

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 31.05.2021г

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: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

проектный

технологический

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Богдалова Е.В./

Начальник УМУ

/ Аксютин И.В./

Декан ФИСИПБ

/ Абуова Г.Б./

И.о. зав. кафедрой ИСЭ

/ Аляутдинова Ю.А./



-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад. часов												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Дом К	Др	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР	Конт роль				
Считать в плане	Индекс	Наименование											204	204		7672	7672	3410	252		3146	864			
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
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			

+	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
+	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							3	3		108	108	30		42	36
+	Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции	8							3	3	36	108	108	30		42	36
-	Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизация технологических процессов систем теплогасоснабжения и вентиляции	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	
Обязательная часть										12	12		432	432	6		426	
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская практика				2				3	3	36	108	108	2		106	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика				4				6	6	36	216	216	2		214	
+	Б2.О.03(П)	Проектная практика				8				3	3	36	108	108	2		106	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18		648	648	6		642	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика				2				3	3	36	108	108	2		106	
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика				6				6	6	36	216	216	2		214	
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика				8				9	9	36	324	324	2		322	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216	30		186	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	36	216	216	30		186	
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	