

Ректор Горохов Е.В.
"16" 06 2017 г.

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО
"ДонНАСА"
Протокол № 10 от 26.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

08.03.01

УГНП:08.00.00 Техника и технологии строительства Направление 08.03.01 Строительство

ОПОП ВО бакалавриата: "ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ"

Кафедра: Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция

Факультет: инженерных и экологических систем в строительстве заочный

Квалификация: академический бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

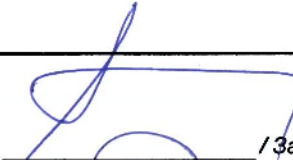
Год начала подготовки 2017
(по учебному плану)

Образовательный стандарт ФГОС ВО 36767
12.03.2015

Виды профессиональной деятельности
- изыскательская и проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая;
- экспериментально-исследовательская;
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор, профессор

 / Зайченко Н.М./

Начальник УЧ, доцент

 / Сухина А.А./

Декан, профессор

 / Лукьянов А.В./

Зав. кафедрой, профессор

 / Лукьянов А.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
И																																																											
Э																																																											
У																																																											
П																																																											
Д																																																											
Г																																																											
К																																																											

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	36	36	36	18	162
Э	Экзаменационные сессии	4	4	4	4	2	18
У	Учебная практика	2	1			5	8
П	Производственная практика					8	8
Д	Выпускная квалификационная работа					3 1/3	3 1/3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2/3	2/3
К	Каникулы	10	11	12	12	15	60
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная кафедра		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Код	Наименование
											Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль									
15	Б1.Б.1	История	1					108	108	8	91	9	3	3	3					24	История и философия	
18	Б1.Б.2	Философия	1					108	108	8	91	9	3	3	3					24	История и философия	
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	112				324	324	40	263	21	9	9	3	6				25	Иностранные языки	
24	Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	2					72	72	6	57	9	2	2		2				23	Менеджмент строительных организаций	
27	Б1.Б.5	Экономика	3					108	108	8	91	9	3	3			3			21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	
30	Б1.Б.6	Математика	11	2				396	396	32	342	22	11	11	3.5	7.5				19	Физика, математика и материаловедение	
33	Б1.Б.7	Информатика	1					144	144	18	117	9	4	4	4					19	Физика, математика и материаловедение	
36	Б1.Б.8	Инженерная и компьютерная графика	1	1				216	216	28	175	13	6	6	6					9	Специализированные информационные технологии и системы	
39	Б1.Б.9	Химия	1					144	144	12	123	9	4	4	4					17	Прикладная химия	
42	Б1.Б.10	Физика	2	1				216	216	24	179	13	6	6	3.5	2.5				19	Физика, математика и материаловедение	
45	Б1.Б.11	Экология		1				72	72	8	60	4	2	2	2					16	Техносферная безопасность	
48	Б1.Б.12	Механика. Теоретическая механика	2					180	180	22	149	9	5	5		5				7	Теоретическая и прикладная механика	
51	Б1.Б.13	Механика. Техническая механика	2					144	144	12	123	9	4	4		4				7	Теоретическая и прикладная механика	
54	Б1.Б.14	Механика. Механика грунтов		3				72	72	8	60	4	2	2			2			3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	
57	Б1.Б.15	Инженерная геология		3				72	72	8	60	4	2	2			2			3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	
60	Б1.Б.16	Инженерная геодезия		1				72	72	12	56	4	2	2	2					8	Инженерная геодезия	
63	Б1.Б.17	Основы архитектуры и строительных конструкций	2				2	180	180	22	149	9	5	5		5				11	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
66	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		3				108	108	12	92	4	3	3			3			16	Техносферная безопасность	
69	Б1.Б.19	Строительные материалы	2					180	180	22	149	9	5	5		5				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	
72	Б1.Б.20	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и нормативно-технического обеспечения контроля качества		4				108	108	12	92	4	3	3				3		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	
75	Б1.Б.21	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт		3				72	72	8	60	4	2	2			2			20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	
78	Б1.Б.22	Автоматика		3				72	72	8	60	4	2	2			2			20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	
81	Б1.Б.23	Инженерные системы и оборудование зданий. Теплогазоснабжение и вентиляция		3			3	108	108	12	92	4	3	3			3			14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	
84	Б1.Б.24	Инженерные системы и оборудование зданий. Водоснабжение и водоотведение		4			4	108	108	12	92	4	3	3				3		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	
87	Б1.Б.25	Основы охраны труда			2			72	72	10	58	4	2	2		2				16	Техносферная безопасность	
90	Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве		4			4	108	108	12	92	4	3	3				3		6	Технология и организация строительства	

93	Б1.Б.27	Основы организации и управления в строительстве		5				144	144	18	122	4	4	4				4	6	Технология и организация строительства		
96	Б1.Б.28	Физическая культура		11				72	72	8	56	8	2	2	2					27	Физическое воспитание и спорт	
104	Б1.В.ОД.1	Психология и социальное взаимодействие		4				72	72	8	60	4	2	2				2		24	История и философия	
107	Б1.В.ОД.2	Социология в строительной сфере		5				72	72	4	64	4	2	2					2	24	История и философия	
110	Б1.В.ОД.3	Гражданская оборона		3				72	72	8	60	4	2	2				2		16	Техносферная безопасность	
113	Б1.В.ОД.4	Строительная механика		3				72	72	8	60	4	2	2				2		7	Теоретическая и прикладная механика	
116	Б1.В.ОД.5	Техническая термодинамика	2					126	126	12	105	9	3.5	3.5				3.5		14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	
119	Б1.В.ОД.6	Тепломассообмен	3					126	126	16	101	9	3.5	3.5				3.5		14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	
122	Б1.В.ОД.7	Основы обеспечения микроклимата зданий (включая теплофизику зданий)	3	2			23	180	180	28	139	13	5	5			2.5	2.5		14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	
125	Б1.В.ОД.8	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ	3					108	108	8	91	9	3	3				3		14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	
128	Б1.В.ОД.9	Отопление	34			3		252	252	38	196	18	7	7				3	4	15	Городское строительство и хозяйство	
131	Б1.В.ОД.10	Вентиляция	4	4		4	4	252	252	24	215	13	7	7					7	14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	
134	Б1.В.ОД.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	4			4		144	144	18	117	9	4	4					4	14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	
137	Б1.В.ОД.12	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий	44			4	4	216	216	24	174	18	6	6					6	14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	
140	Б1.В.ОД.13	Централизованное теплоснабжение	5	4		5	4	270	270	44	213	13	7.5	7.5					4	3.5	14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция
143	Б1.В.ОД.14	Газоснабжение	4	4		4		270	270	24	233	13	7.5	7.5					7.5		14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция
146	Б1.В.ОД.15	Автоматизация систем ТГВ		3				108	108	8	96	4	3	3				3		20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	
149	Б1.В.ОД.16	Металлические, деревянные и композитные конструкции		4				72	72	8	60	4	2	2					2		1	Металлические конструкции и сооружения
152	Б1.В.ОД.17	Железобетонные и каменные конструкции		4				72	72	8	60	4	2	2					2		2	Железобетонные конструкции
155	Б1.В.ОД.18	Геодезические работы при строительстве инженерных объектов	2					108	108	12	87	9	3	3			3				8	Инженерная геодезия
162		Элективные курсы по физической культуре		1122 33				328	328		304	24									27	Физическое воспитание и спорт
167	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи		1				72	72	8	60	4	2	2	2						26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация
170	Б1.В.ДВ.1.2	Этика и эстетика		1				72	72	8	60	4	2	2	2						24	История и философия
174	Б1.В.ДВ.2.1	История отрасли		1				144	144	8	132	4	4	4	4						14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция
177	Б1.В.ДВ.2.2	Введение в специальность		1				144	144	8	132	4	4	4	4						14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция
181	Б1.В.ДВ.3.1	Интеллектуальная собственность		5				72	72	10	58	4	2	2					2		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
184	Б1.В.ДВ.3.2	Политология		5				72	72	10	58	4	2	2					2		24	История и философия
188	Б1.В.ДВ.4.1	Техническая механика жидкости и газов	2					108	108	12	87	9	3	3			3				13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
191	Б1.В.ДВ.4.2	Основы гидравлики и теплотехники	2					108	108	12	87	9	3	3			3				13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
195	Б1.В.ДВ.5.1	Экономика коммунального хозяйства		3				72	72	8	60	4	2	2			2				21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг
198	Б1.В.ДВ.5.2	Чрезвычайные ситуации в строительстве		3				72	72	8	60	4	2	2			2				16	Техносферная безопасность

202	Б1.В.ДВ.6.1	Термодинамическая эффективность теплового оборудования и ТМП в нем							252	252	8	235	9	7	7			7			14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	
205	Б1.В.ДВ.6.2	Термодинамический анализ и интенсификация ТМО в оборудовании систем ТГВ							252	252	8	235	9	7	7			7			14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	
209	Б1.В.ДВ.7.1	Менеджмент коммунального хозяйства			3				72	72	8	60	4	2	2			2			23	Менеджмент строительных организаций	
212	Б1.В.ДВ.7.2	Аэродинамика вентиляции			3				72	72	8	60	4	2	2			2			14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	
216	Б1.В.ДВ.8.1	Химия атмосферы			2				72	72	8	60	4	2	2			2			17	Прикладная химия	
219	Б1.В.ДВ.8.2	Физика аэрозолей			2				72	72	8	60	4	2	2			2			19	Физика, математика и материаловедение	
223	Б1.В.ДВ.9.1	Основы технологии систем ТГВ			4		4		108	108	14	85	9	3	3					3	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	
226	Б1.В.ДВ.9.2	Технологические процессы ТГВ			4		4		108	108	14	85	9	3	3					3	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	
230	Б1.В.ДВ.10.1	Модуль "Современные системы тепло- и газоснабжения зданий населенных мест"			5		5	5	216	216	24	183	9	6	6					6	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	
233	Б1.В.ДВ.10.2	Модуль "Современные системы климатизации зданий"			5		5	5	216	216	24	183	9	6	6					6	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	
244	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по приобретению рабочей специальности, стационарная)	Вар				5		270	270					7.5	7.5					7.5	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
245	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая, стационарная)	Вар				1		108	108					3	3	3					8	Инженерная геодезия
246	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая, стационарная)	Вар				2		54	54					1.5	1.5		1.5				3	Основания, фундаменты и подземные сооружения
253	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика, выездная)	Вар				5		216	216					6	6					6	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
254	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа (производственная практика, выездная)	Вар				5		108	108					3	3					3	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
255	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика, выездная)	Вар				5		108	108					3	3					3	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
265	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена			5				36	36		27	9	1	1						1	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
273	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Баз						180	180				5	5						5	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
279	ФТД.1	Русский язык и культура речи			12				180	180	24	138	18	5	5	2.5	2.5					26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация

282	ФТД.2	Межкультурная коммуникация		2				72	72	6	62	4	2	2		2			26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация
285	ФТД.3	Культурология		3				72	72	4	64	4	2	2		2			24	История и философия

Б1.В.ОД.5	Техническая термодинамика	14	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ПК-13							
Б1.В.ОД.6	Тепломассообмен	14	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ПК-14	ПК-15	ПК-17					
Б1.В.ОД.7	Основы обеспечения микроклимата зданий (включая теплофизику зданий)	14	ОПК-8	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-13	ПК-16						
Б1.В.ОД.8	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ	14	ОПК-1	ПК-6	ПК-8	ПК-17	ПК-19							
Б1.В.ОД.9	Отопление	15	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-13	ПК-16	ПК-20		
Б1.В.ОД.10	Вентиляция	14	ОПК-8	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-13	ПК-16	ПК-20				
Б1.В.ОД.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-13	ПК-15						
Б1.В.ОД.12	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий	14	ОПК-8	ПК-1	ПК-6	ПК-9	ПК-13	ПК-16	ПК-18	ПК-19	ПК-20			
Б1.В.ОД.13	Централизованное теплоснабжение	14	ОПК-8	ПК-1	ПК-6	ПК-13	ПК-16	ПК-20						
Б1.В.ОД.14	Газоснабжение	14	ОПК-8	ПК-1	ПК-6	ПК-13	ПК-16	ПК-20						
Б1.В.ОД.15	Автоматизация систем ТГВ	20	ПК-8	ПК-14										
Б1.В.ОД.16	Металлические, деревянные и композитные конструкции	1	ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ОД.17	Железобетонные и каменные конструкции	2	ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ОД.18	Геодезические работы при строительстве инженерных объектов	8	ПК-1	ПК-2	ПК-4									
	Элективные курсы по физической культуре	27	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи	26	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-9	ПК-13							
Б1.В.ДВ.1.2	Этика и эстетика	24	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-10								
Б1.В.ДВ.2.1	История отрасли	14	ОПК-7	ОПК-8	ПК-13									
Б1.В.ДВ.2.2	Введение в специальность	14	ОК-1	ОПК-6	ПК-6									
Б1.В.ДВ.3.1	Интеллектуальная собственность	4	ПК-13	ПК-15	ПК-16									
Б1.В.ДВ.3.2	Политология	24	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ПК-10								
Б1.В.ДВ.4.1	Техническая механика жидкости и газов	13	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	ПК-14								
Б1.В.ДВ.4.2	Основы гидравлики и теплотехники	13	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	ПК-14								
Б1.В.ДВ.5.1	Экономика коммунального хозяйства	21	ОК-3	ПК-3	ПК-13	ПК-20								
Б1.В.ДВ.5.2	Чрезвычайные ситуации в строительстве	16	ОК-9	ОПК-5	ОПК-8	ПК-5	ПК-9							
Б1.В.ДВ.6.1	Термодинамическая эффективность теплового оборудования и ТМП в нем	14	ПК-2	ПК-3	ПК-13	ПК-17	ПК-18	ПК-19						
Б1.В.ДВ.6.2	Термодинамический анализ и интенсификация ТМО в оборудовании систем ТГВ	14	ПК-2	ПК-3	ПК-13	ПК-17	ПК-18	ПК-19						
Б1.В.ДВ.7.1	Менеджмент коммунального хозяйства	23	ОПК-7	ОПК-8	ПК-7									
Б1.В.ДВ.7.2	Аэродинамика вентиляции	14	ОПК-7	ОПК-8	ПК-13									
Б1.В.ДВ.8.1	Химия атмосферы	17	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ДВ.8.2	Физика аэрозолей	19	ОПК-2	ПК-1										
Б1.В.ДВ.9.1	Основы технологии систем ТГВ	14	ПК-6	ПК-8	ПК-13									
Б1.В.ДВ.9.2	Технологические процессы ТГВ	14	ПК-6	ПК-8	ПК-13									
Б1.В.ДВ.10.1	Модуль "Современные системы тепло- и газоснабжения зданий населенных мест"	14	ОК-3	ПК-3	ПК-7									
Б1.В.ДВ.10.2	Модуль "Современные системы климатизации зданий"	14	ОК-3	ПК-3	ПК-7									
			ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				234	259	249	47.5	59	49	50.5	43	
	Итого по ООП (без факультативов)				234	249	240	45	54.5	47	50.5	43	
	Итого по блоку Б1	50%	50%	31.4%	204	210	210	42	53	47	50.5	17.5	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	31.4%	204	210	210	42	53	47	50.5	17.5	
Б1.Б	Базовая часть				99	105	105	36	39	17	9	4	
Б1.В	Вариативная часть				105	105	105	6	14	30	41.5	13.5	
Б2	Практики				24	30	24	3	1.5			19.5	
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				24	30	24	3	1.5			19.5	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6	
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы					10	9	2.5	4.5	2			
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.12%						
		в интерактивной форме					0%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					45.7		42.8	54.5	46.9	45.5	31.5
		в период гос.экзаменов					54						54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					163.6		170	196	170	198	84
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							7	10	6	7	3
		ЗАЧЕТЫ (За)							10	4	11	9	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1			
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	5	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	2	5	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
		РЕФЕРАТЫ (Реф)											
		ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)												