

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 № 1
от 30 августа 2017 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
Виды деятельности
- Производственно-технологическая и производственно-управленческая
- Исследовательская и проектно-конструкторская
- Экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 201
12.03.2015

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

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					Курс 1																
	Наименование														из них					Курс 1																
	Резерв времени														в том числе					5		Установочная сессия			14			Зимняя сессия			21		Летняя сессия			
Начало сессии/неделя		Лек					Лек		Лаб		Пр	СРС	Контроль	Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль											
Конец сессии		7					1					30																								
1																																				
2																																				
4	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		2	96						67	
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	112								288	288	32			32	229	27				4			2		2	66		10	62		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			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 строительного-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																	
163	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	5	5				4		4	1480	1480	120	44	6	70	1279	81																	
165		Элективные курсы по физической культуре										328	328					328																	95	
256	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. 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	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					Курс 3									
	Наименование														Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Зимняя сессия			Летняя сессия						
	Резерв времени																			21	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр		СРС
		Начало сессии/неделя																	1				61						
		Конеч 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	э				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 тепломассообмен			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							72	72	8	4		4	64						4		4	64	эф	73
215	2	Политология			3							72	72	8	4		4	64					4		4	64	эф	73	
256	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов					СР	ЗЕТ								
257	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.				23					324	324																

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии		Формы контроля								Всего часов					Распределение по курсам										Закрепленная кафедра											
											в том числе					в том числе					Курс 4																
	из них					из них					21		Зимняя сессия					29		Летняя сессия																	
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	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.)						СР	ЗЕТ																	
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																									



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	РГР	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									
	Начало сессии/неделя																																				
	Конец сессии																																				
	Итого	33	16	20	7	1		8	1	23	8968	8968	764	296	62	406	6125	891	18		34	551	8	12		42	396	8									
	Итого по ООП (без факультативов)	33	16	20	7	1		8	1	23	8968	8968	764	296	62	406	6125	891	18		34	551	8	12		42	396	8									
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%												10%	39%	8%	53%	79%	11%																			
	Итого по блоку Б1	33	16	20	7	1		8	1	23	7780	7780	764	296	62	406	6125	891	18		34	551	8	12		42	396	8									
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%												10%	39%	8%	53%	79%	11%																			
	Б1 Дисциплины (модули)	33	16	20	7	1		8	1	23	7780	7780	764	296	62	406	6125	891	18		34	551	8	12		42	396	8									
104	Б1.В Вариативная часть	17	5	13	7	1		4		10	4108	4108	384	134	12	238	3265	459	18		34	551	8	12		42	396	8									
106	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	14		8	7	1				6	2628	2628	264	90	6	168	1986	378	10		18	386	5	4		16	142	4									
119	Б1.В.ОД.5 Теплоснабжение	5		4	5					4	180	180	20	4		16	133	27	2		6	109	эп														
122	Б1.В.ОД.6 Вентиляция	5			5						252	252	12	4		8	213	27	4		8	213	эп														
125	Б1.В.ОД.7 Газоснабжение	5		5	5						216	216	16	4		12	173	27	4		4	64	о			8	109	эп									
158	Б1.В.ОД.18 Энергосбережение	5								5	72	72	12	4		8	33	27						4		8	33	эп									
163	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	5	5				4		4	1480	1480	120	44	6	70	1279	81	8		16	165	3	8		26	254	4									
197	Б1.В.ДВ.5																																				
198	1 Организация работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях			5							144	144	12	2		10	132							2		10	132	о									
201	2 Специальный курс по организации работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях			5							144	144	12	2		10	132							2		10	132	о									
204	Б1.В.ДВ.6																																				
205	1 Средства защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии			5							72	72	14	2		12	58							2		12	58	э									
208	2 Специальный курс по средствам защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии			5							72	72	14	2		12	58							2		12	58	э									
225	Б1.В.ДВ.9																																				
226	1 Правоведение			5				5			72	72	8	4		4	64							4		4	64	эф							6		
229	2 Правовые основы в строительстве			5				5			72	72	8	4		4	64							4		4	64	эф							6		
232	Б1.В.ДВ.10																																				
233	1 Автоматизация и управление системами теплогасоснабжения и вентиляции			5							72	72	8	2		6	64						2		6	64	о										
236	2 Специальный курс по автоматизации и управлению системами теплогасоснабжения и вентиляции			5							72	72	8	2		6	64						2		6	64	о										
239	Б1.В.ДВ.11																																				
240	1 Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции			5							72	72	8	4		4	37	27					4		4	37	э										
243	2 Специальный курс по экономике систем теплогасоснабжения и вентиляции			5							72	72	8	4		4	37	27					4		4	37	э										
246	Б1.В.ДВ.12																																				
247	1 Использование нетрадиционных источников энергии			5							72	72	8	2		6	64						2		6	64	о										



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	РГР	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					Всего часов																							
257	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР					По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.		СР	ЗЕТ																		
258	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					Всего часов																							
274	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР					По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.		СР	ЗЕТ																		
275	Б3	Государственная итоговая аттестация												324	324																						
282	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР					Всего часов																							
283	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР					По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.		СР	ЗЕТ																		
284	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 2017 с НИР 7.02.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

	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 2017 с НИРprlz.xml', юд направления 08.03.01, юд начала подготовки 2017

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-13	ПК-13	ПК-13
			ПК-14	ПК-14	ПК-14	ПК-15	ПК-15	ПК-15	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-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 2017 с НИРplz.xml', юд направления 08.03.01, юд начала подготовки 2017

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													

