

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Золотина Т.В.

20.04.2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки "Строительство"

Направ. (профиль): "Теплогазоснабжение и вентиляция"

Кафедра: "Инженерные системы и экология"

Факультет: инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

исследовательский

проектный

технологический

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Богдалова Е.В./


Начальник УМУ

 / Аксютинa И.В./

Декан ФИСИПБ

 / Абуова Г.Б./

И.о. зав. кафедрой ИСЭ

 / Аляутдинова Ю.А./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204		7672	7672	3410	252		3146	864	4	
Обязательная часть								113	113		4068	4068	1780	36		1847	405		
+	Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)		1					3	3	36	108	108	34		74			
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1					7	7	36	252	252	136		89	27		
+	Б1.О.03	Философия		3					3	3	36	108	108	34		74			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4					3	3	36	108	108	52		56			
+	Б1.О.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		6					3	3	36	108	108	34		74			
+	Б1.О.06	Экономика отрасли		7					3	3	36	108	108	56		52			
+	Б1.О.07	Математика	12					1122	10	10	36	360	360	154		143	63		
+	Б1.О.08	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	3	2				23	5	5	36	180	180	68		85	27		
+	Б1.О.09	Физика	3	2				23	5	5	36	180	180	86		67	27		
+	Б1.О.10	Химия	1						3	3	36	108	108	52		29	27		
+	Б1.О.11	Социальное взаимодействие в отрасли		1					4	4	36	144	144	34		110			
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	12					122	7	7	36	252	252	102		96	54		
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	2					2	4	4	36	144	144	68		49	27		
+	Б1.О.14	Основы технической механики	3					33	4	4	36	144	144	68		40	36		
+	Б1.О.15	Основы геотехники		5				5	3	3	36	108	108	52		56			
+	Б1.О.16	Инженерная геология и экология		1					3	3	36	108	108	34		74			
+	Б1.О.17	Инженерная геодезия		2				2	3	3	36	108	108	52		56			
+	Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение		4					3	3	36	108	108	52		56			
+	Б1.О.19	Основы теплогасоснабжения и вентиляции		4				4	3	3	36	108	108	50		58			
+	Б1.О.20	Основы водоснабжения и водоотведения		3				3	3	3	36	108	108	52		56			
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	34		38			
+	Б1.О.22	Механика жидкости и газа		2					2	2	36	72	72	34		38			
+	Б1.О.23	Строительные материалы	3						4	4	36	144	144	68		49	27		
+	Б1.О.24	Основы архитектуры	3					3	4	4	36	144	144	68		49	27		
+	Б1.О.25	Основы строительных конструкций	4					4	3	3	36	108	108	50		31	27		
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		5					3	3	36	108	108	52		56			
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства		5				5	2	2	36	72	72	34		38			
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	5				5		5	5	36	180	180	68	36	40	36		
+	Б1.О.29	Организация строительного производства		6				6	3	3	36	108	108	50		58			
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4					3	3	36	108	108	52		56			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								91	91		3604	3604	1630	216		1299	459	4	
+	Б1.В.01	Гидравлика	4					4	3	3	36	108	108	52		29	27		

+	Б1.В.02	Техническая термодинамика	4			4	3	3	36	108	108	52			29	27	
+	Б1.В.03	Тепломассообмен	5			5	4	4	36	144	144	52			56	36	
+	Б1.В.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах теплогасоснабжения и вентиляции	5		5		4	4	36	144	144	52	36		20	36	
+	Б1.В.05	Отопление	6		6		5	5	36	180	180	84	36		33	27	
+	Б1.В.06	Вентиляция		6		6	4	4	36	144	144	68			76		
+	Б1.В.07	Теплогенерирующие установки	6		6		5	5	36	180	180	84	36		33	27	4
+	Б1.В.08	Теплоснабжение	7		7		5	5	36	180	180	70	36		38	36	
+	Б1.В.09	Газоснабжение		6		6	4	4	36	144	144	68			76		
+	Б1.В.10	Газораспределительные системы	7		7		4	4	36	144	144	56	36		16	36	
+	Б1.В.11	Механизмы и детали машин в инженерных системах		4		4	3	3	36	108	108	34			74		
+	Б1.В.12	Отопление и вентиляция промышленных предприятий	8		8		5	5	36	180	180	40	36		68	36	
+	Б1.В.13	Обоснование проектов систем теплогасоснабжения и вентиляции	7			7	4	4	36	144	144	42			66	36	
+	Б1.В.14	Системы кондиционирования воздуха	7			7	3	3	36	108	108	42			30	36	
+	Б1.В.15	Мониторинг параметров микроклимата в помещениях		7		7	3	3	36	108	108	42			66		
+	Б1.В.16	Аэродинамика	5			5	3	3	36	108	108	34			47	27	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту		123456					328	328	328						
-	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: легкая атлетика		123456						328	328	328					
+	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту : волейбол		123456						328	328	328					
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (по выбору)		1			2	2		72	72	52			20		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в профессию		1			2	2	36	72	72	52			20		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Строительная отрасль в регионе		1			2	2	36	72	72	52			20		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Требования доступности строительных объектов для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		1			2	2	36	72	72	52			20		
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (по выбору)		4			2	2		72	72	34			38		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы делового общения и делопроизводства		4			2	2	36	72	72	34			38		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		4			2	2	36	72	72	34			38		
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (по выбору)		5			2	2		72	72	52			20		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Сметное дело в строительстве		5			2	2	36	72	72	52			20		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технико- экономическое сопровождение проектов		5			2	2	36	72	72	52			20		
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (по выбору)		3			4	4		144	144	52			92		
-	Б1.В.ДВ.05.01	Охрана воздушного бассейна		3			4	4	36	144	144	52			92		
+	Б1.В.ДВ.05.02	Охрана труда и окружающей среды		3			4	4	36	144	144	52			92		
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (по выбору)		8		8	3	3		108	108	50			22	36	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Монтаж и эксплуатация систем теплогасоснабжения и вентиляции		8		8	3	3	36	108	108	50			22	36	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Диагностика, наладка и контроль систем теплогасоснабжения и вентиляции		8		8	3	3	36	108	108	50			22	36	
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (по выбору)		5			2	2		72	72	34			38		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Авторское право и патентование		5			2	2	36	72	72	34			38		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы изобретательства		5			2	2	36	72	72	34			38		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Нормативно-правовые документы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		5			2	2	36	72	72	34			38		
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (по выбору)		8			3	3		108	108	30			78		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Энергосберегающие технологии в системах теплогасоснабжения и вентиляции		8			3	3	36	108	108	30			78		

-	Б1.В.ДВ.08.02	Энергосберегающие технологии теплоэнергоснабжения зданий		8					3	3	36	108	108	30			78	
+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (по выбору)	8						8	3	3	108	108	30			42	36
+	Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции	8						8	3	3	36	108	108	30		42	36
-	Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизация технологических процессов систем теплогасоснабжения и вентиляции	8						8	3	3	36	108	108	30		42	36
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (по выбору)	8						3	3		108	108	20			88	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Охрана труда и техника безопасности	8						3	3	36	108	108	20			88	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Производственная и пожарная безопасность	8						3	3	36	108	108	20			88	
+	Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины (по выбору)	7						3	3		108	108	42			66	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Информационные технологии в строительстве	7						3	3	36	108	108	42			66	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Современные методы проектирования в строительстве	7						3	3	36	108	108	42			66	
+	Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины (по выбору)	6						2	2		72	72	34			38	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Компьютерные технологии в проектировании	6						2	2	36	72	72	34			38	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Компьютерная графика	6						2	2	36	72	72	34			38	
Блок 2.Практика									30	30		1080	1080	12		1068		1080
Обязательная часть									12	12		432	432	6		426		432
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская практика			2				3	3	36	108	108	2			106	<u>108</u>
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			4				6	6	36	216	216	2			214	<u>216</u>
+	Б2.О.03(П)	Проектная практика			8				3	3	36	108	108	2			106	<u>108</u>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18		648	648	6		642		648
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	2			106	<u>108</u>
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			6				6	6	36	216	216	2			214	<u>216</u>
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8				9	9	36	324	324	2			322	<u>324</u>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	30		186		9
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	30			186	<u>9</u>
ФТД.Факультативы									5	5		180	180	62		118		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									5	5		180	180	62		118		
+	ФТД.В.01	Стратегические программы развития в строительстве		7					3	3	36	108	108	28			80	
+	ФТД.В.02	Законодательство в сфере теплогасоснабжения и вентиляции		6					2	2	36	72	72	34			38	