

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)



Утверждаю

Ректор Саралидзе А.М.  
"13" апреля 2015 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

08.03.01

08.03.01 Строительство

профиль "Теплогасоснабжение и вентиляция"

Виды деят.: Производственно-технологическая и производственно-управленческая; Изыскательская и проектно-конструкторская; Экспериментально-исследовательская;

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

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 201  
12.03.2015

## Согласовано

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

[Signature] / Панфилов А.А./  
[Signature] / Шейн И.П./  
[Signature] / Авдеев С.Н./  
[Signature] / Тарасенко В.И./



КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО УМУ

### 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												
	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												
I																			Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
II																			Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
III																			Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
IV																			Э	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	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	16 2/3	<b>34 2/3</b>	18	16 2/3	<b>34 2/3</b>	18	17 1/3	<b>35 1/3</b>	18	8	<b>26</b>	130 2/3
Э Экзаменационные сессии	3	3	<b>6</b>	3	3	<b>6</b>	3	3	<b>6</b>	3	2	<b>5</b>	23
У Учебная практика		2 2/3	<b>2 2/3</b>										2 2/3
У Учебная практика (рассред.)		1 1/3	<b>1 1/3</b>										1 1/3
н Научно-исследовательская работа (рассред.)											2	<b>2</b>	2
П Производственная практика				2 2/3	<b>2 2/3</b>		3 1/3	<b>3 1/3</b>		2	<b>2</b>	8	
п Производственная практика (рассред.)				1 1/3	<b>1 1/3</b>		2/3	<b>2/3</b>				2	
Д Выпускная квалификационная работа										4	<b>4</b>	4	
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР										2	<b>2</b>	2	
К Каникулы	2	5 1/3	<b>7 1/3</b>	2	5 1/3	<b>7 1/3</b>	2	4 2/3	<b>6 2/3</b>	2	9	<b>11</b>	32 1/3
<b>Итого</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов													
Групп													



Индекс	Наименование	Формы контроля									Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	ПР	Всего			Курс 1						Курс 2 [18 нед]							
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]			Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ	
													Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								Лек
4	Итого	31	24	17	6	2	8	7	18	2304	972	60	144	126	234	468	144	29	144	108	216	360	144	31		
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	22	17	6	2	8	7	18	2304	972	60	144	126	234	468	144	29	144	108	216	360	144	31		
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=32.3%																									
9	Итого по блоку Б1	31	22	17	6	2	8	7	18	2088	972	54	144	126	234	468	144	29	144	108	216	360	144	25		
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=32.3%																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	22	17	6	2	8	7	18	2088	972	54	144	126	234	468	144	29	144	108	216	360	144	25		
14	Б1.Б Базовая часть	17	9	6	1		5	3	14	1872	810	52	144	126	162	468	144	29	126	108	144	306	144	23		
15	Б1.Б.1 История	1						1		180	54	5	18		36	90	36	5							70	
18	Б1.Б.2 Философия			2				2		108	54	3							18		36	54		3	72	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	3	12						216	72	6			36	72		3			36	72		3	71	
27	Б1.Б.5 Математика	12							12	324	162	9	36		54	54	36	5	36		36	36		36	4	11
30	Б1.Б.6 Химия	1					1			180	54	5	18	36		90	36	5								15
33	Б1.Б.7 Физика	1							1	180	108	5	36	36	36	36	36	5								10
36	Б1.Б.8 Физика	2							2	108	36	3							18	18		36	36	3	9	
39	Б1.Б.9 Информатика			1					2	144	54	4	18	36		90		4								27
42	Б1.Б.10 Теоретическая механика	2							2	144	72	4							36		36	36	36	4	20	
51	Б1.Б.13 Геодезия	2							2	144	72	4							18	54		36	36	4	38	
72	Б1.Б.20 Инженерная графика		1	2					12	144	72	4	18	18		36		2		36		36		2	19	
95	Б1.В Вариативная часть	14	13	11	5	2	3	4	4	216	162	2			72				18		72	54		2		
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	12	6	4	5	1	1	3	3	72	18	2							18			54		2		
113	Б1.В.ОД.6 Основы научной деятельности		2							72	18	2							18			54		2		
154	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	7	7		1	2	1	1	144	144				72						72			2	37	
156	Элективные курсы по физической культуре		1256							144	144				72						72				95	
254	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
256	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								216		6			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
258	Б2.У	Учебная практика								216		6							4		216	72		6		
259	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>			2			144		4							2	2/3	144					
260	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			2			72		2							1	1/3	72					



Индекс	Наименование	Формы контроля								Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]								
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	
																										Часов
4	Итого	31	22	17	6	2	8	7	18	2232	972	60	162	108	234	432	144	29	162	54	252	324	144	31		
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	22	17	6	2	8	7	18	2232	972	60	162	108	234	432	144	29	162	54	252	324	144	31		
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=32.3%																									
9	Итого по блоку Б1	31	22	17	6	2	8	7	18	2016	972	54	162	108	234	432	144	29	162	54	252	324	144	25		
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=32.3%																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	22	17	6	2	8	7	18	2016	972	54	162	108	234	432	144	29	162	54	252	324	144	25		
14	Б1.Б Базовая часть	17	9	6	1		5	3	14	1152	612	32	108	54	162	180	72	16	90	36	162	144	144	16		
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	3	12						180	72	5			36	36		2			36	36	36	3	71	
24	Б1.Б.4 Экономика	4					4			108	54	3							18		36	18	36	3	37	
45	Б1.Б.11 Техническая механика	3							3	144	72	4	36	18	18	36	36	4							36	
54	Б1.Б.14 Геология		4						4	72	54	2							18	36				2	37	
57	Б1.Б.15 Основы архитектуры и строительных конструкций			3						108	90	3	36		54	18		3							33	
63	Б1.Б.17 Строительные материалы	3								144	54	4	18	36		54	36	4							37	
66	Б1.Б.18 Технологические процессы в строительстве	45			5				4	108	54	3							18		36	18	36	3	37	
69	Б1.Б.19 Физическая культура и спорт		34							72	72	2			36			1			36			1	95	
81	Б1.Б.23 Правоведение с основами законодательства в строительстве		3					3		72	36	2	18		18	36		2							6	
90	Б1.Б.26 Сопротивление материалов	45							45	144	54	4							36		18	54	36	4	36	
95	Б1.В Вариативная часть	14	13	11	5	2	3	4	4	864	360	22	54	54	72	252	72	13	72	18	90	180		9		
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	12	6	4	5	1	1	3	3	720	252	20	36	54	18	216	72	11	72	18	54	180		9		
98	Б1.В.ОД.1 Механика жидкости и газа	3								144	36	4	18	18		72	36	4							34	
101	Б1.В.ОД.2 Теплогазоснабжение с основами теплотехники			4						108	36	3							18		18	72		3	34	
104	Б1.В.ОД.3 Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4						4	72	36	2							18		18	36		2	33	
107	Б1.В.ОД.4 Электроснабжение с основами электротехники		4							72	36	2							18	18		36		2	31	
110	Б1.В.ОД.5 Начертательная геометрия	3						3		180	36	5		36		108	36	5							19	
116	Б1.В.ОД.7 Социология		3					3		72	36	2	18		18	36		2							73	
119	Б1.В.ОД.8 Основы педагогики и психологии		4					4		72	36	2							18		18	36			79	
154	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	7	7		1	2	1	1	144	108	2	18		54	36		2			36					
156	Элективные курсы по физической культуре		1256							72	72				36						36				95	
230	Б1.В.ДВ.11																									
231	1 Культура речи		3					3		72	36	2	18		18	36		2							74	
234	2 Религиоведение		3					3		72	36	2	18		18	36		2							74	
255	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
256	62	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								216		6						4			216	72			6	



Индекс	Наименование	Формы контроля								Распределение по курсам и семестрам											Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РПР	Курс 2			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]							
										Всего			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
										Часов	Ауд	ЗЕТ													
267	Б2.П	Производственная практика								216		6						4		216	72		6		
268	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			46											1	1/3	72	72		2	37	
269	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	Вар	<input type="checkbox"/>			46											2	2/3	144		4	34		



Индекс	Наименование	Формы контроля									Курс 3													Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]							
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
4	Итого	31	22	17	6	2	8	7	18	2272	1008	60	216	72	270	396	144	29	180	90	180	364	144	31	
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	22	17	6	2	8	7	18	2272	1008	60	216	72	270	396	144	29	180	90	180	364	144	31	
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=32.3%																								
9	Итого по блоку Б1	31	22	17	6	2	8	7	18	2056	1008	54	216	72	270	396	144	29	180	90	180	364	144	25	
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=32.3%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	22	17	6	2	8	7	18	2056	1008	54	216	72	270	396	144	29	180	90	180	364	144	25	
14	Б1.Б Базовая часть	17	9	6	1		5	3	14	576	216	16	72	18	54	180	108	12	36	36		72		4	
48	Б1.Б.12 Механика грунтов	5					5			180	72	5	36	18	18	72	36	5							37
66	Б1.Б.18 Технологические процессы в строительстве	45			5				4	144	36	4	18		18	72	36	4							37
84	Б1.Б.24 Экология		6				6			72	36	2							18	18		36		2	13
87	Б1.Б.25 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		6				6			72	36	2							18	18		36		2	36
90	Б1.Б.26 Сопrotивление материалов	45							45	108	36	3	18		18	36	36	3							36
95	Б1.В Вариативная часть	14	13	11	5	2	3	4	4	1480	792	38	144	54	216	216	36	17	144	54	180	292	144	21	
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	12	6	4	5	1	1	3	3	1116	522	31	72	18	108	126	36	10	144	54	126	288	144	21	
122	Б1.В.ОД.9 Техническая термодинамика и тепломассообмен			5					5	72	54	2	18	18	18	18		2							42
125	Б1.В.ОД.10 Строительная теплофизика			5						72	54	2	18		36	18		2							34
128	Б1.В.ОД.11 Теоретические основы создания микроклимата в помещении			5			5			72	54	2	18		36	18		2							34
131	Б1.В.ОД.12 Отопление	6			6					216	90	6							36	18	36	90	36	6	34
134	Б1.В.ОД.13 Вентиляция	67			6					144	72	4							36		36	36	36	4	34
137	Б1.В.ОД.14 Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	6					6			216	72	6							36	18	18	108	36	6	34
140	Б1.В.ОД.15 Теплогенерирующие установки	6	7		7					180	90	5							36	18	36	54	36	5	34
149	Б1.В.ОД.18 Основы организации и управления в строительстве	5							5	144	36	4	18		18	72	36	4							33
154	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	7	7		1	2	1	1	364	270	7	72	36	108	90		7				54	4		
156	Элективные курсы по физической культуре		1256							112	108				54							54	4		95
160	Б1.В.ДВ.1																								
161	1 Методы расчета систем теплогасоснабжения и вентиляции			5						72	54	2	18		36	18		2							34
164	2 Теория физических измерений			5						72	54	2	18		36	18		2							34
202	Б1.В.ДВ.7																								
203	1 Насосы, вентиляторы, компрессоры			5						72	54	2	36	18		18		2							34
206	2 Специальный курс по насосам, вентиляторам, компрессорам			5						72	54	2	36	18		18		2							34
209	Б1.В.ДВ.8																								
210	1 Основы теории горения и взрыва			5						108	54	3	18	18	18	54		3							34
213	2 Специальный курс по основам теории горения и взрыва			5						108	54	3	18	18	18	54		3							34



Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Формы контроля								Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
				Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]							
												Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
Часов	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ																	
254	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Контрольные	Рефераты	РГР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
255	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Контрольные	Рефераты	РГР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
256	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)											216		6						4		216	36		6	
267	Б2.П	Производственная практика											216		6						4		216	36		6	
268	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			46						36		1							2/3	36	36		1	37
269	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	Вар	<input type="checkbox"/>			46						180		5						3	1/3	180			5	34



Индекс	Наименование	Формы контроля									Курс 4												Зачисленный кадров		
		Экзмены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РПР	Всего			Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [18 нед]						
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ
4	Итого	30	22	17	6	2	8	7	18	2160	568	60	144	54	180	594	108	30	90	20	80	242	108	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	22	17	6	2	8	7	18	2160	568	60	144	54	180	594	108	30	90	20	80	242	108	30	
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=32.3%																								
9	Итого по блоку Б1	30	22	17	6	2	8	7	18	1620	568	45	144	54	180	594	108	30	90	20	80	242	108	15	
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=32.3%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	22	17	6	2	8	7	18	1620	568	45	144	54	180	594	108	30	90	20	80	242	108	15	
14	Б1.Б Базовая часть	16	9	6	1		5	3	14	72	20	2							10		10	52		2	
60	Б1.Б.16 Безопасность жизнедеятельности		8							72	20	2							10		10	52		2	18
98	Б1.В Вариативная часть	14	13	11	5	2	3	4	4	1548	548	43	144	54	180	594	108	30	80	20	70	190	108	13	
100	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	12	6	4	5	1	1	3	3	648	268	18	72	36	90	198	108	14	30	10	30	20	54	4	
137	Б1.В.ОД.13 Вентиляция	67			6					108	36	3		18	18	36	36	3							34
143	Б1.В.ОД.15 Теплогенерирующие установки	6	7		7					108	54	3	18		36	54		3							34
146	Б1.В.ОД.16 Теплоснабжение	78			8					216	66	6	18		18	72	36	4	10	10	10	15	27	2	34
149	Б1.В.ОД.17 Газоснабжение	78			8					216	112	6	36	18	18	36	36	4	20		20	5	27	2	34
157	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	7	7		1	2	1	1	900	280	25	72	18	90	396		16	50	10	40	170	54	9	
170	Б1.В.ДВ.2																								
171	1 Энергосбережение	8							8	72	20	2							10		10	25	27	2	34
174	2 Специальный курс по энергосбережению	8							8	72	20	2							10		10	25	27	2	34
177	Б1.В.ДВ.3																								
178	1 Механизация и автоматизация производства			7		7				144	36	4	18	18		108		4							34
181	2 Специальный курс по механизации и автоматизации производства			7		7				144	36	4	18	18		108		4							34
184	Б1.В.ДВ.4																								
185	1 Мониторинг систем теплогазоснабжения и вентиляции			7						144	36	4	18		18	108		4							34
188	2 Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции			7						144	36	4	18		18	108		4							34
191	Б1.В.ДВ.5																								
192	1 Организация работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях			7			7			144	54	4	18		36	90		4							34
195	2 Специальный курс по организации работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях			7			7			144	54	4	18		36	90		4							34
198	Б1.В.ДВ.6																								
199	1 Средства защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии			7			7			144	54	4	18		36	90		4							34
202	2 Специальный курс по средствам защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии			7			7			144	54	4	18		36	90		4							34
219	Б1.В.ДВ.9																								
220	1 Использование нетрадиционных источников энергии		8							72	40	2							20		20	32			34





Индекс	Наименование	Формы контроля										Курс 4												Зачетная единица								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РПР	Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [18 нед]														
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ							
																										Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд
220	2	Специальный курс по использованию нетрадиционных источников энергии										8	72	40	2											20		20	32		2	34
237	Б1.В.ДВ.12																															
238	1	Автоматизация и управление системами теплогоснабжения и вентиляции										8	72	20	2														25	27	2	34
241	2	Специальный курс по автоматизации и управлению системами теплогоснабжения и вентиляции										8	72	20	2													25	27	2	34	
244	Б1.В.ДВ.13																															
245	1	Экономика систем теплогоснабжения и вентиляции										8	108	20	3											10		10	88		3	84
248	2	Специальный курс по экономике систем теплогоснабжения и вентиляции										8	108	20	3											10		10	88		3	84
254	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
255	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									216		6		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ									
256	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									216		6							4		216	108	6								
263	Б2.Н	Научно-исследовательская работа									108		3							2		108	108	3								
264	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			8				108		3							2		108	108	3	34							
267	Б2.П	Производственная практика									108		3							2		108		3								
270	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			8				108		3							2		108		3	34							
273	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
274	Б3	Подготовка и защита ВКР									324		9		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ									
275	Б3	Подготовка и защита ВКР									324		9							6		324		9								
282	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.							Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
283	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР									324		9		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ									
284	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР									324		9							6		324		9								
285	Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	Вар	<input type="checkbox"/>							108		3							2		108		3	34							
286	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Вар	<input type="checkbox"/>							216		6							4		216		6								



Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			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			
Б1.Б.1	История	70	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.2	Философия	72	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.3	Иностранный язык	71	ОК-5	ОК-7	ОПК-9									
Б1.Б.4	Экономика	37	ОК-3	ОК-7	ПК-3	ПК-7								
Б1.Б.5	Математика	11	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14								
Б1.Б.6	Химия	15	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.7	Физика	10	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.8	Физика	9	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.9	Информатика	27	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6								
Б1.Б.10	Теоретическая механика	20	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2								
Б1.Б.11	Техническая механика	36	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.Б.12	Механика грунтов	37	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6						
Б1.Б.13	Геодезия	38	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6							
Б1.Б.14	Геология	37	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-15					
Б1.Б.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	33	ОК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	ПК-4							
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-5	ПК-5									
Б1.Б.17	Строительные материалы	37	ОК-7	ОПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-15							
Б1.Б.18	Технологические процессы в строительстве	37	ОК-7	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-5	ПК-8	ПК-13	ПК-14				
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	95	ОК-7	ОК-8										
Б1.Б.20	Инженерная графика	19	ОК-7	ОПК-3	ПК-4									
Б1.Б.21	Строительные машины и оборудование	37	ОК-7	ПК-3	ПК-8									
Б1.Б.22	Компьютерные методы проектирования и расчета	33	ОК-7	ОПК-4	ПК-3	ПК-14	ПК-15							
Б1.Б.23	Правоведение с основами законодательства в строительстве	6	ОК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-10								
Б1.Б.24	Основы организации и управления в строительстве													
Б1.Б.25	Экология	13	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8								
Б1.Б.26	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	36	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.Б.27	Сопrotивление материалов	36	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ОД.1	Механика жидкости и газа	34	ОК-7	ПК-1										
Б1.В.ОД.2	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	34	ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-14				
Б1.В.ОД.3	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	33	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-14					
Б1.В.ОД.4	Электроснабжение с основами электротехники	31	ОПК-1	ПК-4										
Б1.В.ОД.5	Начертательная геометрия	19	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ОД.6	Основы научной деятельности	37	ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14	ПК-15						
Б1.В.ОД.7	Социология	73	ОК-1	ОК-7										
Б1.В.ОД.8	Основы педагогики и психологии	79	ОК-1	ОК-6	ОК-7									



Б1.В.ОД.9	Техническая термодинамика и теплообмен	42	ОПК-1										
Б1.В.ОД.10	Строительная теплофизика	34	ОПК-1	ПК-8	ПК-11								
Б1.В.ОД.11	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	34	ПК-3	ПК-7	ПК-11	ПК-13	ПК-15						
Б1.В.ОД.12	Отопление	34	ПК-1	ПК-3									
Б1.В.ОД.13	Вентиляция	34	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7							
Б1.В.ОД.14	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	34	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7							
Б1.В.ОД.15	Теплогенерирующие установки	34	ОПК-1	ПК-3	ПК-11	ПК-13							
Б1.В.ОД.16	Теплоснабжение	34	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-13	ПК-14					
Б1.В.ОД.17	Газоснабжение	34	ОПК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-11						
Б1.В.ОД.18	Основы организации и управления в строительстве	33	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-7	ПК-10						
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-7	ОК-8									
Б1.В.ДВ.1.1	Методы расчета систем теплогазоснабжения и вентиляции	34	ОПК-4	ОПК-6									
Б1.В.ДВ.1.2	Теория физических измерений	34	ОПК-4	ОПК-6									
Б1.В.ДВ.2.1	Энергосбережение	34	ОПК-8	ПК-3	ПК-11	ПК-13							
Б1.В.ДВ.2.2	Специальный курс по энергосбережению	34	ОПК-8	ПК-3	ПК-11	ПК-13							
Б1.В.ДВ.3.1	Механизация и автоматизация производства	34	ОПК-4	ОПК-8	ПК-5	ПК-13							
Б1.В.ДВ.3.2	Специальный курс по механизации и автоматизации производства	34	ОПК-4	ОПК-8	ПК-5	ПК-13							
Б1.В.ДВ.4.1	Мониторинг систем теплогазоснабжения и вентиляции	34	ОПК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-7	ПК-13						
Б1.В.ДВ.4.2	Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции	34	ОПК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-13					
Б1.В.ДВ.5.1	Организация работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях	34	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-12	ПК-15		
Б1.В.ДВ.5.2	Специальный курс по организации работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях	34	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-12	ПК-15		
Б1.В.ДВ.6.1	Средства защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии	34	ОПК-6	ОПК-8	ПК-8								
Б1.В.ДВ.6.2	Специальный курс по средствам защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии	34	ОПК-6	ОПК-8	ПК-8								
Б1.В.ДВ.7.1	Насосы, вентиляторы, компрессоры	34	ОПК-1	ОПК-8	ПК-4	ПК-13	ПК-14						
Б1.В.ДВ.7.2	Специальный курс по насосам, вентиляторам, компрессорам	34	ОПК-1	ОПК-8	ПК-4	ПК-13	ПК-14						
Б1.В.ДВ.8.1	Основы теории горения и взрыва	34	ОПК-1	ОПК-8	ПК-13								
Б1.В.ДВ.8.2	Специальный курс по основам теории горения и взрыва	34	ОПК-1	ОПК-8	ПК-13								
Б1.В.ДВ.9.1	Использование нетрадиционных источников энергии	34	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8	ПК-14							
Б1.В.ДВ.9.2	Специальный курс по использованию нетрадиционных источников энергии	34	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8	ПК-14							
Б1.В.ДВ.10.1	Строительная физика	33	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3							



Б1.В.ДВ.11.1	Культура речи	74	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.11.2	Религиоведение	74	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.12.1	Автоматизация и управление системами теплогазоснабжения и вентиляции	34	ОПК-3	ОПК-8	ПК-14									
Б1.В.ДВ.12.2	Специальный курс по автоматизации и управлению системами теплогазоснабжения и вентиляции	34	ОПК-3	ОПК-8	ПК-14									
Б1.В.ДВ.13.1	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции	84	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.13.2	Специальный курс по экономике систем теплогазоснабжения и вентиляции	84	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	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-20
			ПК-21	ПК-22										
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-7	ПК-2	ПК-4	ПК-5								
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-7	ПК-2	ПК-4	ПК-5								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)		ОК-7	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-15							
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-13	ПК-15										
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-20	ПК-21	ПК-22		
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		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								
Б3	Подготовка и защита ВКР		ОК-5	ОК-7	ОПК-6	ОПК-8	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					
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-5	ОК-7	ОПК-6	ОПК-8	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					
Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		ОК-5	ОК-7	ОПК-6	ОПК-8	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					
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-5	ОК-7	ОПК-6	ОПК-8	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					
ФТД	Факультативы													

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОН



	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	249	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	249	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по блоку Б1	49%	51%	30.4%	204	210	207	54	29	25	54	29	25	54	29	25	45	30	15
Дисциплины (модули)	49%	51%	30.4%	204	210	207	54	29	25	54	29	25	54	29	25	45	30	15
Базовая часть				99	105	102	52	29	23	32	16	16	16	12	4	2		2
Вариативная часть				105	105	105	2		2	22	13	9	38	17	21	43	30	13
Практики				24	30	24	6		6	6		6	6		6	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				24	30	24	6		6	6		6	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			38.87%														
	в интерактивной форме			34.48%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.4	-	54	50	-	52	48	-	53	47.3	-	54	54		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			47	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	36	54		
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			24.5	-	24	23.8	-	26	26	-	28	22.9	-	21	23.8		
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практи. и НИР			23.5	-	24	22	-	26	24	-	28	22	-	21	19		
	Аудиторная (физ.к.)			2.5	-	4	4.4	-	2	2.2	-	3	3.2	-				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	3	4			
	ЗАЧЕТЫ (За)			2	1	1	10	5	5	2		2	4	1	3			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			5	2	3	2	1	1	6	6		4	4				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									3	1	2	3	1	2			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)			1	1		1		1	4	2	2	2	2				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)			2	1	1	5	4	1									
ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)			9	3	6	5	1	4	3	3		1		1				



Прошито, пронумеровано,  
скреплено подписью и печатью

13 лист(ов)

Ректор ВлГУ

22.03.2017

А.М. Саралидзе

