
Б1.О.24	ОПК-5, ПК-2	Метрология, стандартизация, и теплотехнические измерения и устройства		4					3	108	48	16	16	16		60					16	16	16				
Б1.О.25	ОПК-3, ПК-1	Тепломассообмен	5	6				6	8	288	96	64	16	16		192							32	16	32	16	
Б1.О.26	ОПК-3	Техническая термодинамика	3,4						8	288	112	64	32	16		176				32	16	8	32	16	8		
Б1.О.27	ПК-9	Электроснабжение промышленных предприятий		5					3	108	48	32	16	0		60							32	16	-		
Б1.О.28	ПК-0	Введение в специальность		1					1	36	16	16	0	0		20	16	0	0								
Б1.О.29	УК-8, ОПК-5	Основы охраны труда	7						3	108	40	24	16	0	3	65								24	16		
Часть дисциплины, формируемая участниками образовательных отношений			13	8	4	4	1	1	82	3280	1208	584	464	160	0	2072	0	0	48	64	312	272	296	216			
Б1.В.01		Социология и политология		4					3	108	32	16	16	0		76					16	16					
Б1.В.02	ОПК-2	Основы научно-технического творчества		8					3	108	24	16	8	0		84								16	8		
Б1.В.03	ПК-12	Тарифы и показатели качества энергии		5					3	108	32	16	16	0		76					16	16					
Б1.В.04	ПК-4	Автоматизированные системы управления теплоэнергетическими и теплотехнологическими процессами		8					3	108	32	16	8	8		76								16	8	8	
Б1.В.05	ПК-9	Водоподготовка и водохимический режим энергообъектов		5					3	108	48	32	0	16		60					32	16					
Б1.В.06	ПК-3, ПК-8	Гидрогазодинамика дисперсных сред				5			3	108	40	24	16	0		68					24	16					
Б1.В.07	ПК-7, 6	Источники теплоснабжения и тепловые сети	6, 7				7		8	288	128	64	32	32		160							32	16	16		
Б1.В.08	ПК-8, ПК-9	Котельные установки промышленных предприятий	6	5		6			7	252	96	64	16	16		156					32	16	32	16			
Б1.В.09	ПК-12	Нетрадиционные и возобновляемые источники		7					4	144	48	32	16	0		96								32	16		
Б1.В.10	ПК-9, ПК-10	Нагреватели и тепловые двигатели	5,6						8	288	128	64	32	32		160					32	16	16	32	16	16	
Б1.В.11	ПК-11	Основы конструирования и САПР		8					3	108	40	16	16	8		68								16	16	8	
Б1.В.12	ПК-3	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха		7					4	144	48	32	16	0		96							32	16			
Б1.В.13	ПК-11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта теплооборудования		8					3	108	32	16	16	0		76								16	16		
Б1.В.14	ПК-14	Системы производства и распределения энергоносителей		7				8	7	252	88	48	32	8		164							32	16	8	16	16
Б1.В.15	ПК-1	Тепломассообменное оборудование предприятий	6, 7			7			7	252	112	64	16	32		140						32	16	16	32	16	

Б1.В.ДЭ.00		Элективные дисциплины по физической культуре	3,4,5,6,7						328	176	0	176	0	152					48	32	32	32	32														
Б1.В.ДЭ.00.01	УК-7	Адаптивная физическая культура																																			
Б1.В.ДЭ.00.02	УК-7	Общая физическая культура																																			
Б1.В.ДЭ.00.03	УК-7	Спортивные секции																																			
Б1.В.ДЭ.01		Элективные дисциплины (модуль 1)	8						3	108	24	16	8	0	84																						
Б1.В.ДЭ.01.01	ПК-11	Энергоаудит	0						0	0	0	0	0	0	0									16	8												
Б1.В.ДЭ.01.02	ПК-12	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	0						0	0	0	0	0	0	0									0	0												
Б1.В.ДЭ.02		Элективные дисциплины (модуль 2)	5						4	144	50	34	16	0	94																						
Б1.В.ДЭ.02.01	ОПК-3, ПК-1	Расчеты топливосжигающих устройств и топочных камер	0						0	0	0	0	0	0	0									34	16	0											
Б1.В.ДЭ.02.02	ПК-3, ПК-8	Технико-экономическое обоснование проектных разработок	0						0	0	0	0	0	0	0									0	0	0											
Б1.В.ДЭ.03		Элективные дисциплины (модуль 3)	8		8				6	216	32	16	8	8	184																						
Б1.В.ДЭ.03.01	ПК-10	Тепловые атомные и электрические станции	0		0				0	0	0	0	0	0	0									16	8	8											
Б1.В.ДЭ.03.02	ПК-10	Холодильные машины и тепловые насосы	0		0				0	0	0	0	0	0	0									0	0	0											
Блок 2. Практика																																					
Б2.ПП.01	ПК-2	Научно-исследовательская работа студента		6					3	108	16	0	16	0	92																						
Б2.ПП.02	УК-1; ПК-11	Ознакомительная практика		2					6	216	2	0	2	0	214																						
Б2.ПП.03	ПК-11;12	Технологическая практика		6					6	216	2	0	2	0	214																						
Б2.ПП.04	ПК-3;12 ОПК-3	Преддипломная практика		8					6	216	2	0	2	0	214																						
Всего																																					
			4						21	756	22	0	22	0	734	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	2	0
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																					
Б3.ГИА		Выполнение и защита ВКР							9	324	0	0	0	0	324																						
Всего																																					
Общее количество																																					
									240	8968	3272	1574	1330	368	5689	464	450	480	424	410	416	392	218														
Количество часов аудиторных занятий в неделю																		29,0	28,1	30,0	26,5	25,6	26,0	24,5	27,3												
Количество экзаменов									31									3	5	4	4	3	4	5	3												
Количество зачетов (в том числе с оценкой)									34									7	5	5	3	4	4	2	4												
Количество курсовых проектов									4													1	1	1	1												
Количество курсовых работ									1															1													

Декан

(подпись)

В.П. Иванов
(фамилия и инициалы)

Первый проректор

(подпись)

Ю.Г. Сагиров
(фамилия и инициалы)

Руководитель программы

Начальник УО

(подпись)

(подпись)

Н.В. Лепорская
(фамилия и инициалы)

руководитель кто?

Савит

Ирина В.В. ???