

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки "Теплоэнергетика и теплотехника"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Золина Т.В.

29.04.2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 29.04.21.

13.04.01

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
-	организационно-управленческий
-	педагогический

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 / Аксюткина 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							
			Экзамен	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
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		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