

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 31.05.2021 г.

08.03.01

Направ. (профиль): "Теплогасоснабжение и вентиляция"

Кафедра: "Инженерные системы и экология"

Факультет: инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

проектный

технологический

сервисно-эксплуатационный

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки "Строительство"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Золина Т.В.

"31" мая 2021 г.

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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>											204	204		7672	7672	900	252		6132	388
<b>Обязательная часть</b>											113	113		4068	4068	486	36		3336	210
+	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	26		213	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	20		84	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		3								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

Часть, формируемая участниками образовательных отношений											91	91		3604	3604	414	216		2796	178
+	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	12			87	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	16			124	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	<b>Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту</b>		<b>3</b>										<b>328</b>	<b>328</b>	<b>12</b>			<b>312</b>	<b>4</b>
-	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	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>1</b>							2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>			<b>60</b>	<b>4</b>
+	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	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>3</b>							2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>			<b>60</b>	<b>4</b>
+	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	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>5</b>							2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>			<b>56</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Сметное дело в строительстве		5							2	2	36	72	72	12			56	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технико- экономическое сопровождение проектов		5							2	2	36	72	72	12			56	4
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>2</b>							4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>6</b>			<b>134</b>	<b>4</b>
-	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	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>5</b>				<b>5</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>			<b>83</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Монтаж и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции		5				5			3	3	36	108	108	16			83	9
-	Б1.В.ДВ.06.02	Диагностика, наладка и контроль систем теплогазоснабжения и вентиляции		5				5			3	3	36	108	108	16			83	9
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>4</b>							2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>4</b>			<b>64</b>	<b>4</b>
+	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	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>5</b>						3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>26</b>		<b>78</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Энергосберегающие технологии в системах теплогасоснабжения и вентиляции		5						3	3	36	108	108	26		78	4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Энергосберегающие технологии теплоэнергоснабжения зданий		5						3	3	36	108	108	26		78	4	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>5</b>							3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>24</b>		<b>75</b>	<b>9</b>	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции	5						5	3	3	36	108	108	24		75	9	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизация технологических процессов систем теплогасоснабжения и вентиляции	5						5	3	3	36	108	108	24		75	9	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>5</b>						3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>20</b>		<b>84</b>	<b>4</b>	
-	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	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>5</b>						3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>		<b>96</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Информационные технологии в строительстве		5						3	3	36	108	108	8		96	4	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Современные методы проектирования в строительстве		5						3	3	36	108	108	8		96	4	
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>4</b>						2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>		<b>62</b>	<b>4</b>	
+	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	
<b>Блок 2.Практика</b>										30	30		1080	1080	12		1044	24	
<b>Обязательная часть</b>										12	12		432	432	6		414	12	
+	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	
+	Б2.О.03(П)	Проектная практика				5				3	3	36	108	108	2		102	4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										18	18		648	648	6		630	12	
+	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)	Преддипломная практика				5				9	9	36	324	324	2		318	4	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										6	6		216	216	30			186	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	36	216	216	30		186		
<b>ФТД.Факультативы</b>										5	5		180	180	10			162	8
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										5	5		180	180	10			162	8
+	ФТД.В.01	Стратегические программы развития в строительстве				4				3	3	36	108	108	6		98	4	
+	ФТД.В.02	Законодательство в сфере теплогасоснабжения и вентиляции				3				2	2	36	72	72	4		64	4	