

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 27.04.2023.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.01

Направление подготовки "Теплоэнергетика и теплотехника"

Направленность (профиль): "Энергетика теплотехнологий"

Кафедра: "Инженерные системы и экология"

Факультет: инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 146 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Богдалова Е.В./

Начальник УМУ

/ Аксютина И.В./

Декан ФИСиПБ

/ Абуова Г.Б./

И.о. зав. кафедрой ИСЭ

/ Аляутдинова Ю.А./

Руководитель магистерской программы

/ Аляутдинова Ю.А./



-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование																
Блок 1. Дисциплины (модули)									66	66		2376	2376	914	72		1138	252
Обязательная часть									21	21		756	756	244			449	63
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1				2	5	5	36	180	180	54			90	36
+	Б1.О.02	Теория принятия решений		2					3	3	36	108	108	26			82	
+	Б1.О.03	Проектный менеджмент		3					3	3	36	108	108	28			80	
+	Б1.О.04	Теория и практика инженерного исследования		1				1	3	3	36	108	108	42			66	
+	Б1.О.05	Организационное поведение		3					2	2	36	72	72	42			30	
+	Б1.О.06	Искусственный интеллект в теплотехнологиях	2					2	5	5	36	180	180	52			101	27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45		1620	1620	670	72		689	189
+	Б1.В.01	Проблемы энерго-и ресурсосбережения в теплоэнергетике и теплотехнологии	2			2			4	4	36	144	144	64	36		17	27
+	Б1.В.02	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	3					3	5	5	36	180	180	56			97	27
+	Б1.В.03	Автономные системы и источники теплоснабжения	1					1	5	5	36	180	180	84			69	27
+	Б1.В.04	Теплонасосные технологии	3					3	4	4	36	144	144	42			75	27
+	Б1.В.05	Промышленная экология		1				1	3	3	36	108	108	56			52	
+	Б1.В.06	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии		2				2	2	2	36	72	72	52			20	
+	Б1.В.07	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий		1					3	3	36	108	108	28			80	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (по выбору)	3			3			5	5		180	180	70	36		47	27
-	Б1.В.ДВ.01.01	Теплотехническое оборудование промышленных предприятий	3			3			5	5	36	180	180	70	36		47	27
+	Б1.В.ДВ.01.02	Теплогенерирующие установки и газоснабжение	3			3			5	5	36	180	180	70	36		47	27
-	Б1.В.ДВ.01.03	Особенности эксплуатации теплогенерирующих установок инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	3			3			5	5	36	180	180	70	36		47	27
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (по выбору)	1					1	5	5		180	180	84			69	27
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные теплообменные аппараты	1					1	5	5	36	180	180	84			69	27
-	Б1.В.ДВ.02.02	Надежность теплоэнергетического оборудования	1					1	5	5	36	180	180	84			69	27
-	Б1.В.ДВ.02.03	Обеспечение надежности теплоэнергетического оборудования с учетом его эксплуатации инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	1					1	5	5	36	180	180	84			69	27
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (по выбору)		2				2	4	4		144	144	78			66	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Установки систем кондиционирования воздуха		2				2	4	4	36	144	144	78			66	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование систем кондиционирования воздуха		2				2	4	4	36	144	144	78			66	

-	Б1.В.ДВ.03.03	Особенности эксплуатации установок систем кондиционирования воздуха инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья			2				2	4	4	36	144	144	78		66	
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (по выбору)	3						3	3	3		108	108	28		53	27
+	Б1.В.ДВ.04.01	Утилизация теплоты и воды из уходящих дымовых газов	3						3	3	3	36	108	108	28		53	27
-	Б1.В.ДВ.04.02	Высокотемпературные технологические процессы и установки	3						3	3	3	36	108	108	28		53	27
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (по выбору)	3							2	2		72	72	28		44	
-	Б1.В.ДВ.05.01	Теория горения углеводородных топлив	3						2	2		36	72	72	28		44	
+	Б1.В.ДВ.05.02	Экстремальные условия теплообмена	3						2	2		36	72	72	28		44	
Блок 2. Практика									48	48		1728	1728	14		1714		
Обязательная часть									6	6		216	216	2		214		
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			1				6	6	36	216	216	2		214		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									42	42		1512	1512	12		1500		
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			234				18	18	36	648	648	6		642		
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика			2				9	9	36	324	324	2		322		
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			3				6	6	36	216	216	2		214		
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4				9	9	36	324	324	2		322		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	31		185		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	31		185		
ФТД. Факультативы									5	5		180	180	42		138		
+	ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации			3				2	2	36	72	72	14		58		
+	ФТД.02	Законодательство в сфере теплоэнергетики			3				3	3	36	108	108	28		80		