

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГБОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.04.2026

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: 2 г. 4 м.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 146 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. первого проректора

И.И. Потапова / Потапова И.И./

Начальник УМУ

О.Н. Беспалова / Беспалова О.Н./

Декан ФИСиПБ

Г.Б. Абуова / Абуова Г.Б./

Зав. кафедрой ИСЭ

Р.А. Арсланова / Арсланова Р.А./

Руководитель магистерской программы

И.С. Просвирина / Просвирина И.С./

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

С.П. Стрелков / Стрелков С.П.

30 апреля 2026 г.



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)								66	66		2376	2376	324	72		1854	126	4	
Обязательная часть								21	21		756	756	90			628	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	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	16		155	9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45		1620	1620	234	72		1226	88	4	
+	Б1.В.01	Проблемы энерго-и ресурсосбережения в теплоэнергетике и теплотехнологии	1			1			4	4	36	144	144	18	36	81	9		
+	Б1.В.02	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	2					2	5	5	36	180	180	28		143	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	2	2	36	72	72	14		54	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	16		1680		32	1380
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	14		1470		28	1168
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			1223				18	18	36	648	648	8		624		16	<u>316</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		9	
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	