

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
профиль "Теплогазоснабжение и вентиляция"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Колодяжский С.А.

2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

08.03.01

Кафедра: Теплогазоснабжения и нефтегазового дела

Факультет: ФИСиС

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- изыскательская и проектно-конструкторская
- производственно-технологическая и производственно-управленческая
- экспериментально-исследовательская
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная
- предпринимательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

№ 201

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Сафонов С.В./

Председатель учебно-методического совета

/ Прокурин Д.К./

Начальник учебно-методического управления

/ Мышовская Л.П./

Декан факультета

/ Колосов А.И./

Заведующий выпускающей кафедрой

/ Мелькумов В.Н./

Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего часов										ЗЕТ		Курс 1										Курс 2									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [17 1/6 нед]					Семестр 2 [17 1/6 нед]					Семестр 3 [17 1/6 нед]					Семестр 4 [17 1/6 нед]											
										из них							Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
										Лек	Лаб	Пр	СР																														
4	Итого	21	42	1	5	3	9112	9112	2878	1028	428	1422	3570	720	244	244	180	54	232	504	108	29	144	90	196	540	108	35	162	108	140	522	72	26	198	72	212	486	108	34			
6	Итого по ООП (без факультативов)	21	40	1	5	3	8968	8968	2806	992	428	1386	3498	720	240	240	162	54	214	468	108	27	126	90	178	504	108	33	162	108	140	522	72	26	198	72	212	486	108	34			
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=32.1%								40%	35%	15%	49%	50%	10%																													
9	Итого по блоку Б1	21	40	1	5	3	7024	7024	2806	992	428	1386	3498	720	186	186	162	54	214	468	108	27	126	90	178	504	108	27	162	108	140	522	72	26	198	72	212	486	108	28			
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=32.1%								40%	35%	15%	49%	50%	10%																													
12	Дисциплины (модули)	21	40	1	5	3	7024	7024	2806	992	428	1386	3498	720	186	186	162	54	214	468	108	27	126	90	178	504	108	27	162	108	140	522	72	26	198	72	212	486	108	28			
14	Б1.Б Базовая часть	11	15	1	1	1	3564	3564	1372	554	288	530	1832	360	99	99	162	54	180	468	108	27	126	90	144	504	108	27	144	108	54	450	72	23	90	36	90	288	72	16			
15	Б1.Б.1 Физическая культура		2				72	72	36	36		36		2	2	18			18			1	18			18		1															
18	Б1.Б.2 Философия		3				108	108	36	18		18	72		3	3											18		18	72				3									
21	Б1.Б.3 История	1					180	180	54	36		18	90	36	5	5	36			18	90	36	5																				
24	Б1.Б.4 Иностранный язык	2	1				252	252	108			108	117	27	7	7				54	36		2.5			54	81	27	4.5													3	
27	Б1.Б.5 Безопасность жизнедеятельности		4				108	108	36	18		18	72		3	3																											
30	Б1.Б.6 Экономика		5				108	108	54	18		36	54		3	3																											
33	Б1.Б.7 Введение в специальность		1				108	108	36	18		18	72		3	3	18			18	72		3																				
36	Б1.Б.8 Инженерная графика		1				108	108	36	18		18	72		3	3	18			18	72		3			36	72		3														
39	Б1.Б.9 Компьютерная графика		2				108	108	36	18		36	72		3	3																											
42	Б1.Б.10 Информатика			3			144	144	54	18	36		90		4	4											18	36		90													
45	Б1.Б.11 Химия	1					180	180	72	36	36		72	36	5	5	36	36																									
48	Б1.Б.12 Математика	12					288	288	126	36		90	99	63	8	8	18			54	54	36	4.5	18		36	45	27	3.5														
51	Б1.Б.13 Физика	2	1				252	252	108	36	36		36	117	27	7	7	18	18	18	54		3	18	18	18	63	27	4														
54	Б1.Б.14 Экология		3				108	108	36	18		18	72		3	3										36		36	81	27	5												
57	Б1.Б.15 Теоретическая механика	2					180	180	72	36		36	81	27	5	5																											
60	Б1.Б.16 Техническая механика	3					180	180	72	36	18	18	72	36	5	5																											
63	Б1.Б.17 Механика грунтов		4				108	108	36	18	18		72		3	3																											
66	Б1.Б.18 Геология		2				108	108	36	18	18		72		3	3																											
69	Б1.Б.19 Геодезия		2				108	108	36	18	18		72		3	3																											
72	Б1.Б.20 Основы архитектуры и строительных конструкций	4				4	180	180	72	36		36	72	36	5	5																											
75	Б1.Б.21 Строительные материалы	3					180	180	72	36	36		72	36	5	5																											
78	Б1.Б.22 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		8				108	108	40	14		26	68		3	3																											
81	Б1.Б.23 Электроснабжение с основами электротехники		3				108	108	36	18	18		72		3	3																											
84	Б1.Б.24 Технологические процессы в строительстве	4				4	180	180	72	18	18	36	72	36	5	5																											
89	Б1.В Вариативная часть	10	25			4	2	3460	3460	1434	438	140	856	1666	360	87	87																										
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	12			4	1	2124	2124	784	298	140	346	1016	324	59	59																										
92	Б1.В.ОД.1 Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4					108	108	36	18		18	72		3	3																										
95	Б1.В.ОД.2 Теплогазоснабжение с основами теплотехники		4					108	108	36	18		18	72		3	3																										
98	Б1.В.ОД.3 Конструкционные металлы и сплавы в строительстве		5					108	108	36	18	18		72		3	3																										
101	Б1.В.ОД.4 Техническая термодинамика		45					180	180	72	18	18	36	108		5	5																										
104	Б1.В.ОД.5 Теплонасособмен	5	4					180	180	72	36	18	18	72	36	5	5																										
107	Б1.В.ОД.6 Теплогенерирующие установки	45						216	216	72	36		36	72	72	6	6																										
110	Б1.В.ОД.7 Теплоснабжение	6	5					216	216	72	18	18	36	108	36	6	6																										
113	Б1.В.ОД.8 Газоснабжение	8	6					216	216	76	32	18	26	104																													

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22								
Б1.Б.1	Физическая культура	21	ОК-8											
Б1.Б.2	Философия	32	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.3	История	32	ОК-2	ОК-6										
Б1.Б.4	Иностранный язык	31	ОК-5	ОПК-9										
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-4	ОК-9	ОПК-5									
Б1.Б.6	Экономика	11	ОК-3											
Б1.Б.7	Введение в специальность	37	ОК-7	ОПК-8										
Б1.Б.8	Инженерная графика	3	ОПК-3											
Б1.Б.9	Компьютерная графика	3	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.10	Информатика	3	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6									
Б1.Б.11	Химия	26	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.12	Математика	66	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.13	Физика	60	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.14	Экология	18	ОПК-5											
Б1.Б.15	Теоретическая механика	19	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.16	Техническая механика	5	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.17	Механика грунтов	10	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.18	Геология	10	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.19	Геодезия	39	ОПК-1											
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8								
Б1.Б.21	Строительные материалы	29	ОПК-2											
Б1.Б.22	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	38	ОК-4	ОПК-8										
Б1.Б.23	Электроснабжение с основами электротехники	2	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.24	Технологические процессы в строительстве	37	ОПК-5											
Б1.В.ОД.1	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	36	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19				
Б1.В.ОД.2	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	38	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19				
Б1.В.ОД.3	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	6	ПК-2	ПК-8										
Б1.В.ОД.4	Техническая термодинамика	38	ОПК-1	ОПК-6	ПК-14									
Б1.В.ОД.5	Тепломассообмен	38	ОПК-1	ОПК-2	ПК-13	ПК-15								
Б1.В.ОД.6	Теплогенерирующие установки	38	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-8							
Б1.В.ОД.7	Теплоснабжение	38	ОПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-13	ПК-20							
Б1.В.ОД.8	Газоснабжение	38	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-20							
Б1.В.ОД.9	Строительная теплофизика	37	ОК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-8	ПК-14					
Б1.В.ОД.10	Основы обеспечения микроклимата зданий	37	ОПК-1	ПК-1	ПК-11	ПК-18	ПК-19							
Б1.В.ОД.11	Вентиляция	37	ОК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-13	ПК-16	ПК-19	ПК-20			
Б1.В.ОД.12	Отопление	37	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-20						

