

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор: Золотилова Т.В.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.04.2022

13.04.01

Направление подготовки "Теплоэнергетика и теплотехника"

Направленность "Энергетика теплотехнологий"
(профиль):

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)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 146 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

[Signature] / Богдалова Е.В./

Начальник УМУ

[Signature] / Аксиютин И.В./

Декан ФИСиПБ

[Signature] / Абуова Г.Б./

И.о. зав. кафедрой ИСЭ

[Signature] / Аляутдинова Ю.А./

Руководитель магистерской программы

[Signature] / Свинцов В.Я./

		Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)									66	66		2376	2376	318	72		1838	148	4
Обязательная часть									21	21		756	756	84			607	65	
+	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	3	3	36	108	108	10			94	4	
+	Б1.О.05	Организационное поведение		2					2	2	36	72	72	12			56	4	
+	Б1.О.06	Искусственный интеллект в теплотехнологиях	1					1	5	5	36	180	180	10			134	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45		1620	1620	234	72		1231	83	4
+	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	4
+	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	1700
Обязательная часть										6	6		216	216	2		210		4	212
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			1					6	6	36	216	216	2		210		4	<u>212</u>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										42	42		1512	1512	12		1476		24	1488
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			123					18	18	36	648	648	6		630		12	<u>636</u>
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика			1					9	9	36	324	324	2		318		4	<u>320</u>
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			2					6	6	36	216	216	2		210		4	<u>212</u>
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			3					9	9	36	324	324	2		318		4	<u>320</u>
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216	31			185		9
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	36	216	216	31			185		<u>9</u>
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