

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор Баралидзе А.М.

"30" августа 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен научно-методическим советом
Протокол № 8
от 21 апреля 2016 г.

08.03.01

Направление 08.03.01 "Строительство"

Направленность (профиль) "Теплогазоснабжение и вентиляция"

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 201

12.03.2015

Виды деятельности

- Производственно-технологическая и производственно-управленческая
- Исследовательская и проектно-конструкторская
- Экспериментально-исследовательская

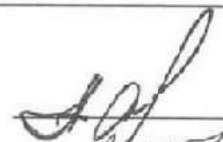

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИАСЭ

Зав. кафедрой

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



КОНЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

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	К	К																					У	У	У	К	К	К	К			
II																				Э	Э	Э	К	К																				П	П	П	К	К	К	К		
III																				Э	Э	Э	К	К																					П	П	К	К	К	К		
IV																				Э	Э	Э	К	К																						Н	Н	Н	К	К	К	К
V																				Э	Э	Э	К	К								Э	Э	Э	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К			

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	36	36	36	36	25	169
Э Экзаменационные сессии	6	6	6	6	6	30
У Учебная практика	3 1/3					3 1/3
Н Научно-исследовательская работа				2 2/3		2 2/3
П Производственная практика		3 1/3	2 2/3		4	10
Д Выпускная квалификационная работа					4	4
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К Каникулы	6 2/3	6 2/3	7 1/3	7 1/3	11	39
Итого	52	52	52	52	52	260
Студентов						
Групп						



Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим. сессии	Формы контроля										Всего часов						Распределение по курсам												Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Курс 1														
														из них			СРС	Контроль	5		Установочная сессия			14			21				Летняя сессия		
														Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
Резерв времени		Начало сессии/неделя		Конечс сессии		7		1		30																							
1	Итого	33	16	20	7	1	8	1	23	8968	8968	764	296	62	406	6125	891	22	10	6	14	12	18	1065	12	24	16	38	489	10			
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	16	20	7	1	8	1	23	8968	8968	764	296	62	406	6125	891	22	10	6	14	12	18	1065	12	24	16	38	489	10			
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%															10%	39%	8%	53%	79%	11%												
9	Итого по блоку Б1		33	16	20	7	1	8	1	23	7780	7780	764	296	62	406	6125	891	22	10	6	14	12	18	1065	12	24	16	38	489	10		
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%															10%	39%	8%	53%	79%	11%												
12	Б1	Дисциплины (модули)	33	16	20	7	1	8	1	23	7780	7780	764	296	62	406	6125	891	22	10	6	14	12	18	1065	12	24	16	38	489	10		
14	Б1.Б	Базовая часть	16	11	7			4	1	13	3672	3672	380	162	50	168	2860	432	22	10	6	14	12	18	737	12	24	16	38	489	10		
15	Б1.Б.1	История			1						108	108	12	8		4	96		6		2		2	96	о					67			
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	112							288	288	32			32	229	27			4		2	66	з		10	62	з	71			
30	Б1.Б.6	Математика	1		1					11	288	288	32	16		16	229	27	4			4		8	92	ог	8		8	137	эг	11	
33	Б1.Б.7	Начертательная геометрия	1							1	108	108	8		8		73	27			4			73	эг						19		
36	Б1.Б.8	Химия	1								108	108	12	6	6		69	27	4	4		2	2		69	э					15		
39	Б1.Б.9	Физика	1							1	108	108	12	6	6		69	27	4	2		2	4		69	эг					10		
42	Б1.Б.10	Физика	1							1	108	108	14	6	8		67	27									6	8		67	эг	9	
48	Б1.Б.12	Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ			1						72	72	6	4	2		66		2			2	2		66	з						34	
60	Б1.Б.16	Геодезия	1							1	108	108	14	6	8		67	27									6	8		67	эг	38	
81	Б1.Б.23	Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов			1						144	144	6	4		2	138		2			2		2	138	з						33	
84	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт			1						72	72	4			4	68							4	68	з						95	
87	Б1.Б.25	Инженерная графика			1					1	72	72	16			16	56											16	56	ог	19		
90	Б1.Б.26	Развитие строительных технологий			1						108	108	8	4		4	100										4	4	100	з	37		
104	Б1.В	Вариативная часть	17	5	13	7	1	4		10	4108	4108	384	134	12	238	3265	459							328								
163	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	5	5			4		4	1480	1480	120	44	6	70	1279	81							328								
165	Элективные курсы по физической культуре										328	328					328								328							95	
256	Индекс		Наименование		Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов																					
257												По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ															
258	Б2	Практики										864	864																				
260	Б2.У	Учебная практика										180	180																				
261	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"/>			1					180	180																		38		



Индекс	Наименование	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Резерв времени	Формы контроля								Всего часов						Распределение по курсам									Закрепленная кафедра														
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Курс 2																					
																из них			СРС	Контроль	19			Зимняя сессия				21			Летняя сессия										
																Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль										
																Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль										
1																																									
2																																									
4	Итого			33	16	20	7	1		8	1	23	8968	8968	764	296	62	406	6125	891																					
6	Итого по ООП (без факультативов)			33	16	20	7	1		8	1	23	8968	8968	764	296	62	406	6125	891																					
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%														10%	39%	8%	53%	79%	11%																					
9	Итого по блоку Б1			33	16	20	7	1		8	1	23	7780	7780	764	296	62	406	6125	891																					
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%														10%	39%	8%	53%	79%	11%																					
12	Б1 Дисциплины (модули)			33	16	20	7	1		8	1	23	7780	7780	764	296	62	406	6125	891																					
14	Б1.Б Базовая часть			16	11	7				4	1	13	3672	3672	380	162	50	168	2860	432																					
18	Б1.Б.2 Философия					2				2			108	108	10	6		4	98																						
21	Б1.Б.3 Иностранный язык			2	112								288	288	32			32	229	27																			72		
45	Б1.Б.11 Информатика					2							72	72	14	6		8	58																				71		
51	Б1.Б.13 Теоретическая механика			2									2	144	144	20	8		12	97	27																		27		
54	Б1.Б.14 Техническая механика			2									2	144	144	12	6		6	105	27																		20		
63	Б1.Б.17 Геология			2									2	144	144	12	6	6		105	27																		36		
66	Б1.Б.18 Основы архитектуры и строительных конструкций			2										180	180	12	6		6	141	27																		37		
72	Б1.Б.20 Строительные материалы			2										180	180	12	6	6		141	27																		33		
96	Б1.Б.28 Риторика и культура речи					2								72	72	8	4		4	64																			37		
99	Б1.Б.29 Культурология					2								72	72	6	6		66																				74		
104	Б1.В Вариативная часть			17	5	13	7	1		4			10	4108	4108	384	134	12	238	3265	459																			68	
106	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины			14		8	7	1					6	2628	2628	264	90	6	168	1986	378																				
140	Б1.В.ОД.12 Механика жидкости и газа					2								108	108	14	6		8	94																					
143	Б1.В.ОД.13 Экономика					2								72	72	14	6		8	58																			34		
163	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору			3	5	5				4			4	1480	1480	120	44	6	70	1279	81																		84		
169	Б1.В.ДВ.1																																								
170	1 Строительная физика			3		2								23	216	216	24	14		10	165	27																			
173	2 Основы акустики, светотехники и теплотехники при проектировании зданий			3		2								23	216	216	24	14		10	165	27																			
256	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР				По ЗЕТ	По плану	Контакт. к.р.				СР	ЗЕТ																					
257	Б2	Практики											864	864																											
258	Б2.П	Производственная практика											540	540																											
269	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	<input type="checkbox"/>			23						324	324																											



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	Эссе	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Курс 3												
	Наименование														из них			СРС		21	Зимняя сессия				29	Летняя сессия						
	Резерв времени														Лек	Лаб	Пр				Лек	Лаб	Пр	СРС		Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль	
1	Начало сессии/неделя														1										61							
2	Конец сессии																															
4	Итого		33	16	20	7	1		8	1	23	8968	8968	764	296	62	406	6125	891	38	6	36	568	10	40		52	628	11			
6	Итого по ООП (без факультативов)		33	16	20	7	1		8	1	23	8968	8968	764	296	62	406	6125	891	38	6	36	568	10	40		52	628	11			
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%												10%	39%	8%	53%	79%	11%														
9	Итого по блоку Б1		33	16	20	7	1		8	1	23	7780	7780	764	296	62	406	6125	891	38	6	36	568	10	40		52	628	11			
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%												10%	39%	8%	53%	79%	11%														
12	Б1	Дисциплины (модули)	33	16	20	7	1		8	1	23	7780	7780	764	296	62	406	6125	891	38	6	36	568	10	40		52	628	11			
14	Б1.Б	Базовая часть	16	11	7				4	1	13	3672	3672	380	162	50	168	2860	432	18		20	232	4	16		16	238	3			
57	Б1.Б.15	Механика грунтов	3									180	180	16	8		8	137	27						8		8	137	э	37		
69	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		3								72	72	8	4		4	64		4		4	64	з					18			
75	Б1.Б.21	Инженерные сети	3								3	108	108	16	8		8	65	27	8		8	65	эг					34			
78	Б1.Б.22	Технологические процессы в строительстве	3								3	144	144	16	8		8	101	27						8		8	101	эг	37		
93	Б1.Б.27	Строительные машины и оборудование	3									144	144	14	6		8	103	27	6		8	103	э					37			
104	Б1.В	Вариативная часть	17	5	13	7	1		4		10	4108	4108	384	134	12	238	3265	459	20	6	16	336	6	24		36	390	8			
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	14		8	7	1				6	2628	2628	264	90	6	168	1986	378	12	6	10	269	4	20		32	326	6			
110	Б1.В.ОД.2	Архитектура зданий	3			3						216	216	22	8		14	167	27						8		14	167	эп	33		
116	Б1.В.ОД.4	Теплогенерирующие установки	4		3	4						216	216	16	6		10	173	27						2		4	30	о	34		
128	Б1.В.ОД.8	Техническая термодинамика и теплообмен			3		3					72	72	6	2		4	66							2		4	66	ро	42		
134	Б1.В.ОД.10	Компьютерные методы проектирования и расчета	3								3	180	180	10	4	6		143	27	4	6		143	эг					33			
137	Б1.В.ОД.11	Соппротивление материалов	3		3						3	252	252	36	16		20	189	27	8		10	126	ог	8		10	63	э	36		
163	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	5	5				4		4	1480	1480	120	44	6	70	1279	81	8		6	67	2	4		4	64	2			
169	Б1.В.ДВ.1																															
170	1	Строительная физика	3		2							23	216	216	24	14		10	165	27	8		6	67	эг					33		
173	2	Основы акустики, светотехники и теплотехники при проектировании зданий	3		2							23	216	216	24	14		10	165	27	8		6	67	эг					33		
211	Б1.В.ДВ.7																															
212	1	Социология		3					3			72	72	8	4		4	64							4		4	64	эф	73		
215	2	Политология		3					3			72	72	8	4		4	64							4		4	64	эф	73		
256	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР					Всего часов																		
257											По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ														
258	Б2	Практики									864	864																				
268	Б2.П	Производственная практика									540	540																				
269	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар								324	324																				

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	Эссе	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Курс 4										
	Наименование													из них			СРС	Контроль	21			Зимняя сессия			29		Летняя сессия		
	Резерв времени													Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
256																													
257	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)																
258	Б2	Практики									864	864																	
264	Б2.Н	Научно-исследовательская работа									144	144																	
265	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>			4				144	144													34				



Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Резерв времени	Формы контроля								Всего часов					Распределение по курсам										Закрепленная кафедра										
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Курс 5																	
																из них				Контроль	21		Зимняя сессия			29		Летняя сессия									
																Лек	Лаб	Пр	СРС		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль						
250	2	Специальный курс по использованию нетрадиционных источников энергии			5								72	72	8	2		6	64		2		6	64	0												34
256	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ																		
257	62	Практики											864	864																							
268	Б2.П	Производственная практика											540	540																							
270	Б2.П.2	Преддипломная	Вар	<input type="checkbox"/>			5						216	216																							34
273	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ																		
274	Б3	Государственная итоговая аттестация											324	324																							
282	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.									По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ																		
283	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР											324	324																							
285	Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>									216	216																							34
286	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>									108	108																							34



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'заочники строители 5лет 2016 с НИР 7.02.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

	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	43	43	44	44	33
Дисциплины (модули)	49%	51%	30%	204	210	207	43	43	44	44	33
Базовая часть				99	105	102	43	35	18	6	
Вариативная часть				105	105	105		8	26	38	33
Практики				24	30	24	5	5	4	4	6
Базовая часть											
Вариативная часть				24	30	24	5	5	4	4	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			38.82%							
	в интерактивной форме			20.44%							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы			39.1	44.7	36.9	37.8	37.8	38.4		
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП			152.6	160	160	172	165	106		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			6	6	8	8	5			
	ЗАЧЕТЫ (За)			6	2	2	4	2			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			3	6	3	4	4			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					1	3	3			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)				2	1	4	1			
	ЭССЕ (Эс)				1						
РГР (РГР)			7	5	5	5	1				



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'зочники строители 5лет 2016 с НИРpriz.xml', юд направления 08.03.01, юд начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-1	ОК-2	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-4	ОК-5	ОК-5	ОК-5	ОК-6	ОК-6	ОК-6	
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-4	ОК-5	ОК-5	ОК-5	ОК-6	ОК-6	ОК-6	
			ОК-7	ОК-7	ОК-7	ОК-8	ОК-8	ОК-9	ОК-9	ОПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-2	ОПК-3	
			ОПК-3	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-7	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-8	ОПК-8	
			ПК-1	ПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-4	ПК-4	
			ПК-5	ПК-5	ПК-5	ПК-6	ПК-6	ПК-7	ПК-7	ПК-8	ПК-8	ПК-8	ПК-9	ПК-9	
			ПК-9	ПК-10	ПК-10	ПК-11	ПК-11	ПК-11	ПК-12	ПК-12	ПК-12	ПК-12	ПК-13	ПК-13	ПК-13
			ПК-14	ПК-14	ПК-14	ПК-15	ПК-15	ПК-15	ПК-16	ПК-16	ПК-16	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-18
	ПК-18	ПК-19	ПК-19	ПК-19	ПК-20	ПК-20	ПК-20	ПК-21	ПК-21	ПК-21	ПК-22	ПК-22			
Б1.Б.1	История	67	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	ОК-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	Начертательная геометрия	19	ОК-7	ОПК-3											
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	Физика	9	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.11	Информатика	27	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-7									
Б1.Б.12	Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ	34	ОК-7	ОПК-5	ПК-5										
Б1.Б.13	Теоретическая механика	20	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2									
Б1.Б.14	Техническая механика	36	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.Б.15	Механика грунтов	37	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-18						
Б1.Б.16	Геодезия	38	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-18							
Б1.Б.17	Геология	37	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-15	ПК-18					
Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	33	ОК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	ПК-4								
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-5	ПК-5										
Б1.Б.20	Строительные материалы	37	ОК-7	ОПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-15								
Б1.Б.21	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.Б.22	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.23	Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов	33	ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-10									
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	95	ОК-7	ОК-8											
Б1.Б.25	Инженерная графика	19	ОК-7	ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.26	Развитие строительных технологий	37	ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14	ПК-15							
Б1.Б.27	Строительные машины и оборудование	37	ОК-7	ПК-3	ПК-8										
Б1.Б.28	Риторика и культура речи	74	ОК-5	ОК-6	ОК-7										
Б1.Б.29	Культурология	68	ОК-6	ОК-7											
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	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	34	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-14							



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'жючники строители 5лет 2016 с НИРplz.xml', юд направления 08.03.01, юд начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-14						
Б1.В.ОД.4	Теплогенерирующие установки	34	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-14						
Б1.В.ОД.5	Теплоснабжение	34	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-14						
Б1.В.ОД.6	Вентиляция	34	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ОД.7	Газоснабжение	34	ОК-7	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-16		
Б1.В.ОД.8	Техническая термодинамика и тепломассообмен	42	ОК-7	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-5	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-16			
Б1.В.ОД.9	Строительная теплофизика	34	ОК-7	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3							
Б1.В.ОД.10	Компьютерные методы проектирования и расчета	33	ОК-7	ОПК-4	ПК-3	ПК-14	ПК-15							
Б1.В.ОД.11	Сопrotивление материалов	36	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ОД.12	Механика жидкости и газа	34	ОК-7	ПК-1										
Б1.В.ОД.13	Экономика	84	ОК-3	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4							
Б1.В.ОД.14	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	34	ПК-3	ПК-7	ПК-11	ПК-13	ПК-15							
Б1.В.ОД.15	Отопление	34	ПК-1	ПК-3	ПК-16	ПК-19								
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-7	ОК-8										
Б1.В.ДВ.1.1	Строительная физика	33	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-19							
Б1.В.ДВ.1.2	Основы акустики, светотехники и теплотехники при проектировании зданий	33	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-19							
Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета систем теплогазоснабжения и вентиляции	34	ОК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-14				
Б1.В.ДВ.2.2	Теория физических измерений	34	ОК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-14				
Б1.В.ДВ.3.1	Насосы, вентиляторы, компрессоры	34	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-15					
Б1.В.ДВ.3.2	Специальный курс по насосам, вентиляторам, компрессорам	34	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-15				
Б1.В.ДВ.4.1	Основы теории горения и взрыва	34	ОПК-8	ПК-1	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-14						
Б1.В.ДВ.4.2	Специальный курс по основам теории горения и взрыва	34	ОПК-8	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-13						
Б1.В.ДВ.5.1	Энергосбережение	34	ОПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-20				
Б1.В.ДВ.5.2	Специальный курс по энергосбережению	34	ОК-7	ОПК-8	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-13	ПК-15					
Б1.В.ДВ.6.1	Механизация и автоматизация	34	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-14								
Б1.В.ДВ.6.2	Специальный курс по механизации и автоматизации	34	ОК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-14	ПК-15						
Б1.В.ДВ.7.1	Мониторинг систем теплогазоснабжения и вентиляции	34	ОК-7	ПК-3	ПК-7	ПК-13	ПК-20	ПК-21	ПК-22					
Б1.В.ДВ.7.2	Специальный курс по мониторингу систем теплогазоснабжения и вентиляции	34	ОК-7	ПК-3	ПК-7	ПК-13	ПК-20	ПК-21	ПК-22					
Б1.В.ДВ.8.1	Организация работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях	34	ОК-7	ОПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11							
Б1.В.ДВ.8.2	Специальный курс по организации работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях	34	ОК-7	ОПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11							
Б1.В.ДВ.9.1	Средства защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии	34	ОК-7	ОПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-14	ПК-18	ПК-19				
Б1.В.ДВ.9.2	Специальный курс по средствам защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии	34	ПК-11	ПК-13	ПК-20									
Б1.В.ДВ.10.1	Социология	73	ОК-6	ОК-7										



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-10								
Б1.В.ДВ.9.2	Правовые основы в строительстве	6	ОК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-10								
Б1.В.ДВ.10.1	Автоматизация и управление системами теплогазоснабжения и вентиляции	34	ОПК-3	ОПК-8	ПК-14									
Б1.В.ДВ.10.2	Специальный курс по автоматизации и управлению системами теплогазоснабжению и вентиляции	34	ОПК-3	ОПК-8	ПК-14									
Б1.В.ДВ.11.1	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции	84	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.11.2	Специальный курс по экономике систем теплогазоснабжения и вентиляции	84	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.12.1	Использование нетрадиционных источников энергии	34	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8	ПК-14								
Б1.В.ДВ.12.2	Специальный курс по использованию нетрадиционных источников энергии	34	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8	ПК-14								
Б2	Практики		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-7	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-8	ПК-1
			ПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-8	ПК-8	ПК-9	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-12	ПК-13	ПК-13	ПК-14	ПК-14
			ПК-15	ПК-15	ПК-15	ПК-20	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.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-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-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-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													

