

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: Очная
Срок получения образования: 2 г.
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 И.И./
Начальник УМУ О.Н. / Беспалова О.Н./
Декан ФИСиПБ Г.Б. / Абуова Г.Б./
Зав. кафедрой ИСЭ Р.А. / Арсланова Р.А./
Руководитель магистерской программы И.С. / Просвирина И.С./

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Стрелков С.П.



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
Блок 1. Дисциплины (модули)								66	66		2376	2376	914	72		1120	270	4
Обязательная часть								21	21		756	756	244			458	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		1				1	3	3	36	108	108	42		66		
+	Б1.О.05	Организационное поведение		3					2	2	36	72	72	42		30		
+	Б1.О.06	Искусственный интеллект в теплотехнологиях	2					2	5	5	36	180	180	52		101	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45		1620	1620	670	72		662	216	4
+	Б1.В.01	Проблемы энерго-и ресурсосбережения в теплоэнергетике и теплотехнологии	2			2			4	4	36	144	144	64	36	17	27	
+	Б1.В.02	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	3					3	5	5	36	180	180	56		97	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	2	2	36	72	72	52		20		
+	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		1728
Обязательная часть								6	6			216	216	2		214		216
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			1			6	6		36	216	216	2		214		<u>216</u>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								42	42			1512	1512	12		1500		1512
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			234			18	18		36	648	648	6		642		<u>648</u>
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика			2			9	9		36	324	324	2		322		<u>324</u>
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			3			6	6		36	216	216	2		214		<u>216</u>
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4			9	9		36	324	324	2		322		<u>324</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	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		