

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 25.04.19 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры

И.о. ректора _____ Золина Т.В.
2019 г.



13.04.01

Направление подготовки "Теплоэнергетика и теплотехника"

Направ. (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) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 146 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Петрова И.Ю./

Начальник УМУ

/ Аксютин И.В./

Декан ФИСИПБ

/ Абуова Г.Б./

Зав. кафедрой ИСЭ

/ Дербасова Е.М./

Руководитель магистерской программы

/ Свинцов В.Я./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КРП	ИФР	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование																
Блок 1. Дисциплины (модули)																		
Обязательная часть																		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1				2	6	6	36	216	216	56			142	18
+	Б1.О.02	Теория принятия решений		2					3	3	36	108	108	28			80	
+	Б1.О.03	Проектный менеджмент		3					3	3	36	108	108	28			80	
+	Б1.О.04	Теория и практика инженерного исследования	2	1				2	7	7	36	252	252	112			113	27
+	Б1.О.05	Организационное поведение		3					2	2	36	72	72	42			30	
									21	21		756	756	266			445	45
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
+	Б1.В.01	Проблемы энерго-и ресурсосбережения в теплоэнергетике и теплотехнологии		2				2	2	2	36	72	72	42			30	
+	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			60	36
+	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	56			52	
+	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	70			83	27
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные теплообменные аппараты	1					1	5	5	36	180	180	70			83	27
-	Б1.В.ДВ.02.02	Надежность теплоэнергетического оборудования	1					1	5	5	36	180	180	70			83	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	70			83	27
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (по выбору)	2					2	5	5		180	180	70			83	27
+	Б1.В.ДВ.03.01	Установки систем кондиционирования воздуха	2					2	5	5	36	180	180	70			83	27
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование систем кондиционирования воздуха	2					2	5	5	36	180	180	70			83	27
-	Б1.В.ДВ.03.03	Особенности эксплуатации установок систем кондиционирования воздуха инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	2					2	5	5	36	180	180	70			83	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	
									45	45		1620	1620	630	72		720	198
									66	66		2376	2376	896	72		1165	243

Блок 2.Практика

Обязательная часть

+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы						1				6	6	36	216	216	2		214
									6	6		216	216	2		214			

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	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
									42	42		1512	1512	12		1500			
									48	48		1728	1728	14		1714			

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	6	36	216	216	31		185
									6	6		216	216	31		185			

6	6	216	216	31			185	
---	---	-----	-----	----	--	--	-----	--

ФТД.Факультативы

+	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	
									5	5		180	180	42			138	
									5	5		180	180	42			138	