

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 31.05.21

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: Заочная

Срок получения образования: 2г 4м

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

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

/ Свинцов В.Я./

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад. часов								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Дом К	Др	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
Блок 1. Дисциплины (модули)											66	66		2376	2376	318	72		1865	121	
Обязательная часть											21	21		756	756	84			634	38	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	2				2				5	5	36	180	180	26			141	13
+	Б1.О.02	Теория принятия решений		1								3	3	36	108	108	12			92	4
+	Б1.О.03	Проектный менеджмент		2								3	3	36	108	108	14			90	4
+	Б1.О.04	Теория и практика инженерного исследования	1	1				1				8	8	36	288	288	20			255	13
+	Б1.О.05	Организационное поведение		2								2	2	36	72	72	12			56	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											45	45		1620	1620	234	72		1231	83	
+	Б1.В.01	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике и теплотехнологии		1				1				3	3	36	108	108	12			92	4
+	Б1.В.02	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	2				2					5	5	36	180	180	28	36		107	9
+	Б1.В.03	Автономные системы и источники теплоснабжения	1					1				5	5	36	180	180	24			147	9
+	Б1.В.04	Теплонасосные технологии	2					2				4	4	36	144	144	24			111	9
+	Б1.В.05	Промышленная экология		1				1				3	3	36	108	108	18			86	4
+	Б1.В.06	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии		1				1				3	3	36	108	108	20			84	4
+	Б1.В.07	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий		1								3	3	36	108	108	12			92	4
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (по выбору)	2				2					5	5		180	180	28	36		107	9
-	Б1.В.ДВ.01.01	Теплотехническое оборудование промышленных предприятий	2				2					5	5	36	180	180	28	36		107	9
+	Б1.В.ДВ.01.02	Теплогенерирующие установки и газоснабжение	2				2					5	5	36	180	180	28	36		107	9
-	Б1.В.ДВ.01.03	Особенности эксплуатации теплогенерирующих установок инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	2				2					5	5	36	180	180	28	36		107	9
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (по выбору)	1					1				5	5		180	180	22			149	9
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные теплообменные аппараты	1					1				5	5	36	180	180	22			149	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Надежность теплоэнергетического оборудования	1					1				5	5	36	180	180	22			149	9
-	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	22			149	9
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (по выбору)	1					1				4	4		144	144	18			117	9
+	Б1.В.ДВ.03.01	Установки систем кондиционирования воздуха	1					1				4	4	36	144	144	18			117	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование систем кондиционирования воздуха	1					1				4	4	36	144	144	18			117	9
-	Б1.В.ДВ.03.03	Особенности эксплуатации установок систем кондиционирования воздуха инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	1					1				4	4	36	144	144	18			117	9
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (по выбору)	2					2				3	3		108	108	20			79	9
+	Б1.В.ДВ.04.01	Утилизация теплоты и воды из уходящих дымовых газов	2					2				3	3	36	108	108	20			79	9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Высокотемпературные технологические процессы и установки	2					2				3	3	36	108	108	20			79	9

+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (по выбору)		2						2	2		72	72	8			60	4
-	Б1.В.ДВ.05.01	Теория горения углеводородных топлив		2						2	2	36	72	72	8			60	4
+	Б1.В.ДВ.05.02	Экстремальные условия теплообмена		2						2	2	36	72	72	8			60	4
Блок 2. Практика										48	48		1728	1728	14		1686		28
Обязательная часть										6	6		216	216	2		210		4
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		1						6	6	36	216	216	2		210		4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										42	42		1512	1512	12		1476		24
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		123						18	18	36	648	648	6		630		12
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика		1						9	9	36	324	324	2		318		4
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика		2						6	6	36	216	216	2		210		4
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		3						9	9	36	324	324	2		318		4
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	12			160	8
+	ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		2						2	2	36	72	72	4			64	4
+	ФТД.02	Законодательство в сфере теплоэнергетики		2						3	3	36	108	108	8			96	4