

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки "Строительство"

Направ. (профиль): "Теплогасоснабжение и вентиляция"

Кафедра: Инженерные системы и экология

Факультет: инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

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

/ Аксютин И.В./

Декан ФИСИБ

/ 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	2066	252		4472	882	4	
Обязательная часть								113	113		4068	4068	1136	36		2446	450		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		4					3	3	36	108	108	28		80			
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1					7	7	36	252	252	68		148	36		
+	Б1.О.03	Философия		6					3	3	36	108	108	28		80			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		6					3	3	36	108	108	36		72			
+	Б1.О.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		8					3	3	36	108	108	36		72			
+	Б1.О.06	Экономика отрасли		9					3	3	36	108	108	28		80			
+	Б1.О.07	Математика	12					1122	10	10	36	360	360	102		186	72		
+	Б1.О.08	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	3	2				23	5	5	36	180	180	42		102	36		
+	Б1.О.09	Физика	2	1				12	5	5	36	180	180	60		93	27		
+	Б1.О.10	Химия	1						3	3	36	108	108	32		40	36		
+	Б1.О.11	Социальное взаимодействие в отрасли		5					4	4	36	144	144	32		112			
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	12					122	7	7	36	252	252	68		121	63		
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	2					2	4	4	36	144	144	44		73	27		
+	Б1.О.14	Основы технической механики	3					33	4	4	36	144	144	40		77	27		
+	Б1.О.15	Основы геотехники		7				7	3	3	36	108	108	32		76			
+	Б1.О.16	Инженерная геология и экология		3					3	3	36	108	108	24		84			
+	Б1.О.17	Инженерная геодезия		4				4	3	3	36	108	108	36		72			
+	Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение		4					3	3	36	108	108	36		72			
+	Б1.О.19	Основы теплогасоснабжения и вентиляции		6				6	3	3	36	108	108	36		72			
+	Б1.О.20	Основы водоснабжения и водоотведения		5				5	3	3	36	108	108	32		76			
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		6					2	2	36	72	72	10		62			
+	Б1.О.22	Механика жидкости и газа		3					2	2	36	72	72	24		48			
+	Б1.О.23	Строительные материалы	3					3	4	4	36	144	144	32		76	36		
+	Б1.О.24	Основы архитектуры	3					3	4	4	36	144	144	32		76	36		
+	Б1.О.25	Основы строительных конструкций	5					5	3	3	36	108	108	32		49	27		
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		7					3	3	36	108	108	32		76			
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства		6				6	2	2	36	72	72	18		54			
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	7				7		5	5	36	180	180	48	36	69	27		
+	Б1.О.29	Организация строительного производства		8				8	3	3	36	108	108	36		72			
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		7					3	3	36	108	108	32		76			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								91	91		3604	3604	930	216		2026	432	4	
+	Б1.В.01	Гидравлика	4					4	3	3	36	108	108	44		37	27		

+	Б1.В.02	Техническая термодинамика	4				4	3	3	36	108	108	44			28	36	
+	Б1.В.03	Тепломассообмен	5				5	4	4	36	144	144	48			69	27	
+	Б1.В.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах теплогасоснабжения и вентиляции	6			6		4	4	36	144	144	44	36		37	27	
+	Б1.В.05	Отопление	7			7		5	5	36	180	180	32	36		85	27	
+	Б1.В.06	Вентиляция		8			8	4	4	36	144	144	28			116		
+	Б1.В.07	Теплогенерирующие установки	6			6		5	5	36	180	180	44	36		73	27	4
+	Б1.В.08	Теплоснабжение	9			9		5	5	36	180	180	28	36		80	36	
+	Б1.В.09	Газоснабжение		8			8	4	4	36	144	144	36			108		
+	Б1.В.10	Газораспределительные системы	8			8		4	4	36	144	144	36	36		36	36	
+	Б1.В.11	Механизмы и детали машин в инженерных системах		4			4	3	3	36	108	108	28			80		
+	Б1.В.12	Отопление и вентиляция промышленных предприятий	10			10		5	5	36	180	180	36	36		72	36	
+	Б1.В.13	Обоснование проектов систем теплогасоснабжения и вентиляции	10				10	4	4	36	144	144	36			81	27	
+	Б1.В.14	Системы кондиционирования воздуха	8				8	3	3	36	108	108	36			36	36	
+	Б1.В.15	Мониторинг параметров микроклимата в помещениях		9			9	3	3	36	108	108	28			80		
+	Б1.В.16	Аэродинамика	7				7	3	3	36	108	108	24			57	27	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины(по выбору) по физической культуре и спорту		123456							328	328	102			226		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: легкая атлетика		123456							328	328	102			226		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол		123456							328	328	102			226		
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины(по выбору)		1				2	2		72	72	24			48		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в профессию		1				2	2	36	72	72	24			48		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Строительная отрасль в регионе		1				2	2	36	72	72	24			48		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Требования доступности строительных объектов для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		1				2	2	36	72	72	24			48		
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины(по выбору)		5				2	2		72	72	16			56		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы делового общения и делопроизводства		5				2	2	36	72	72	16			56		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		5				2	2	36	72	72	16			56		
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины(по выбору)		9				2	2		72	72	22			50		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Сметное дело в строительстве		9				2	2	36	72	72	22			50		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технико- экономическое сопровождение проектов		9				2	2	36	72	72	22			50		
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины(по выбору)		9				4	4		144	144	28			116		
-	Б1.В.ДВ.05.01	Охрана воздушного бассейна		9				4	4	36	144	144	28			116		
+	Б1.В.ДВ.05.02	Охрана труда и окружающей среды		9				4	4	36	144	144	28			116		
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины(по выбору)		9			9	3	3		108	108	28			44	36	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Монтаж и эксплуатация систем теплогасоснабжения и вентиляции		9			9	3	3	36	108	108	28			44	36	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Диагностика, наладка и контроль систем теплогасоснабжения и вентиляции		9			9	3	3	36	108	108	28			44	36	
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины(по выбору)		8				2	2		72	72	28			44		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Авторское право и патентование		8				2	2	36	72	72	28			44		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы изобретательства		8				2	2	36	72	72	28			44		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Нормативно-правовые документы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		8				2	2	36	72	72	28			44		
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины(по выбору)		10				3	3		108	108	18			90		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Энергосберегающие технологии в системах теплогасоснабжения и вентиляции		10				3	3	36	108	108	18			90		

-	Б1.В.ДВ.08.02	Энергосберегающие технологии теплоэнергоснабжения зданий			10					3	3	36	108	108	18			90		
+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины(по выбору)	10							10	3	3		108	108	28			53	27
+	Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции	10							10	3	3	36	108	108	28			53	27
-	Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизация технологических процессов систем теплогасоснабжения и вентиляции	10							10	3	3	36	108	108	28			53	27
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины(по выбору)			3						3	3		108	108	24			84	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Охрана труда и техника безопасности			3						3	3	36	108	108	24			84	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Производственная и пожарная безопасность			3						3	3	36	108	108	24			84	
+	Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины(по выбору)			9						3	3		108	108	22			86	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Информационные технологии в строительстве			9						3	3	36	108	108	22			86	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Современные методы проектирования в строительстве			9						3	3	36	108	108	22			86	
+	Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины(по выбору)			8						2	2		72	72	18			54	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Компьютерные технологии в проектировании			8						2	2	36	72	72	18			54	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Компьютерная графика			8						2	2	36	72	72	18			54	
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			4						3	3	36	108	108	2			106	<u>108</u>
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			6						6	6	36	216	216	2			214	<u>216</u>
+	Б2.О.03(П)	Проектная практика			10						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			8						6	6	36	216	216	2			214	<u>216</u>
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			10						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	44			136		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										5	5		180	180	44			136		
+	ФТД.В.01	Стратегические программы развития в строительстве			7						3	3	36	108	108	16			92	
+	ФТД.В.02	Законодательство в сфере теплогасоснабжения и вентиляции			6						2	2	36	72	72	28			44	