

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 25.05.17г

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

Ануфриев Д.П.

08.03.01

Направление "Строительство"  
Профиль "Теплогазоснабжение и вентиляция"

Кафедра: Инженерные системы и экология

Факультет: Инженерные системы и пожарная безопасность

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Учебный год 2017-2018  
Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	изыскательская и проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая и производственно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	экспериментально-исследовательская
<input type="checkbox"/>	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная
<input type="checkbox"/>	предпринимательская

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Петрова И.Ю./

Начальник УМУ

/ Шуклина Ю.А./

Декан ФИСиПБ

/ Абуова Г.Б./

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	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																
<b>Базовая часть</b>																
+	Б1.Б.01	История		1				1	3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.Б.02	Философия		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	1				11	8	8	36	288	288	32	243	13
+	Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.Б.05	Экономика		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.Б.06	Математика	12	12				111222	12	12	36	432	432	44	362	26
+	Б1.Б.07	Информатика	2	2				22	5	5	36	180	180	14	153	13
+	Б1.Б.08	Начертательная геометрия	1					11	3	3	36	108	108	10	89	9
+	Б1.Б.09	Инженерная графика		2				22	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.Б.10	Химия	1					1	4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.Б.11	Физика	2	11				112	6	6	36	216	216	22	177	17
+	Б1.Б.12	Экология		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	2	1				22	5	5	36	180	180	18	149	13
+	Б1.Б.14	Техническая механика	2	2				22	5	5	36	180	180	18	149	13
+	Б1.Б.15	Механика грунтов		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.Б.16	Геология		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.Б.17	Геодезия		1				1	3	3	36	108	108	8	96	4

+	Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	2					2	4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		5				5	3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.Б.20	Строительные материалы	1					1	3	3	36	108	108	10	89	9
+	Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5				5	3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.Б.22	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт		3				3	3	3	36	108	108	18	86	4
+	Б1.Б.23	Теплогасоснабжение и вентиляция		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.Б.24	Водоснабжение и водоотведение	3					3	3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.Б.25	Технологические процессы в строительстве	4					4	4	4	36	144	144	16	119	9
+	Б1.Б.26	Основы организации и управления в строительстве		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	72	8	60	4
									<i>103</i>	<i>103</i>		<i>3708</i>	<i>3708</i>	<i>376</i>	<i>3123</i>	<i>209</i>

#### Вариативная часть

+	Б1.В.01	Социология в строительной сфере		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.В.02	Гидравлика		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.03	Теоретические основы теплотехники (техническая термодинамика и теплообмен)	3	3				33	7	7	36	252	252	16	223	13
+	Б1.В.04	Основы обеспечения микроклимата здания (включая теплофизику здания)	3	2			3	2	8	8	36	288	288	28	247	13
+	Б1.В.05	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах теплогасоснабжения и вентиляции	2					2	3	3	36	108	108	10	89	9

+	Б1.В.06	Отопление	4	3		4		3	7	7	36	252	252	26	213	13
+	Б1.В.07	Вентиляция	4	4		4		4	6	6	36	216	216	38	165	13
+	Б1.В.08	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий	3	3		3	3		6	6	36	216	216	20	183	13
+	Б1.В.09	Централизованное теплоснабжение	4	3			4	3	6	6	36	216	216	36	167	13
+	Б1.В.10	Газоснабжение	3	3		3		3	6	6	36	216	216	36	167	13
+	Б1.В.11	Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции	5				5		3	3	36	108	108	22	77	9
+	Б1.В.12	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		3								328	328	12	312	4
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>1</b>				<b>1</b>	<b>2</b>	<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				1	2	2	36	72	72	8	60	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Строительная отрасль в регионе		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Кондиционирование воздуха общественных зданий		4				4	2	2	36	72	72	6	62	4

-	Б1.В.ДВ.03.02	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение промышленных предприятий		4				4	2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Строительная климатология		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Строительная физика		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>5</b>				<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	<b>78</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Охрана воздушного бассейна		5				5	3	3	36	108	108	26	78	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Охрана труда и окружающей среды		5				5	3	3	36	108	108	26	78	4
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Авторское право и патентование		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы изобретательства		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Базы данных		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>1</b>				<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Психология социального взаимодействия		1				1	3	3	36	108	108	10	94	4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Социальная психология		1				1	3	3	36	108	108	10	94	4
-	Б1.В.ДВ.08.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		1				1	3	3	36	108	108	10	94	4

+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>							<b>5</b>								<b>5</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>70</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.09.01	Энергосберегающие технологии в системах теплогасоснабжения и вентиляции							5								5	3	3	36	108	108	34	70	4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Энергосберегающие технологии теплоэнергоснабжения зданий							5								5	3	3	36	108	108	34	70	4
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>							<b>4</b>								<b>4</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	Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции							4								4	3	3	36	108	108	20	84	4
-	Б1.В.ДВ.10.02	Системы автоматизированного проектирования в строительстве							4								4	3	3	36	108	108	20	84	4
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>							<b>5</b>								<b>5</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>74</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.11.01	Интеллектуальные здания и ресурсосбережение							5								5	3	3	36	108	108	30	74	4
-	Б1.В.ДВ.11.02	Компьютерные сети и информационная безопасность							5								5	3	3	36	108	108	30	74	4
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>							<b>4</b>								<b>4</b>	2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>50</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.12.01	Автономные источники энергии в системах теплогасоснабжения и вентиляции							4								4	2	2	36	72	72	18	50	4
-	Б1.В.ДВ.12.02	Нетрадиционные возобновляемые источники энергии в системах теплогасоснабжения и вентиляции							4								4	2	2	36	72	72	18	50	4
																		<i>89</i>	<i>89</i>		<i>3532</i>	<i>3532</i>	<i>458</i>	<i>2905</i>	<i>169</i>
																		<i>192</i>	<i>192</i>		<i>7240</i>	<i>7240</i>	<i>834</i>	<i>6028</i>	<i>378</i>

## Блок 2.Практики

### Б2.В.1.Учебная практика

+	Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																							
																		<i>6</i>	<i>6</i>		<i>216</i>	<i>216</i>	<i>216</i>		

### Б2.В.2.Производственная практика

+	Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)																							

+	Б2.В.2.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5				6	6	36	216	216	216		
+	Б2.В.2.03(Пд)	Преддипломная практика			5				18	18	36	648	648	648		
									36	36		1296	1296	1296		
									42	42		1512	1512	1512		

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

#### Базовая часть

+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	36	216	216	36	180	
									6	6		216	216	36	180	
									6	6		216	216	36	180	

#### ФТД. Факультативы

#### Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Черчение		1					3	3	36	108	108	10	94	4
+	ФТД.В.02	Народы и культуры Северного Прикаспия		3					2	2	36	72	72	8	60	4
+	ФТД.В.03	Законодательство в сфере теплогазоснабжения и вентиляции		4					2	2	36	72	72	10	58	4
									7	7		252	252	28	212	12
									7	7		252	252	28	212	12