


УТВЕРЖДАЮ

Ректор  профессор
Горохов Е.В.
" 28 " 06 20 17 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 технология строительства" Направление: 08.03.01 Строительство
ОПОП ВО бакалавриата: "ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ"

Кафедра: Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
Факультет: инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г


Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
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 ТГВ, 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								
Числа	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								
Нед																																																												
I																			Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																				Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																				Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																				Э	Э	К	К													Э	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	12	30	138
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа										3 1/3	3 1/3	3 1/3	
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										2/3	2/3	2/3	
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	9	11	35
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная кафедра			
							в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4						
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1			Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование							
15	Б1.Б.1	История	1				108	108	36	54	18	3	3	3	3											24	История и философия		
18	Б1.Б.2	Философия	1				108	108	36	54	18	3	3	3	3												24	История и философия	
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1-3			324	324	162	144	18	9	9	4.5	2	2.5	4.5	2.5	2								25	Иностранные языки	
24	Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	3				72	72	18	36	18	2	2				2	2									23	Менеджмент строительных организаций	
27	Б1.Б.5	Экономика	5				108	108	36	54	18	3	3					3	3								21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	
30	Б1.Б.6	Математика	12	3			396	396	198	162	36	11	11	8.5	4	4.5	2.5	2.5										19	Физика, математика и материаловедение
33	Б1.Б.7	Информатика	2				144	144	72	54	18	4	4	4		4												19	Физика, математика и материаловедение
36	Б1.Б.8	Инженерная и компьютерная графика	1	2			216	216	144	54	18	6	6	6	3	3												9	Специализированные информационные технологии и системы
39	Б1.Б.9	Химия	1				144	144	54	72	18	4	4	4	4													17	Прикладная химия
42	Б1.Б.10	Физика	2	1			216	216	108	90	18	6	6	6	2	4												19	Физика, математика и материаловедение
45	Б1.Б.11	Экология	2	3			72	72	36	36		2	2				2	2										16	Техносферная безопасность
48	Б1.Б.12	Механика. Теоретическая механика	2				180	180	90	72	18	5	5	5		5												7	Теоретическая и прикладная механика
51	Б1.Б.13	Механика. Техническая механика	3				144	144	54	72	18	4	4				4	4										7	Теоретическая и прикладная механика
54	Б1.Б.14	Механика. Механика грунтов		5			72	72	36	36		2	2						2	2								3	Основания, фундаменты и подземные сооружения
57	Б1.Б.15	Инженерная геология		3			72	72	36	36		2	2				2	2										3	Основания, фундаменты и подземные сооружения
60	Б1.Б.16	Инженерная геодезия		1			72	72	54	18		2	2	2	2													8	Инженерная геодезия
63	Б1.Б.17	Основы архитектуры и строительных конструкций	4			4	180	180	90	72	18	5	5				5		5									11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
66	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		6			108	108	54	54		3	3					3		3								16	Техносферная безопасность
69	Б1.Б.19	Строительные материалы	3				180	180	72	90	18	5	5				5	5										4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
72	Б1.Б.20	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и нормативно-технического обеспечения контроля качества	7				108	108	54	54		3	3							3	3							14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
75	Б1.Б.21	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт	6				72	72	36	36		2	2					2		2								20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве
78	Б1.Б.22	Автоматика	6				72	72	36	36		2	2					2		2								20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве
81	Б1.Б.23	Инженерные системы и оборудование зданий. Теплогазоснабжение и вентиляция	4			4	108	108	54	54		3	3				3		3									14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
84	Б1.Б.24	Инженерные системы и оборудование зданий. Водоснабжение и водоотведение	4			4	108	108	54	54		3	3				3		3									13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
87	Б1.Б.25	Основы охраны труда		3			72	72	36	18	18	2	2				2	2										16	Техносферная безопасность
90	Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве	5			5	108	108	54	54		3	3					3	3									6	Технология и организация строительства
93	Б1.Б.27	Основы организации и управления в строительстве	8				144	144	72	72		4	4							4					4			6	Технология и организация строительства
96	Б1.Б.28	Физическая культура	12				72	72	36	36		2	2	2	1	1												27	Физическое воспитание и спорт
104	Б1.В.ОД.1	Психология и социальное взаимодействие	5				72	72	18	54		2	2					2	2									24	История и философия
107	Б1.В.ОД.2	Социология в строительной сфере	8				72	72	12	60		2	2						2					2				24	История и философия
110	Б1.В.ОД.3	Гражданская оборона	7				72	72	36	36		2	2							2	2							16	Техносферная безопасность
113	Б1.В.ОД.4	Строительная механика	3				72	72	36	36		2	2				2	2										7	Теоретическая и прикладная механика
116	Б1.В.ОД.5	Техническая термодинамика	4				126	126	72	36	18	3.5	3.5				3.5		3.5									14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
119	Б1.В.ОД.6	Тепломассообмен	4				126	126	72	36	18	3.5	3.5				3.5		3.5									14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
122	Б1.В.ОД.7	Основы обеспечения микроклимата зданий (включая теплофизику зданий)	5	4		45	180	180	108	54	18	5	5				2		2	3	3							14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
125	Б1.В.ОД.8	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТТВ	5				108	108	54	36	18	3	3						3	3								14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция

128	Б1.В.ОД.9	Отопление	67			6		252	252	108	90	54	7	7						4		4	3	3		15	Городское строительство и хозяйство	
131	Б1.В.ОД.10	Вентиляция	7	6		7	6	252	252	144	72	36	7	7						3		3	4	4		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	
134	Б1.В.ОД.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	8			8		144	144	96	48		4	4									4		4	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	
137	Б1.В.ОД.12	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий	56			6	5	216	216	126	54	36	6	6						6	3	3				14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	
140	Б1.В.ОД.13	Централизованное теплоснабжение	7	6		7	6	270	270	108	126	36	7.5	7.5						3.5		3.5	4	4		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	
143	Б1.В.ОД.14	Газоснабжение	6	7		7		270	270	126	108	36	7.5	7.5						3.5		3.5	4	4		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	
146	Б1.В.ОД.15	Автоматизация систем ТГВ		7				108	108	54	54		3	3									3	3		20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	
149	Б1.В.ОД.16	Металлические, деревянные и композитные конструкции		5				72	72	36	36		2	2						2	2					1	Металлические конструкции и сооружения	
152	Б1.В.ОД.17	Железобетонные и каменные конструкции		5				72	72	36	36		2	2						2	2					2	Железобетонные конструкции	
155	Б1.В.ОД.18	Геодезические работы при строительстве инженерных объектов	3					108	108	36	54	18	3	3								3	3				8	Инженерная геодезия
162		Элективные курсы по физической культуре		1-6				328	328	328																	27	Физическое воспитание и спорт
167	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи		1				72	72	36	36		2	2	2	2											26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация
170	Б1.В.ДВ.1.2	Этика и эстетика		1				72	72	36	36		2	2	2	2											24	История и философия
174	Б1.В.ДВ.2.1	История отрасли		1				144	144	18	126		4	4	4	4											14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
177	Б1.В.ДВ.2.2	Введение в специальность		1				144	144	18	126		4	4	4	4											14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
181	Б1.В.ДВ.3.1	Интеллектуальная собственность		7				72	72	36	36		2	2										2	2		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
184	Б1.В.ДВ.3.2	Политология		7				72	72	36	36		2	2										2	2		24	История и философия
188	Б1.В.ДВ.4.1	Техническая механика жидкости и газов	3					108	108	54	36	18	3	3						3	3						13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
191	Б1.В.ДВ.4.2	Основы гидравлики и теплотехники	3					108	108	54	36	18	3	3						3	3						13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
195	Б1.В.ДВ.5.1	Экономика коммунального хозяйства		7				72	72	36	36		2	2										2	2		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
198	Б1.В.ДВ.5.2	Чрезвычайные ситуации в строительстве		7				72	72	36	36		2	2										2	2		16	Техносферная безопасность
202	Б1.В.ДВ.6.1	Термодинамическая эффективность теплового оборудования и ТМГ в нем	5					252	252	90	126	36	7	7						7	7						14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
205	Б1.В.ДВ.6.2	Термодинамический анализ и интенсификация ТМО в оборудовании систем ТГВ	5					252	252	90	126	36	7	7						7	7						14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
209	Б1.В.ДВ.7.1	Менеджмент коммунального хозяйства		8				72	72	24	48		2	2										2	2		23	Менеджмент строительных организаций
212	Б1.В.ДВ.7.2	Аэродинамика вентиляции		8				72	72	24	48		2	2										2	2		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
216	Б1.В.ДВ.8.1	Химия атмосферы		4				72	72	36	36		2	2						2	2						17	Прикладная химия
219	Б1.В.ДВ.8.2	Физика аэрозолей		4				72	72	36	36		2	2						2	2						19	Физика, математика и материаловедение
223	Б1.В.ДВ.9.1	Основы технологии систем ТГВ	7			7		108	108	36	54	18	3	3										3	3		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
226	Б1.В.ДВ.9.2	Технологические процессы ТГВ	7			7		108	108	36	54	18	3	3										3	3		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
230	Б1.В.ДВ.10.1	Модуль "Современные системы тепло- и газоснабжения зданий населенных мест"	8			8	8	216	216	108	90	18	6	6										6		6	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
233	Б1.В.ДВ.10.2	Модуль "Современные системы климатизации зданий"	8			8	8	216	216	108	90	18	6	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)					24						7.5	7.5	3												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			2		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			4		54	54				1.5	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			6		216	216				6	6					6		6			14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	
254	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа (производственная практика, выездная)	Вар			8		108	108				3	3								3	3	14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	
255	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика, выездная)	Вар			8		108	108				3	3								3	3	14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	
265	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		8				36	36		27	9	1	1								1	1	14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	
273	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Баз					180	180				5	5								5	5	14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	
279	ФТД.1	Русский язык и культура речи		23				198	198	108	54	36	5.5	5.5	2.5		2.5	3	3						26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация
282	ФТД.2	Межкультурная коммуникация			2			72	72	18	54		2	2	2		2								26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация
285	ФТД.3	Культурология			3			72	72	36	36		2	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								
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	22	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

