

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)



Ректор Саралидзе А.М.

"13 апреля 2015 г."

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

08.03.01

08.03.01 Строительство

профиль "Теплогазоснабжение 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 2014

Образовательный стандарт 201
12.03.2015

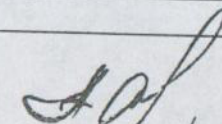
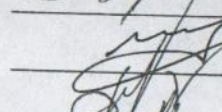
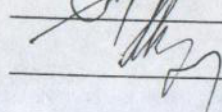

Согласовано

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Панфилов А.А./
 / Шейн И.Г./
 / Авдеев С.Н./
 / Тарасенко В.И./



ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '08.03.01-01-2014-ТГВ Переход Строительство баклавриат очное.ppt.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля									Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего			Курс 1						Курс 2						
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]									
													Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ
4	Итого	32	20	22	5	2	11	7	16	2304	972	60	144	126	234	468	144	29	144	108	216	360	144	31	
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	20	22	5	2	11	7	16	2304	972	60	144	126	234	468	144	29	144	108	216	360	144	31	
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=38%																								
9	Итого по блоку Б1	32	20	22	5	2	11	7	16	2088	972	54	144	126	234	468	144	29	144	108	216	360	144	25	
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=38%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	20	22	5	2	11	7	16	2088	972	54	144	126	234	468	144	29	144	108	216	360	144	25	
14	Б1.Б Базовая часть	16	7	8			5	3	12	1944	828	54	144	126	162	468	144	29	144	108	216	360	144	25	
15	Б1.Б.1 История	1						1		180	54	5	18	126	162	468	144	29	144	108	216	360	144	25	
18	Б1.Б.2 Философия			2				2		108	54	3			36	90	36	5							70
21	Б1.Б.3 Иностранный язык		3	124						216	72	6			36	72			18		36	54		3	72
30	Б1.Б.6 Математика	12							12	324	162	9	36		54	54	36	5	36		36	72		3	71
33	Б1.Б.7 Химия	1					1			180	54	5	18	36		90	36	5			36	36	36	4	11
36	Б1.Б.8 Физика	1						1		180	108	5	36	36	36	36	36	5							15
39	Б1.Б.9 Физика	2						2		360	180	10	72	72	72	72	10								10
42	Б1.Б.10 Информатика			1				2		108	36	3							18	18		36	36	3	9
45	Б1.Б.11 Теоретическая механика	2						2		144	54	4	18	36		90		4							27
54	Б1.Б.14 Геодезия	2						2		144	72	4							36		36	36	36	4	20
75	Б1.Б.21 Инженерная графика		1	2				12		144	72	4	18	18		36			18	54		36	36	4	38
78	Б1.Б.22 Основы научной деятельности		2							72	18	2								36		36		2	19
92	Б1.В Вариативная часть	16	13	14	5	2	6	4	4	144	144				72				18			54		2	37
145	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	9	9			4	2	1	144	144				72						72				
147	Элективные курсы по физической культуре		1-356							144	144				72						72				
259										144	144				72						72				95
260	Индекс Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
261	Б2 Практики									216		6		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
263	Б2.У Учебная практика									216		6						4	216	72				6	
264	Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>			2				144		4						2	2/3	144				4	38
265	Б2.У.2 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			2				72		2						1	1/3	72	72				38



Индекс	Наименование	Формы контроля									Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Курс 2																		
										Всего						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	32	20	22	5	2	11	7	16	2232	900	60	144	54	270	468	144	28	126	306	252	144	32					
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	20	22	5	2	11	7	16	2232	900	60	144	54	270	468	144	28	126	306	252	144	32					
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=38%																											
9	Итого по блоку Б1	32	20	22	5	2	11	7	16	1908	900	51	144	54	270	468	144	28	126	306	252	144	23					
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=38%																											
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	20	22	5	2	11	7	16	1908	900	51	144	54	270	468	144	28	126	306	252	144	23					
14	Б1.Б Базовая часть	16	7	8			5	3	12	1152	522	32	90	36	144	234	144	18	54	198	180	72	14					
21	Б1.Б.3 Иностранный язык		3	124						144	72	4			36	36		2		36	36		2	71				
24	Б1.Б.4 Экономика в строительстве			4			4			108	54	3							18	36	54		3	37				
48	Б1.Б.12 Техническая механика	3							3	144	54	4	18		36	54	36	4							36			
57	Б1.Б.15 Геология	4							4	108	36	3							18		18	36	36	3	37			
60	Б1.Б.16 Основы архитектуры и строительных конструкций	3								108	54	3	18		36	18	36	3							33			
66	Б1.Б.18 Строительные материалы	3								108	54	3	18	36		18	36	3							37			
69	Б1.Б.19 Технологические процессы в строительстве	4							4	144	54	4							18		36	54	36	4	37			
72	Б1.Б.20 Физическая культура и спорт		4							72	72	2								72					95			
84	Б1.Б.24 Начертательная геометрия			3				3		72	36	2	18		18	36		2							19			
87	Б1.Б.25 Компьютерные методы проектирования и расчета	3								144	36	4	18		18	72	36	4							33			
92	Б1.В Вариативная часть	16	13	14	5	2	6	4	4	756	378	19	54	18	126	234		10	72	108	72	72	9					
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	13	4	5	5	2	2	2	3	396	198	11	18	18	18	90		4	54	90	72	36	7					
101	Б1.В.ОД.3 Сопроотивление материалов	5		4					4	144	90	4							36	54	54		4	36				
107	Б1.В.ОД.5 Механика жидкости и газа			3						72	36	2	18	18		36		2							34			
110	Б1.В.ОД.6 Риторика и культура речи		3					3		72	18	2			18	54		2							74			
113	Б1.В.ОД.7 Инженерные сети	4								108	54	3							18	36	18	36	3		34			
145	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	9	9			4	2	1	360	180	8	36		108	144		6	18	18		36	2					
147	Элективные курсы по физической культуре		1-356							72	72				72										95			
228	Б1.В.ДВ.12																											
229	1 Строительная физика	4		3						216	72	6	18		18	108		4	18	18		36	2	33				
232	2 Основы акустики, светотехники и теплотехники при проектировании зданий	4		3						216	72	6	18		18	108		4	18	18		36	2	33				
249	Б1.В.ДВ.15																											
250	1 Экология			3			3			72	36	2	18		18	36		2							83			
253	2 Рациональное природопользование			3			3			72	36	2	18		18	36		2							83			
259	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
261	Б2	Практики								324		9			Итого	СР	Ауд		6		Итого	СР	Ауд	9				
272	Б2.П	Производственная практика								324		9							6		324	180		9				
273	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	<input type="checkbox"/>			46			144		4						2	2/3	144			4	34				
274	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			46			180		5						3	1/3	180	180		5	34				



Индекс	Наименование	Формы контроля									Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Курс 3															
										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	32	20	22	5	2	11	7	16	2272	936	60	180	36	270	468	144	29	180	72	198	364	144	31	
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	20	22	5	2	11	7	16	2272	936	60	180	36	270	468	144	29	180	72	198	364	144	31	
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=38%																								
9	Итого по блоку Б1	32	20	22	5	2	11	7	16	2056	936	54	180	36	270	468	144	29	180	72	198	364	144	25	
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=38%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	20	22	5	2	11	7	16	2056	936	54	180	36	270	468	144	29	180	72	198	364	144	25	
14	Б1.Б Базовая часть	16	7	8			5	3	12	540	216	15	72	18	90	216	72	13	18		18	36		2	
27	Б1.Б.5 Техничко-экономические основы проектирования зданий и сооружений		56				56			144	72	4	18		18	36		2	18		18	36		2	33
51	Б1.Б.13 Механика грунтов	5					5			180	54	5	18	18	18	90	36	5							
63	Б1.Б.17 Безопасность жизнедеятельности		5							72	36	2	18		18	36		2							37
81	Б1.Б.23 Строительные машины и оборудование	5								144	54	4	18		36	54	36	4							18
92	Б1.В Вариативная часть	16	13	14	5	2	6	4	4	1516	720	39	108	18	180	252	72	16	162	72	180	328	144	23	
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	13	4	5	5	2	2	2	3	1080	468	30	72		108	180	72	12	126	54	108	216	144	18	
95	Б1.В.ОД.1 Строительная механика	6								108	54	3								18	18	18	18	36	3
98	Б1.В.ОД.2 Архитектура зданий	6	5				5			6	216	90	6	18	36	54		3	18		18	36	36	3	36
101	Б1.В.ОД.3 Сопротивление материалов	5		4					4	108	36	3	18		18	36	36	3							33
116	Б1.В.ОД.8 Техническая термодинамика и теплообмен			5					5	72	18	2			18	54		2							36
119	Б1.В.ОД.9 Строительная теплофизика			5						72	36	2	18		18	36		2							42
122	Б1.В.ОД.10 Теоретические основы создания микроклимата в помещении	5					5			72	36	2	18		18	36		2							34
125	Б1.В.ОД.11 Отопление	6			6					144	72	4							36	18	18	36	36	4	34
128	Б1.В.ОД.12 Вентиляция	7		6	6					144	72	4							36		36	72		4	34
134	Б1.В.ОД.14 Теплогенерирующие установки	6	7		7					144	54	4							18	18	18	54	36	4	34
145	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	9	9			4	2	1	436	252	9	36	18	72	72		4	36	18	72	112		5	
147	Элективные курсы по физической культуре		1-356							112	108				54										95
151	Б1.В.ДВ.1																								
152	1 Методы расчета систем ТГВ			6						72	36	2							18		18	36		2	34
155	2 Теория физических измерений			6						72	36	2							18		18	36		2	34
207	Б1.В.ДВ.9																		18		18	36		2	34
208	1 Насосы, вентиляторы, компрессоры			6						108	36	3							18	18		72			34
211	2 Специальный курс по насосам, вентиляторам, компрессорам			6						108	36	3							18	18		72			34
214	Б1.В.ДВ.10																		18	18		72			34
215	1 Основы теории горения и взрыва			5						72	36	2	18	18		36		2							34
218	2 Специальный курс по основам теории горения и взрыва			5						72	36	2	18	18		36		2							34
242	Б1.В.ДВ.14																								
243	1 Психология		5					5		72	36	2	18		18	36		2							79



Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Курс 3																			
										Всего			Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]										
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ				
246	2	Этика профессиональной деятельности										72	36	2	18		18	36		2									79
259	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
261	Б2	Практики									216		6		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
272	Б2.П	Производственная практика									216		6						4		216	72		6					
273	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	<input type="checkbox"/>			46				144		4						2	2/3	144		4	34					
274	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			46				72		2						1	1/3	72	72	2	34					



Индекс	Наименование	Формы контроля									Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего			Курс 4						Семестр 8 [10 нед]						
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Семестр 7 [18 нед]			Семестр 8 [10 нед]									
													Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	32	20	22	5	2	11	7	16	1836	642	60	162	72	198	504	144	30	100	20	90	294	108	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	20	22	5	2	11	7	16	1836	642	60	162	72	198	504	144	30	100	20	90	294	108	30	
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=38%																								
9	Итого по блоку Б1	32	20	22	5	2	11	7	16	1692	642	47	162	72	198	504	144	30	100	20	90	294	108	17	
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=38%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	20	22	5	2	11	7	16	1692	642	47	162	72	198	504	144	30	100	20	90	294	108	17	
92	Б1.В Вариативная часть	16	13	14	5	2	6	4	4	1692	642	47	162	72	198	504	144	30	100	20	90	294	108	17	
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	13	4	5	5	2	2	2	3	864	342	24	90	54	108	216	144	17	40	10	40	108	54	7	
104	Б1.В.ОД.4 Правоведение		8					8		72	20	2							10		10	52		2	6
128	Б1.В.ОД.12 Вентиляция	7		6	6					108	36	3		18	18	36	36	3							34
131	Б1.В.ОД.13 Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	7				7				216	72	6	36	18	18	108	36	6							34
134	Б1.В.ОД.14 Теплогенерирующие установки	6	7		7					72	54	2	18		36	18		2							34
137	Б1.В.ОД.15 Теплоснабжение	78			8					180	66	5	18		18	36	36	3	10	10	10	15	27	2	34
140	Б1.В.ОД.16 Газоснабжение	78			8					216	94	6	18	18	18	18	36	3	20		20	41	27	3	34
145	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	9	9			4	2	1	828	300	23	72	18	90	288		13	60	10	50	186	54	10	
158	Б1.В.ДВ.2																								
159	1 Энергосбережение	8						8		72	20	2							10		10	25	27	2	34
162	2 Специальный курс по энергосбережению	8						8		72	20	2							10		10	25	27	2	34
165	Б1.В.ДВ.3																								
166	1 Механизация и автоматизация производства			7			7			144	36	4	18	18		108		4							34
169	2 Специальный курс по механизации и автоматизации производства			7			7			144	36	4	18	18		108		4							34
172	Б1.В.ДВ.4																								
173	1 Мониторинг систем ТГВ			7						108	36	3	18		18	72		3							34
176	2 Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции			7						108	36	3	18		18	72		3							34
179	Б1.В.ДВ.5																								
180	1 Организация работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях			7			7			144	54	4	18		36	90		4							34
183	2 Специальный курс по организации работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях			7			7			144	54	4	18		36	90		4							34
186	Б1.В.ДВ.6																								
187	1 Средства защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии			7			7			72	54	2	18		36	18		2							34
190	2 Специальный курс по средствам защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии			7			7			72	54	2	18		36	18		2							34
193	Б1.В.ДВ.7																								
194	1 Автоматизация и управление системами ТГВ	8								72	20	2							10	10		25	27		34



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '08.03.01-01-2014-ТГВ Переход Строительство бакалавриат очное.ppt.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	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	28	32	60	29	31	60	30	30	
Итого по ООП (без факультативов)				234	249	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	30	30	
Итого по блоку Б1	49%	51%	38%	204	210	206	54	29	25	51	28	23	54	29	25	47	30	17	
Дисциплины (модули)	49%	51%	38%	204	210	206	54	29	25	51	28	23	54	29	25	47	30	17	
Базовая часть				99	105	101	54	29	25	32	18	14	15	13	2				
Вариативная часть				105	105	105				19	10	9	39	16	23	47	30	17	
Практики				24	30	25	6		6	9		9	6		6	4		4	
Базовая часть																			
Вариативная часть				24	30	25	6		6	9		9	6		6	4		4	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Вариативная часть																9		9	
Факультативы																			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						37.75%												
	в интерактивной форме						20.02%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						51.4	-	54	50	-	52	48	-	53	49.3	-	52	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						48.6	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	48	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)						24.2	-	24	23.8	-	22	29.5	-	24	23.8	-	24	22.5
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР						23	-	24	22	-	22	24	-	24	22	-	24	21
	Аудиторная (физ.к.)						2.6	-	4	4.4	-	4		-	3	3.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	1	1	3	2	1	5	4	1	5	1	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	7	4	3	6	3	3	4	4		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2		2	3	1	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1		1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						1	1		2	1	1	5	3	2	3	3		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1	2	2		1	1		2	2		
	ЭССЕ (Эс)																		
	РГР (РГР)						9	3	6	4	1	3	2	1		1	1		



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '08.03.01-01-2014-ТГВ ПерIOD Строительство баклавриат очное.plm.xml', юд направления 08.03.01, юд начала подготовки 2014

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	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 в строительстве	37	ОК-3	ОК-7	ПК-3	ПК-7	ПК-20	ПК-21	ПК-22							
Б1.Б.5	Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений	33	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-7	ПК-10									
Б1.Б.6	Математика	11	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14										
Б1.Б.7	Химия	15	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2											
Б1.Б.8	Физика	10	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2											
Б1.Б.9	Физика	9	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2											
Б1.Б.10	Информатика	27	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6										
Б1.Б.11	Теоретическая механика	20	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2										
Б1.Б.12	Техническая механика	36	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.Б.13	Механика грунтов	37	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-18							
Б1.Б.14	Геодезия	38	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-18								
Б1.Б.15	Геология	37	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-15	ПК-18						
Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	33	ОК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	ПК-4									
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-5	ПК-5											
Б1.Б.18	Строительные материалы	37	ОК-7	ОПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-15									
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	37	ОК-7	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-5	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-20				
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	95	ОК-7	ОК-8												
Б1.Б.21	Инженерная графика	19	ОК-7	ОПК-3	ПК-4											
Б1.Б.22	Основы научной деятельности	37	ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14	ПК-15								
Б1.Б.23	Строительные машины и оборудование	37	ОК-7	ПК-3	ПК-8											
Б1.Б.24	Начертательная геометрия	19	ОК-5	ОК-6	ОК-7											
Б1.Б.25	Компьютерные методы проектирования и расчета	33	ОК-7	ОПК-4	ПК-3	ПК-14	ПК-15									
Б1.В.ОД.1	Строительная механика	36	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ОД.2	Архитектура зданий	33	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-14							
Б1.В.ОД.3	Сопrotивление материалов	36	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-4	ПК-14							
Б1.В.ОД.4	Правоведение	6	ОК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-10										
Б1.В.ОД.5	Механика жидкости и газа	34	ОК-7	ПК-1												
Б1.В.ОД.6	Риторика и культура речи	74	ОК-5	ОК-6	ОК-7											
Б1.В.ОД.7	Инженерные сети	34	ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-16	ПК-18	ПК-19	ПК-20		
Б1.В.ОД.8	Техническая термодинамика и тепломассообмен	42	ОПК-1													
Б1.В.ОД.9	Строительная теплофизика	34	ОПК-1	ПК-8	ПК-11											
Б1.В.ОД.10	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	34	ПК-3	ПК-7	ПК-11	ПК-13	ПК-15									
Б1.В.ОД.11	Отопление	34	ПК-1	ПК-3	ПК-16	ПК-19										



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '08.03.01-01-2014-ТГВ ПерIOD Строительство бакалавриат очное.plm.xml', код направления 08.03.01, код начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции										
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-17	ПК-18	ПК-20				
Б1.В.ОД.12	Вентиляция	34	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-17	ПК-18	ПК-20				
Б1.В.ОД.13	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	34	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-17	ПК-18	ПК-20				
Б1.В.ОД.14	Теплогенерирующие установки	34	ОПК-1	ПК-3	ПК-11	ПК-13	ПК-16	ПК-18	ПК-19				
Б1.В.ОД.15	Теплоснабжение	34	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-13	ПК-14					
Б1.В.ОД.16	Газоснабжение	34	ОПК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-11	ПК-16	ПК-18				
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-7	ОК-8									
Б1.В.ДВ.1.1	Методы расчета систем ТГВ	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	ПК-16	ПК-18	ПК-19				
Б1.В.ДВ.2.2	Специальный курс по энергосбережению	34	ОПК-8	ПК-3	ПК-11	ПК-13	ПК-16	ПК-18	ПК-19				
Б1.В.ДВ.3.1	Механизация и автоматизация производства	34	ОПК-4	ОПК-8	ПК-5	ПК-13	ПК-19						
Б1.В.ДВ.3.2	Специальный курс по механизации и автоматизации производства	34	ОПК-4	ОПК-8	ПК-5	ПК-13	ПК-19						
Б1.В.ДВ.4.1	Мониторинг систем ТГВ	34	ОПК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-7	ПК-13						
Б1.В.ДВ.4.2	Основы технологии систем теплогасоснабжения и вентиляции	34	ОПК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-19				
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	ПК-18	
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	ПК-18	
Б1.В.ДВ.6.1	Средства защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии	34	ОПК-6	ОПК-8	ПК-8	ПК-16	ПК-17	ПК-18					
Б1.В.ДВ.6.2	Специальный курс по средствам защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии	34	ОПК-6	ОПК-8	ПК-8	ПК-16	ПК-17	ПК-18					
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизация и управление системами ТГВ	34	ОПК-3	ОПК-8	ПК-14								
Б1.В.ДВ.7.2	Спецкурс по автоматизации и управление системами ТГВ	34	ОПК-3	ОПК-8	ПК-14								
Б1.В.ДВ.8.1	Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции	84	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12							
Б1.В.ДВ.8.2	Специальный курс по экономике систем теплогасоснабжения и вентиляции	84	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12							
Б1.В.ДВ.9.1	Насосы, вентиляторы, компрессоры	34	ОПК-1	ОПК-8	ПК-4	ПК-13	ПК-14						
Б1.В.ДВ.9.2	Специальный курс по насосам, вентиляторам, компрессорам	34	ОПК-1	ОПК-8	ПК-4	ПК-13	ПК-14						
Б1.В.ДВ.10.1	Основы теории горения и взрыва	34	ОПК-1	ОПК-8	ПК-13								
Б1.В.ДВ.10.2	Специальный курс по основам теории горения и взрыва	34	ОПК-1	ОПК-8	ПК-13								
Б1.В.ДВ.11.1	Использование нетрадиционных источников энергии	34	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8	ПК-14							
Б1.В.ДВ.11.2	Специальный курс по использованию нетрадиционных источников энергии	34	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8	ПК-14							
Б1.В.ДВ.12.1	Строительная физика	33	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-19						
Б1.В.ДВ.12.2	Основы акустики, светотехники и теплотехники при проектировании зданий	33	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-19						
Б1.В.ДВ.13.1	Социология	73	ОК-1	ОК-7									



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б1.В.ДВ.13.2	Политология	73	ОК-1	ОК-7										
Б1.В.ДВ.14.1	Психология	79	ОК-1	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.14.2	Этика профессиональной деятельности	79	ОК-1	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.15.1	Экология	83	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8								
Б1.В.ДВ.15.2	Рациональное природопользование	83	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8								
Б2	Практики		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-20	ПК-21
			ПК-22											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных 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, в том числе первичных 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 технологическая 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.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая 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-7	ПК-9	ПК-14	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									
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-3	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			
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-3	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			
Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-3	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			
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-3	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			
ФТД	Факультативы													

