

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 25.04.2019

08.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки "Строительство"

Направ.(профиль): "Теплогасоснабжение 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) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Декан ФИСИПБ

Зав. кафедрой ИСЭ



И.о. ректора Волина Т.В.

[Signature] / Петрова И.Ю./
[Signature] / Аксютин И.В./
[Signature] / Абуова Г.Б./
[Signature] / Дербасова Е.М./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КРП	ИФР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Обязательная часть																		
+	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			80	36
+	Б1.О.03	Философия		3					3	3	36	108	108	32			76	
+	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	136			152	72
+	Б1.О.08	Информационные технологии	3	2				23	5	5	36	180	180	66			87	27
+	Б1.О.09	Физика	3	2				23	5	5	36	180	180	82			71	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	86			103	63
+	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	64			44	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	48			60	
+	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	64			53	27
+	Б1.О.24	Основы архитектуры	3					3	4	4	36	144	144	64			53	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	52			56	
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4					3	3	36	108	108	52			56	
									113	113		4068	4068	1724	36		1876	432

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	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	3	3	36	108	108	52			20	36
+	Б1.В.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах теплогасоснабжения и вентиляции	5				5		5	5	36	180	180	52	36		56	36

+	Б1.В.05	Отопление	6			6			5	5	36	180	180	84	36		24	36
+	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	68	36		40	36
+	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 теплогазоснабжения 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			38	36
+	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	50			22	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в профессию		1					2	2	36	72	72	50			22	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Строительная отрасль в регионе		1					2	2	36	72	72	50			22	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Требования доступности строительных объектов для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		1					2	2	36	72	72	50			22	
+	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	48			96	
-	Б1.В.ДВ.05.01	Охрана воздушного бассейна		3					4	4	36	144	144	48			96	
+	Б1.В.ДВ.05.02	Охрана труда и окружающей среды		3					4	4	36	144	144	48			96	
+	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 теплогазоснабжения и вентиляции	8					8	3	3	36	108	108	50			22	36
-	Б1.В.ДВ.06.02	Диагностика, наладка и контроль систем теплогазоснабжения 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	52			20	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Авторское право и патентование		5					2	2	36	72	72	52			20	

-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы изобретательства		5					2	2	36	72	72	52			20	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Нормативно-правовые документы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		5					2	2	36	72	72	52			20	
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (по выбору)		8					3	3		108	108	40			68	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Энергосберегающие технологии в системах теплогасоснабжения и вентиляции		8					3	3	36	108	108	40			68	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Энергосберегающие технологии теплоэнергоснабжения зданий		8					3	3	36	108	108	40			68	
+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (по выбору)	8					8	3	3		108	108	50			31	27
+	Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции	8					8	3	3	36	108	108	50			31	27
-	Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизация технологических процессов систем теплогасоснабжения и вентиляции	8					8	3	3	36	108	108	50			31	27
+	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	
									91	91		3604	3604	1656	216		1255	477
									204	204		7672	7672	3380	252		3131	909

Блок 2.Практика**Обязательная часть**

+	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		
									9	9		324	324	4		320		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	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)	Проектная (преддипломная) практика			8				12	12	36	432	432	2		430		
									21	21		756	756	6		750		
									30	30		1080	1080	10		1070		

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	30			186	
									6	6		216	216	30		186		
									6	6		216	216	30		186		

ФТД.Факультативы**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+	ФТД.В.01	Стратегические программы развития в строительстве		7					3	3	36	108	108	28			80	
+	ФТД.В.02	Законодательство в сфере теплогазоснабжения и вентиляции		6					2	2	36	72	72	34			38	
									5	5		180	180	62		118		
									5	5		180	180	62		118		