

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

08.04.01

Направление подготовки "Строительство"

Направленность (профиль): "Теплогазоснабжение и вентиляция"
Кафедра: "Инженерные системы и экология"
Факультет: инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год


2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. первого проректора

 / Потапова И.И./

Начальник УМУ

 / Беспалова О.Н./

Декан ФИСиПБ

 / Абуова Г.Б./

Зав. кафедрой ИСЭ

 / Арсланова Р.А./

Руководитель магистерской программы

 / Просвирина И.С./

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Стрелков С.П.

30 апреля 2026 г.



-	-	-	Формы пром. атт.						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	788	180		1183	225	8
Обязательная часть									21	21		756	756	222			534		
+	Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации		1				1	3	3	36	108	108	28			80		
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		2				2	3	3	36	108	108	32			76		
+	Б1.О.03	Прикладная математика		1				1	3	3	36	108	108	28			80		
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1				1	2	2	36	72	72	28			44		
+	Б1.О.05	Искусственный интеллект и нейросетевые технологии в строительной деятельности		2					3	3	36	108	108	32			76		
+	Б1.О.06	Организация производственной деятельности		1				1	4	4	36	144	144	42			102		
+	Б1.О.07	Организация проектно-исследовательской деятельности		2				2	3	3	36	108	108	32			76		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45		1620	1620	566	180		649	225	8
+	Б1.В.01	Особенности проектирования систем вентиляции зданий различного назначения	2			2			7	7	36	252	252	80	36		100	36	4
+	Б1.В.02	Городские, поселковые и внутридомовые системы газоснабжения	3				3		6	6	36	216	216	70	36		83	27	
+	Б1.В.03	Городские и поселковые системы теплоснабжения	1			1			7	7	36	252	252	84	36		96	36	
+	Б1.В.04	Установки систем кондиционирования воздуха	2					2	6	6	36	216	216	80	36		64	36	
+	Б1.В.05	Проектирование центральных тепловых пунктов и котельных	3					3	4	4	36	144	144	42			75	27	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (по выбору)		3				3	3	3		108	108	42			66		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методики расчета энергоэффективности зданий и сооружений		3				3	3	3	36	108	108	42			66		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методики расчета и оборудование для утилизации промышленных выбросов		3				3	3	3	36	108	108	42			66		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Обеспечение надежности энергосберегающего оборудования с учетом его эксплуатации инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья		3				3	3	3	36	108	108	42			66		
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (по выбору)		3				3	3	3		108	108	42			66		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Низкотемпературные системы отопления и технологии пассивного дома		3				3	3	3	36	108	108	42			66		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в системах теплогазоснабжения и вентиляции		3				3	3	3	36	108	108	42			66		
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (по выбору)		3				3	5	5		180	180	70	36		47	27	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Планирование и методики проведения экспериментов в области систем теплогазоснабжения и вентиляции		3				3	5	5	36	180	180	70	36		47	27	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование и оптимизация работы систем теплогазоснабжения и вентиляции		3				3	5	5	36	180	180	70	36		47	27	4
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (по выбору)		1				4	4	4		144	144	56			52	36	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные строительные теплоизоляционные материалы		1				4	4	4	36	144	144	56			52	36	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современное оборудование и конструктивные решения систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		1				4	4	4	36	144	144	56			52	36	

Блок 2.Практика										48	48		1728	1728	10		1718		1728
Обязательная часть										18	18		648	648	4		644		648
+	Б2.О.1.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2					9	9	36	324	324	2		322		<u>324</u>
+	Б2.О.1.02(П)	Проектная практика			3					9	9	36	324	324	2		322		<u>324</u>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										30	30		1080	1080	6		1074		1080
+	Б2.В.1.01(У)	Ознакомительная практика			1					6	6	36	216	216	2		214		<u>216</u>
+	Б2.В.1.02(П)	Научно-исследовательская работа			4					9	9	36	324	324	2		322		<u>324</u>
+	Б2.В.1.03(П)	Преддипломная практика			4					15	15	36	540	540	2		538		<u>540</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										4	4		144	144	46			98	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4		144	144	46			98	
+	ФТД.01	Этика и эстетика в инженерной деятельности			2					2	2	36	72	72	32			40	
+	ФТД.02	Законодательство в сфере теплогасоснабжения и вентиляции			3					2	2	36	72	72	14			58	