

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 Сарапидзе А.М.

"13" апреля 2015 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Научно-методическим советом  
вуза

Протокол № 7/10  
от 13 апреля 2015 г.

08.03.01

Направление 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: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 201

12.03.2015

### Согласовано

Проректор по УМП

[Signature] / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

[Signature] / Шейн И.П./

Декан

[Signature] / Авдеев С.Н./

Зав. кафедрой

[Signature] / Тарасенко В.И./



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		
I							Э												Э	Э																																		
II																			Э	Э	Э																																	
III																			Э	Э	Э																																	
IV																			Э	Э	Э																																	
V																			Э	Э	Э																																	

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	38	38	38	38	27	179
Э Экзаменационные сессии	6	6	6	6	6	30
У Учебная практика		4				4
Н Научно-исследовательская работа					2	2
П Производственная практика			4	4	2	10
Д Выпускная квалификационная работа					4	4
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К Каникулы	8	4	4	4	9	29
<b>Итого</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>260</b>
Студентов						
Групп						



Индекс	Курсы обучения			Формы контроля							Всего часов								Распределение по курсам										Закрепленная кафедра														
	Дней на сессию/наим.сессии			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Курс 1																							
	Наименование														Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия													
	Резерв времени																			из них					Лек					Лаб					Пр					СРС			
	Начало сессии/неделя			5	14					21					21																												
Концов сессии			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль																					
1														19					2					13																			
2	Итого			32	32	1	5	3	11	2	19	8968	8968	746	290	68	388	6170	864	12	2	12		22	4	44	606	9	26	22	20	1124	14										
6	Итого по ООП (без факультативов)			32	32	1	5	3	11	2	19	8968	8968	746	290	68	388	6170	864	12	2	12		22	4	44	606	9	26	22	20	1124	14										
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%													10%					39%					9%					52%					79%					11%				
9	Итого по блоку Б1			32	32	1	5	3	11	2	19	7780	7780	746	290	68	388	6170	864	12	2	12		22	4	44	606	9	26	22	20	1124	14										
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%													10%					39%					9%					52%					79%					11%				
12	Б1	Дисциплины (модули)			32	32	1	5	3	11	2	19	7780	7780	746	290	68	388	6170	864	12	2	12		22	4	44	606	9	26	22	20	1124	14									
14	Б1.Б	Базовая часть			16	17	1			7	1	9	3672	3672	378	174	44	160	2862	432	12	2	12		22	4	44	606	9	26	12	20	590	12									
15	Б1.Б.1	История			1								144	144	12	8		4	105	27	4				4		4	105	э					70									
21	Б1.Б.3	Иностранный язык			2	11							288	288	22			22	239	27				4		8	96	э			4	68	э	71									
27	Б1.Б.5	Математика			12	1							112	252	252	42	20		22	156	54	4		4		6		10	48	э	4		2	75	э	11							
30	Б1.Б.6	Информатика				1							1	144	144	18	8		10	126					8		10	126	э					27									
33	Б1.Б.7	Инженерная графика					1						1	144	144	16			16	128					4		12	128	э					19									
36	Б1.Б.8	Химия			1								144	144	14	8	6		103	27	4	2			4	4	103	э						15									
39	Б1.Б.9	Физика			12					12		1	288	288	24	12	12		210	54					4	4		103	э			6	6		141	э	10						
57	Б1.Б.15	Геодезия			1							1	144	144	12	6	6		105	27											6	6		105	э	38							
63	Б1.Б.17	Основы архитектуры и строительных конструкций			1	2				12			216	216	28	12		16	161	27									6		8	67	э		33								
84	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт				1							72	72	4		4	68											6		4	68	э		95								
93	Б1.Б.27	Основы педагогики и психологии				1							72	72	6	4	2	66											4		2	66	э		79								
98	Б1.В	Вариативная часть			16	15		5	3	4	1	10	4108	4108	368	116	24	228	3308	432												10			534	2							
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			12	9		5	2	2	1	6	2628	2628	274	92	14	168	2030	324											10			206	2								
110	Б1.В.ОД.4	Начертательная геометрия				1						1	216	216	10		10	206												10			206	э	19								
151	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4	6		1	2			4	1480	1480	94	24	10	60	1278	108													328										
153	Элективные курсы по физической культуре											328	328					328															328		95								



Индекс	Курсы обучения		Формы контроля							Всего часов							Распределение по курсам										Закрепленная кафедра		
	Дней на сессию/наим.сессии		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Курс 2										
	Наименование													из них					Курс 2										
	Резерв времени		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	19		Зимняя сессия			21		Летняя сессия			Контроль											
Начало сессии/неделя		Лек						Лаб	Пр	СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль									
Конец сессии												3					8												
1	Начало сессии/неделя																												
2	Конец сессии																												
4	Итого		32	32	1	5	3	11	2	19	8968	8968	746	290	68	388	6170	864	28	6	26	444	11	50	12	38	719	14	
6	Итого по ООП (без факультативов)		32	32	1	5	3	11	2	19	8968	8968	746	290	68	388	6170	864	28	6	26	444	11	50	12	38	719	14	
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%												10%	39%	9%	52%	79%	11%											
9	Итого по блоку Б1		32	32	1	5	3	11	2	19	7780	7780	746	290	68	388	6170	864	28	6	26	444	11	50	12	38	719	14	
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%												10%	39%	9%	52%	79%	11%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	32	32	1	5	3	11	2	19	7780	7780	746	290	68	388	6170	864	28	6	26	444	11	50	12	38	719	14	
14	Б1.Б	Базовая часть	16	17	1			7	1	9	3672	3672	378	174	44	160	2862	432	28	6	26	444	11	36	8	30	403	7	
18	Б1.Б.2	Философия	2						2		108	108	10	6		4	71	27	6		4	71	эф					72	
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	11							288	288	22			22	239	27			6	75	э					71	
27	Б1.Б.5	Математика	12	1						112	252	252	42	20		22	156	54	6		6	33	эж					11	
39	Б1.Б.9	Физика	12					12		1	288	288	24	12	12		210	54	6	6		69	эк					10	
42	Б1.Б.10	Правоведение с основами законодательства в строительстве		2				2			108	108	6	4		2	102		4		2	102	эк					6	
48	Б1.Б.12	Теоретическая механика	2					2			144	144	24	12		12	93	27						12		12	93	эк	20
63	Б1.Б.17	Основы архитектуры и строительных конструкций	1	2				12			216	216	28	12		16	161	27	6		8	94	эк					33	
69	Б1.Б.19	Строительные материалы		2							108	108	14	6	8		94							6	8		94	з	37
72	Б1.Б.20	Теплогасоснабжение с основами теплотехники		2						2	108	108	12	6		6	96							6		6	96	зг	34
75	Б1.Б.21	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		2							72	72	12	6		6	60							6		6	60	з	34
78	Б1.Б.22	Электроснабжение с основами гидравлики		2							72	72	12	6		6	60							6		6	60	з	31
98	Б1.В	Вариативная часть	16	15		5	3	4	1	10	4108	4108	368	116	24	228	3308	432						14	4	8	316	7	
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	12	9		5	2	2	1	6	2628	2628	274	92	14	168	2030	324						14	4	8	316	7	
101	Б1.В.ОД.1	Социология		2							108	108	6	4		2	102							4		2	102	эф	73
104	Б1.В.ОД.2	Механика жидкости и газа	2					2			216	216	10	6	4		179	27						6	4		179	эк	34
113	Б1.В.ОД.5	Техническая термодинамика и теплообмен	2	3			2			2	144	144	24	10		14	93	27						4		6	35	эрг	42
230	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов							СР	ЗЕТ											
231										По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ												
232	Б2	Практики								864	864																		
234	Б2.У	Учебная практика								216	216																		
235	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				216	216																		



Индекс	Курсы обучения		Формы контроля							Всего часов							Распределение по курсам										Закрепленная кафедра		
										в том числе		Курс 3																	
	Дней на сессию/наим.сессии		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	21		Зимняя сессия			29		Летняя сессия			
	Наименование													Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль
	Резерв времени		Начало сессии/неделя		Конец сессии												40				36								
1																													
2																													
4	Итого		32	32	1	5	3	11	2	19	8968	8968	746	290	68	388	6170	864	32	12	24	571	6	44	4	42	567	12	
6	Итого по ООП (без факультативов)		32	32	1	5	3	11	2	19	8968	8968	746	290	68	388	6170	864	32	12	24	571	6	44	4	42	567	12	
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%																												
9	Итого по блоку Б1		32	32	1	5	3	11	2	19	7780	7780	746	290	68	388	6170	864	32	12	24	571	6	44	4	42	567	12	
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%																												
12	Б1	Дисциплины (модули)	32	32	1	5	3	11	2	19	7780	7780	746	290	68	388	6170	864	32	12	24	571	6	44	4	42	567	12	
14	Б1.Б	Базовая часть	16	17	1			7	1	9	3672	3672	378	174	44	160	2862	432	18	2	14	344	3	10	4	4	108	5	
24	Б1.Б.4	Экономика	3								144	144	14	6		8	103	27	6		8	103	э					84	
45	Б1.Б.11	Экология		3							108	108	6	4	2		102	27	4	2		102	э					83	
51	Б1.Б.13	Техническая механика	3								180	180	14	8		6	139	27	8		6	139	э					36	
60	Б1.Б.16	Геология	3							3	72	72	8	4	4		37	27						4	4		37	эг	37
81	Б1.Б.23	Технологические процессы в строительстве	3	3				3			108	108	10	6		4	71	27						6		4	71	ээк	37
98	Б1.В	Вариативная часть	16	15		5	3	4	1	10	4108	4108	368	116	24	228	3308	432	14	10	10	227	3	34		38	459	7	
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	12	9		5	2	2	1	6	2628	2628	274	92	14	168	2030	324	10		10	97	2	30		30	390	6	
107	Б1.В.ОД.3	Соппротивление материалов	3							3	180	180	16	8		8	137	27						8		8	137	эг	36
113	Б1.В.ОД.5	Техническая термодинамика и тепломассообмен	2	3			2			2	144	144	24	10		14	93	27	6		8	58	э					42	
116	Б1.В.ОД.6	Строительная теплофизика	3								144	144	12	6		6	105	27						6		6	105	э	34
122	Б1.В.ОД.8	Отопление	4	3			4			3	216	216	32	12		20	157	27						8		8	56	эг	34
131	Б1.В.ОД.11	Теплогенерирующие установки	4	3		4					216	216	32	12		20	157	27						8		8	92	э	34
140	Б1.В.ОД.14	Культура речи	3								72	72	6	4		2	39	27	4		2	39	э					74	
151	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	6			1	2		4	1480	1480	94	24	10	60	1278	108	4	10		130	1	4		8	69	1	
185	Б1.В.ДВ.5																												
186	1	Насосы, вентиляторы, компрессоры	3								108	108	12	4		8	69	27						4		8	69	э	34
189	2	Специальный курс по насосам, вентиляторам, компрессорам	3								108	108	12	4		8	69	27						4		8	69	э	34
206	Б1.В.ДВ.8																												
207	1	Методы расчета систем теплогасоснабжения и вентиляции		3							144	144	14	4	10		130		4	10		130	э					34	
210	2	Теория физических измерений		3							144	144	14	4	10		130		4	10		130	э					34	
230	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов																			
231										По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ												
232	Б2	Практики								864	864																		
242	Б2.П	Производственная практика								540	540																		
243	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	<input type="checkbox"/>			34			432	432																		





Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии		Формы контроля								Всего часов							Распределение по курсам										Закрепленная кафедра
											в том числе					Курс 5												
	Наименование		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	21		Зимняя сессия			29		Летняя сессия										
						Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль								
Резерв времени										13		177																
1	Начало сессии/неделя																											
2	Конец сессии																											
4	Итого		32	32	1	5	3	11	2	19	8968	8968	746	290	68	388	6170	864	18	50	652	12	6	24	276	6		
6	Итого по ООП (без факультативов)		32	32	1	5	3	11	2	19	8968	8968	746	290	68	388	6170	864	18	50	652	12	6	24	276	6		
7	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30,4%												10%	39%	9%	52%	79%	11%										
9	Итого по блоку Б1		32	32	1	5	3	11	2	19	7780	7780	746	290	68	388	6170	864	18	50	652	12	6	24	276	6		
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30,4%												10%	39%	9%	52%	79%	11%										
12	Б1	Дисциплины (модули)		32	32	1	5	3	11	2	19	7780	7780	746	290	68	388	6170	864	18	50	652	12	6	24	276	6	
14	Б1.Б	Базовая часть		16	17	1			7	1	9	3672	3672	378	174	44	160	2862	432	6	6	168	2					
66	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности			5							72	72	8	2		6	64		2	6	64	з				18	
87	Б1.Б.25	Основы научной деятельности			5							108	108	4	4			104		4		104	з				34	
98	Б1.В	Вариативная часть		16	15		5	3	4	1	10	4108	4108	368	116	24	228	3308	432	12	44	484	10	6	24	276	6	
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		12	9		5	2	2	1	6	2628	2628	274	92	14	168	2030	324	8	36	307	6					
125	Б1.В.ОД.9	Вентиляция		5			5					216	216	16	2		14	173	27	2	14	173	эп				34	
134	Б1.В.ОД.12	Теплоснабжение		5	4		4				5	180	180	36	6		30	117	27	2	6	1	эг				34	
137	Б1.В.ОД.13	Газоснабжение		5	4		5					252	252	28	8		20	197	27	4	16	133	эп				34	
151	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		4	6			1	2		4	1480	1480	94	24	10	60	1278	108	4	8	177	4	6	24	276	6	
164	Б1.В.ДВ.2																											
165	1	Автоматизация и управление системами ТТВ			5						5	108	108	6	2		4	102		2	4	102	эг				34	
168	2	Специальный курс по автоматизации и управлению системами ТТВ			5						5	108	108	6	2		4	102		2	4	102	эг				34	
171	Б1.В.ДВ.3																											
172	1	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции		5							5	108	108	6	2		4	75	27	2	4	75	эг				84	
175	2	Специальный курс по экономике систем теплогазоснабжения и вентиляции		5							5	108	108	6	2		4	75	27	2	4	75	эг				84	
178	Б1.В.ДВ.4																											
179	1	Использование нетрадиционных источников энергии			5						5	108	108	10	2		8	98					2		8	98	эг	34
182	2	Специальный курс по использованию нетрадиционных источников энергии			5						5	108	108	10	2		8	98					2		8	98	эг	34
192	Б1.В.ДВ.6																											
193	1	Энергосбережение		5							5	108	108	10	2		8	71	27				2		8	71	эг	34
196	2	Специальный курс по энергосбережению		5							5	108	108	10	2		8	71	27				2		8	71	эг	34
220	Б1.В.ДВ.10																											
221	1	Средства защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии		5				5				144	144	10	2		8	107	27				2		8	107	эп	34
224	2	Специальный курс по средствам защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии		5				5				144	144	10	2		8	107	27				2		8	107	эп	34



Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени				Формы контроля Экзамены Зачеты Зачеты с оценкой Курсовые проекты Курсовые работы Контрольные Рефераты РГР						Всего часов					Распределение по курсам										Закрепленная кафедра																							
											По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Курс 5																														
														из них			СРС	Контроль	21		Зимняя сессия			29			Летняя сессия																						
														Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль																				
															13	177																																	
231	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.			СР	ЗЕТ																															
232	Б2	Практики										864	864																																				
238	Б2.Н	Научно-исследовательская работа										108	108																																				
239	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>			5					108	108																															34					
242	Б2.П	Производственная практика										540	540																																				
244	Б2.П.2	Преддипломная	Вар	<input type="checkbox"/>			5					108	108																																34				
247	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			Всего часов																																					
248											По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.			СР	ЗЕТ																																
249	Б3	Государственная итоговая аттестация									324	324																																					
256	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.							Всего часов																																						
257											По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.			СР	ЗЕТ																																
258	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР									324	324																																					
259	Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>							216	216																																				34	
260	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>							108	108																																					34



КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД

*(Handwritten signature)*



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'заочники строители 5лет 2013 переход з.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2013

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	249	240	48	48	48	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				234	249	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	49%	51%	30%	204	210	207	48	42	42	42	33
Дисциплины (модули)	49%	51%	30%	204	210	207	48	42	42	42	33
Базовая часть				99	105	102	42	31	17	7	5
Вариативная часть				105	105	105	6	11	25	35	28
Практики				24	30	24		6	6	6	6
Базовая часть											
Вариативная часть				24	30	24		6	6	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.87%					
	в интерактивной форме					20.37%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					37.3	46.8	34.4	34.4	34.4	36
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					149.2	164	160	158	166	98
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	7	8	5	6	
	ЗАЧЕТЫ (За)					7	7	6	8	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1					
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2	3	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					2	5	1	3		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2				
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)					7	3	3	2	4		



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'зочники строители 5лет 2013 переход з.plz.xml', юд направления 08.03.01, юд начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
Б1	Дисциплины (модули)		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	84	ОК-3	ОК-7	ПК-3	ПК-7	ПК-20	ПК-21	ПК-22					
Б1.Б.5	Математика	11	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14								
Б1.Б.6	Информатика	27	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6								
Б1.Б.7	Инженерная графика	19	ОК-7	ОПК-3	ПК-4									
Б1.Б.8	Химия	15	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.9	Физика	10	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.10	Правоведение с основами законодательства в строительстве	6	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-7	ПК-10							
Б1.Б.11	Экология	83	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4								
Б1.Б.12	Теоретическая механика	20	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2								
Б1.Б.13	Техническая механика	36	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.Б.14	Механика грунтов	37	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-18					
Б1.Б.15	Геодезия	38	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-18						
Б1.Б.16	Геология	37	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-15	ПК-18				
Б1.Б.17	Основы архитектуры и строительных конструкций	33	ОК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	ПК-4							
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-5	ПК-5									
Б1.Б.19	Строительные материалы	37	ОК-7	ОПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-15							
Б1.Б.20	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	34	ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-16	ПК-18	ПК-19	
Б1.Б.21	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	34	ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-14				
Б1.Б.22	Электроснабжение с основами гидравлики	31	ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-14				
Б1.Б.23	Технологические процессы в строительстве	37	ОК-7	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-14				
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	95	ОК-7	ОК-8							ПК-16	ПК-20		
Б1.Б.25	Основы научной деятельности	34	ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14	ПК-15						
Б1.Б.26	Основы организации и управления в строительстве	37	ОК-7	ОПК-5	ПК-5									
Б1.Б.27	Основы педагогики и психологии	79	ПК-10											
Б1.В.ОД.1	Социология	73	ОК-1	ОК-7										
Б1.В.ОД.2	Механика жидкости и газа	34	ОК-7	ПК-1										
Б1.В.ОД.3	Сопротивление материалов	36	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ОД.4	Начертательная геометрия	19	ОК-7	ОПК-3										
Б1.В.ОД.5	Техническая термодинамика и тепломассообмен	42	ОПК-1											
Б1.В.ОД.6	Строительная теплофизика	34	ОПК-1	ПК-8	ПК-11									
Б1.В.ОД.7	Теоретические основы создания микроклимата	34	ПК-3	ПК-7	ПК-11	ПК-13	ПК-15							
Б1.В.ОД.8	Отопление	34	ПК-1	ПК-3	ПК-16	ПК-19								
Б1.В.ОД.9	Вентиляция	34	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-17	ПК-18	ПК-20					



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'жочники строители 5лет 2013 переход з.plz.xml', юд направления 08.03.01, юд начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-17	ПК-18	ПК-20					
Б1.В.ОД.10	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	34	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-17	ПК-18	ПК-20					
Б1.В.ОД.11	Теплогенерирующие установки	34	ОПК-1	ПК-3	ПК-11	ПК-13	ПК-16	ПК-18	ПК-19					
Б1.В.ОД.12	Теплоснабжение	34	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-13	ПК-14						
Б1.В.ОД.13	Газоснабжение	34	ОПК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-11	ПК-16	ПК-18					
Б1.В.ОД.14	Культура речи	74	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ОД.15	Охрана воздушного бассейна	83	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4								
Б1.В.ОД.16	Основы теории горения и взрыва	34	ОПК-1	ОПК-8	ПК-13									
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-7	ОК-8										
Б1.В.ДВ.1.1	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	33	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-19							
Б1.В.ДВ.1.2	Контроль качества строительной продукции	33	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-19							
Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизация и управление системами ТГВ	34	ОПК-3	ОПК-8	ПК-14									
Б1.В.ДВ.2.2	Специальный курс по автоматизации и управлению системами ТГВ	34	ОПК-3	ОПК-8	ПК-14									
Б1.В.ДВ.3.1	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции	84	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.3.2	Специальный курс по экономике систем теплогазоснабжения и вентиляции	84	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.4.1	Использование нетрадиционных источников энергии	34	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8	ПК-14								
Б1.В.ДВ.4.2	Специальный курс по использованию нетрадиционных источников энергии	34	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8	ПК-14								
Б1.В.ДВ.5.1	Насосы, вентиляторы, компрессоры	34	ОПК-1	ОПК-8	ПК-4	ПК-13	ПК-14							
Б1.В.ДВ.5.2	Специальный курс по насосам, вентиляторам, компрессорам	34	ОПК-1	ОПК-8	ПК-4	ПК-13	ПК-14							
Б1.В.ДВ.6.1	Энергосбережение	34	ОПК-8	ПК-3	ПК-11	ПК-13	ПК-16	ПК-18	ПК-19					
Б1.В.ДВ.6.2	Специальный курс по энергосбережению	34	ОПК-8	ПК-3	ПК-11	ПК-13	ПК-16	ПК-18	ПК-19					
Б1.В.ДВ.7.1	Механизация и автоматизация производства	34	ОПК-4	ОПК-8	ПК-5	ПК-13	ПК-19							
Б1.В.ДВ.7.2	Специальный курс по механизации и автоматизации производства	34	ОПК-4	ОПК-8	ПК-5	ПК-13	ПК-19							
Б1.В.ДВ.8.1	Методы расчета систем теплогазоснабжения и вентиляции	34	ОПК-4	ОПК-6										
Б1.В.ДВ.8.2	Теория физических измерений	34	ОПК-4	ОПК-6										
Б1.В.ДВ.9.1	Мониторинг систем ТГВ	34	ОПК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-7	ПК-13							
Б1.В.ДВ.9.2	Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции	34	ОПК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-19					
Б1.В.ДВ.10.1	Средства защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии	34	ОПК-6	ОПК-8	ПК-8	ПК-16	ПК-17	ПК-18						
Б1.В.ДВ.10.2	Специальный курс по средствам защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии	34	ОПК-6	ОПК-8	ПК-8	ПК-16	ПК-17	ПК-18						
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>
			<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</b>	<b>ПК-22</b>	
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								



КОПИЯ ВЕЩА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	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-7	ПК-9	ПК-13	ПК-14	ПК-15							
Б2.П.2	Преддипломная		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		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-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15				
Б3	Государственная итоговая аттестация		<b>ОК-5</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>
			<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>					
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		<b>ОК-5</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>
			<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>					
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 ОД