

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.04.2020

08.03.01

Направ.(профиль): "Теплогазоснабжение и вентиляция"

Кафедра: "Инженерные системы и экология"

Факультет: инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 10м

	Типы задач профессиональной деятельности
+	исследовательский
+	проектный
+	технологический
+	сервисно-эксплуатационный

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки "Строительство"



УТВЕРЖДАЮ

Золина Т.В.

2020 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. первого проректора

/ Петрова И.Ю./

Начальник УМУ

/ Аксютина И.В./

Декан ФИСиПБ

/ Абуова Г.Б./

И.о. зав. кафедрой ИСЭ

/ 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)		2				2	3	3	36	108	108	10			94	4
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	1				11	7	7	36	252	252	28			211	13
+	Б1.О.03	Философия		3				3	3	3	36	108	108	8			96	4
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3					3	3	36	108	108	12			92	4
+	Б1.О.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		4					3	3	36	108	108	8			96	4
+	Б1.О.06	Экономика отрасли		5				5	3	3	36	108	108	28			76	4
+	Б1.О.07	Математика	11					1111	10	10	36	360	360	36			306	18
+	Б1.О.08	Информационные технологии	2	1				12	5	5	36	180	180	18			149	13
+	Б1.О.09	Физика	1	1				11	5	5	36	180	180	24			143	13
+	Б1.О.10	Химия	1					1	3	3	36	108	108	18			81	9
+	Б1.О.11	Социальное взаимодействие в отрасли		3					4	4	36	144	144	8			132	4
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	11					111	7	7	36	252	252	24			210	18
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	1					1	4	4	36	144	144	18			117	9
+	Б1.О.14	Основы технической механики	2					22	4	4	36	144	144	22			113	9
+	Б1.О.15	Основы геотехники		4				4	3	3	36	108	108	12			92	4
+	Б1.О.16	Инженерная геология и экология		2					3	3	36	108	108	8			96	4

+	Б1.О.17	Инженерная геодезия		2				2	3	3	36	108	108	12			92	4
+	Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение		2					3	3	36	108	108	12			92	4
+	Б1.О.19	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		3				3	3	3	36	108	108	16			88	4
+	Б1.О.20	Основы водоснабжения и водоотведения		3				3	3	3	36	108	108	16			88	4
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	72	6			62	4
+	Б1.О.22	Механика жидкости и газа		2					2	2	36	72	72	8			60	4
+	Б1.О.23	Строительные материалы	2					2	4	4	36	144	144	28			107	9
+	Б1.О.24	Основы архитектуры	2					2	4	4	36	144	144	22			113	9
+	Б1.О.25	Основы строительных конструкций	3					3	3	3	36	108	108	16			83	9
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		4					3	3	36	108	108	10			94	4
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства		4				4	2	2	36	72	72	8			60	4
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	4				4		5	5	36	180	180	28	36		107	9
+	Б1.О.29	Организация строительного производства		4				4	3	3	36	108	108	20			84	4
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		3					3	3	36	108	108	12			92	4
									113	113		4068	4068	496	36		3326	210

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б1.В.01	Гидравлика	2					2	3	3	36	108	108	14			85	9
+	Б1.В.02	Техническая термодинамика	2					2	3	3	36	108	108	10			89	9
+	Б1.В.03	Тепломассообмен	3					3	4	4	36	144	144	20			115	9
+	Б1.В.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах теплогазоснабжения и вентиляции	2				2		4	4	36	144	144	12	36		87	9

+	Б1.В.05	Отопление	3			3			5	5	36	180	180	16	36		119	9
+	Б1.В.06	Вентиляция		4				4	4	4	36	144	144	16			128	
+	Б1.В.07	Теплогенерирующие установки	3			3			5	5	36	180	180	20	36		115	9
+	Б1.В.08	Теплоснабжение	4			4			5	5	36	180	180	22	36		113	9
+	Б1.В.09	Газоснабжение		3				3	4	4	36	144	144	12			128	4
+	Б1.В.10	Газораспределительные системы	4			4			4	4	36	144	144	22	36		77	9
+	Б1.В.11	Механизмы и детали машин в инженерных системах		2				2	3	3	36	108	108	12			92	4
+	Б1.В.12	Отопление и вентиляция промышленных предприятий	5			5			5	5	36	180	180	34	36		101	9
+	Б1.В.13	Обоснование проектов систем теплогазоснабжения и вентиляции	4					4	4	4	36	144	144	10			125	9
+	Б1.В.14	Системы кондиционирования воздуха	4					4	3	3	36	108	108	10			89	9
+	Б1.В.15	Мониторинг параметров микроклимата в помещениях		5				5	3	3	36	108	108	20			84	4
+	Б1.В.16	Аэродинамика	4					4	3	3	36	108	108	8			91	9
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту		3								328	328	12			312	4
-	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту:легкая атлетика		3								328	328	12			312	4
+	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту:волейбол		3								328	328	12			312	4
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (по выбору)		1					2	2		72	72	8			60	4

+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в профессию		1					2	2	36	72	72	8			60	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Строительная отрасль в регионе		1					2	2	36	72	72	8			60	4
-	Б1.В.ДВ.02.03	Требования доступности строительных объектов для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		1					2	2	36	72	72	8			60	4
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (по выбору)		3					2	2		72	72	8			60	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы делового общения и делопроизводства		3					2	2	36	72	72	8			60	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		3					2	2	36	72	72	8			60	4
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (по выбору)		5					2	2		72	72	16			52	4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Сметное дело в строительстве		5					2	2	36	72	72	16			52	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технико- экономическое сопровождение проектов		5					2	2	36	72	72	16			52	4
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (по выбору)		2					4	4		144	144	6			134	4
-	Б1.В.ДВ.05.01	Охрана воздушного бассейна		2					4	4	36	144	144	6			134	4
+	Б1.В.ДВ.05.02	Охрана труда и окружающей среды		2					4	4	36	144	144	6			134	4
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (по выбору)		5					5	3		108	108	16			83	9
+	Б1.В.ДВ.06.01	Монтаж и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции		5					5	3	36	108	108	16			83	9
-	Б1.В.ДВ.06.02	Диагностика, наладка и контроль систем теплогазоснабжения и вентиляции		5					5	3	36	108	108	16			83	9
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (по выбору)		4					2	2		72	72	4			64	4
+	Б1.В.ДВ.07.01	Авторское право и патентование		4					2	2	36	72	72	4			64	4

-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы изобретательства		4					2	2	36	72	72	4			64	4
-	Б1.В.ДВ.07.03	Нормативно-правовые документы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4					2	2	36	72	72	4			64	4
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (по выбору)		5					3	3		108	108	28			76	4
+	Б1.В.ДВ.08.01	Энергосберегающие технологии в системах теплогасоснабжения и вентиляции		5					3	3	36	108	108	28			76	4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Энергосберегающие технологии теплоэнергоснабжения зданий		5					3	3	36	108	108	28			76	4
+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (по выбору)	5					5	3	3		108	108	28			71	9
+	Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции	5					5	3	3	36	108	108	28			71	9
-	Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизация технологических процессов систем теплогасоснабжения и вентиляции	5					5	3	3	36	108	108	28			71	9
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (по выбору)		5					3	3		108	108	20			84	4
-	Б1.В.ДВ.10.01	Охрана труда и техника безопасности		5					3	3	36	108	108	20			84	4
+	Б1.В.ДВ.10.02	Производственная и пожарная безопасность		5					3	3	36	108	108	20			84	4
+	Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины (по выбору)		5					3	3		108	108	12			92	4
+	Б1.В.ДВ.11.01	Информационные технологии в строительстве		5					3	3	36	108	108	12			92	4
-	Б1.В.ДВ.11.02	Современные методы проектирования в строительстве		5					3	3	36	108	108	12			92	4
+	Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины (по выбору)		4					2	2		72	72	6			62	4
+	Б1.В.ДВ.12.01	Компьютерные технологии в проектировании		4					2	2	36	72	72	6			62	4
-	Б1.В.ДВ.12.02	Компьютерная графика		4					2	2	36	72	72	6			62	4
									<i>91</i>	<i>91</i>		<i>3604</i>	<i>3604</i>	<i>422</i>	<i>216</i>		<i>2788</i>	<i>178</i>

										204	204		7672	7672	918	252		6114	388
Блок 2.Практика																			
Обязательная часть																			
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская практика			2				3	3	36	108	108	2		102		4	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			3				6	6	36	216	216	2		210		4	
										9	9		324	324	4		312		8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1				3	3	36	108	108	2		102		4	
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			4				6	6	36	216	216	2		210		4	
+	Б2.В.03(П)	Проектная (преддипломная) практика			5				12	12	36	432	432	2		426		4	
										21	21		756	756	6		738		12
										30	30		1080	1080	10		1050		20
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		4					3	3	36	108	108	6				98	4
+	ФТД.В.02	Законодательство в сфере теплогоснабжения и вентиляции		3					2	2	36	72	72	4				64	4
										5	5		180	180	10			162	8
										5	5		180	180	10			162	8