

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: Очная

Срок получения образования: 2г

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

[Signature] / Богдалова Е.В./

Начальник УМУ

[Signature] / Аксютин 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						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Дом К	Др	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)											66	66		2376	2376	926	72		1135	243
Обязательная часть											21	21		756	756	256			446	54
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1				2			5	5	36	180	180	54			99	27
+	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	2	1				2			8	8	36	288	288	106			155	27
+	Б1.О.05	Организационное поведение		3							2	2	36	72	72	42			30	
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			3	3	36	108	108	64			44	
+	Б1.В.02	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	3				3				5	5	36	180	180	56	36		61	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			3	3	36	108	108	52			56	
+	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			39	27
+	Б1.В.ДВ.03.01	Установки систем кондиционирования воздуха	2					2			4	4	36	144	144	78			39	27
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование систем кондиционирования воздуха	2					2			4	4	36	144	144	78			39	27
-	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			39	27
+	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	