

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет
Институт дистанционного и дополнительного образования

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР



"29" марта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство
профиль "Теплогазоснабжение и вентиляция"

Кафедра: Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	изыскательская и проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	производственно-технологическая и производственно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	экспериментально-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления [Signature] / Горбачев И.В./

Начальник методического отдела [Signature] / Матвеева Е.В./

Зам. директора ИДДО [Signature] / Новикова О.Д./

Зав. кафедрой [Signature] / Шарпов В.И./

Руководитель производственной практики [Signature] / Семенова О.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП.	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	Эссе	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль
-	Б1.в.дв.09.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование		3														328	328					66							132	
-	Б1.в.дв.09.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика		3														328	328					66						132		
-	Б1.в.дв.09.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		3														328	328					66						132		
											105	105		4108	4108	504	3376	228					66		21	30	36	30	739	53		
											207	207		7780	7780	946	6378	456	50	84	36	80	1549	117	45	68	58	74	1443	109		

Блок 2. Практики

Вариативная часть

+	Б2.в.01(У)	Геодезическая практика			1								6	6	36	216	216							216							
+	Б2.в.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3								6	6	36	216	216														
+	Б2.в.03(П)	Технологическая практика			4								3	3	36	108	108														
+	Б2.в.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4								3	3	36	108	108														
+	Б2.в.05(П)	Научно-исследовательская работа			5								3	3	36	108	108														
+	Б2.в.06(Пд)	Преддипломная практика			5								6	6	36	216	216														
											27	27		972	972				6				216								
											27	27		972	972				6				216								

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты											6	6	36	216	216															
											6	6		216	216																	
											6	6		216	216																	

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

+	ФТД.в.01	Энергосбережение в строительстве и промышленности		3445	5								45	9	9	36	324	324	36	268	20											
+	ФТД.в.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		2									1	1	36	36	36	4	28	4				1	4				28	4		
+	ФТД.в.03	Основы информационной безопасности		2									1	1	36	36	36	4	28	4				1	4			28	4			
											11	11		396	396	44	324	28				2	8			56	8					
											11	11		396	396	44	324	28				2	8			56	8					

План Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_03-15-12345-2338_тв.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 3						Курс 4						Курс 5						Закреп	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Код
				126	4														21
				126	4														21
				126	4														21
22	44	24	38	768	48	28	58	30	36	827	57	34	64	34	80	976	70		
37	74	46	66	1198	78	41	84	30	68	1212	82	34	64	34	80	976	70		
																			32
6																			31
						3													31
						3													31
												3							31
												6							31
6						6						9							
6						6						9							
												6					216		31
												6					216		
												6					216		
3	4		4	96	4	3	8		8	84	8	3	6		6	88	8	31	
																			8
																			27
3	4		4	96	4	3	8		8	84	8	3	6		6	88	8		
3	4		4	96	4	3	8		8	84	8	3	6		6	88	8		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия																Зимняя сессия																Летняя сессия																Итого за курс																Каф.	Курсы										
			Академических часов								Контроль	Дней	Академических часов								Контроль	Дней	Академических часов								Контроль	Дней	Академических часов								з.е.	Неделя																																				
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего																																									
ИТОГО (с факультативами)																			828																972																1800																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)																			774																918																1692																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*																																																			41.7																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																			182																											
ДИСЦИПЛИНЫ																			828 94 46 12 36 691 43																756 104 46 18 40 605 47																1584 198 92 30 76 1296 90 44																ТО: 32 1/6 Э: 5 5/6											
1	Б1.Б.04	Правоведение (основы законодательства в строительстве)																	За	72	8	4		4	60	4																	За	72	8	4		4	60	4	2	38		4																								
2	Б1.Б.11	Экология																	За Реф	72	8	4		4	60	4																	За Реф	72	8	4		4	60	4	2	4		4																								
3	Б1.Б.18	Технологические процессы в строительстве																	Экз РГР	144	22	10		12	113	9																	Экз РГР	144	22	10		12	113	9	4	31		4																								
4	Б1.Б.19	Основы организации и управления в строительстве																																								За РГР	72	12	4		8	56	4	31		4																										
5	Б1.Б.23	Психология																																								За Реф	108	8	4		4	96	4	6		4																										
6	Б1.Б.01	Экономика и организация производства																																								За Реф	72	10	4		6	58	4	2	41		4																									
7	Б1.Б.08	Отопление																	За РГР	180	16	8	4	4	160	4																	Экз КР	108	16	8	4	4	83	9	31		4																									
8	Б1.Б.09	Вентиляция																	Экз КР	126	16	8	4	4	101	9																	Экз РГР	126	16	8	4	4	101	9	31		4																									
9	Б1.Б.10	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий																																								За РГР	108	18	6	6	6	86	4	31		45																										
10	Б1.Б.13	Централизованное теплоснабжение																	Экз КР	180	16	8	4	4	155	9																	Экз КР	108	16	8	4	4	83	9	31		4																									
11	ФТД.В.01	Энергосбережение в строительстве и промышленности																	За	54	8	4		4	42	4																	За РГР	54	8	4		4	42	4	31		435																									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																			Экз(3) За(4) КР(2) Реф РГР(2)																Экз(3) За(5) КР КР Реф(2) РГР(4)																Экз(6) За(9) КР КР(3) Реф(3) РГР(6)																											
ПРАКТИКИ			(План)																																																																											
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика																																																																	216						216	6	4			
	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																																																																	108						108	3	2			
ГИА			(План)																																																																											
КАНИКУЛЫ																																																																														
																												7 5/6																																																		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Дней	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Академических часов								Академических часов								Академических часов								Академических часов														
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)											900							20	972							30	1872										52	40 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)											828								936								1764										49				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*																											43.7														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											178														
ДИСЦИПЛИНЫ											900 124 46 22 56 728 48								432 66 24 12 30 336 30								1332 190 70 34 86 1064 78 37										ТО: 25 1/2 3: 5				
1	Б1.В.10	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий							Экз	72	12	4	4	4	51	9															Экз	72	12	4	4	4	51	9	2	31	45
2	Б1.В.14	Газоснабжение							Экз РГР	180	24	12	6	6	147	9															Экз(2) КП РГР	288	44	20	10	14	226	18	8	31	5
3	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции																												За РГР	108	14	6		8	90	4	3	31	5	
4	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика систем обеспечения микроклимата зданий																												За РГР	108	14	6		8	90	4	3	31	5	
5	Б1.В.ДВ.04.01	Охрана воздушного бассейна							За РГР	108	16	6		10	88	4														За РГР	108	16	6		10	88	4	3	31	5	
6	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная защита окружающей среды							За РГР	108	16	6		10	88	4														За РГР	108	16	6		10	88	4	3	31	5	
7	Б1.В.ДВ.05.01	Автономные системы теплоснабжения							Экз РГР	180	22	6	6	10	149	9														Экз РГР	180	22	6	6	10	149	9	5	31	5	
8	Б1.В.ДВ.05.02	Системы децентрализованного теплоснабжения							Экз РГР	180	22	6	6	10	149	9														Экз РГР	180	22	6	6	10	149	9	5	31	5	
9	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции							За РГР	144	22	6	6	10	118	4														Экз	72	12	4	4	4	51	9	31	5		
10	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация систем обеспечения микроклимата здания							За РГР	144	22	6	6	10	118	4														Экз	72	12	4	4	4	51	9	31	5		
11	Б1.В.ДВ.07.01	Основы технологии монтажа систем теплогазоснабжения и вентиляции							Экз РГР	144	20	8		12	115	9														Экз РГР	144	20	8		12	115	9	4	31	5	
12	Б1.В.ДВ.07.02	Основы технологии монтажа систем обеспечения микроклимата здания							Экз РГР	144	20	8		12	115	9														Экз РГР	144	20	8		12	115	9	4	31	5	
13	Б1.В.ДВ.08.01	Теория и техника теплотехнического эксперимента																											За РГР	108	16	4	4	8	88	4	3	31	5		
14	Б1.В.ДВ.08.02	Методы эмпирических исследований в системах теплогазоснабжения и вентиляции																											За РГР	108	16	4	4	8	88	4	3	31	5		
15	ФТД.В.01	Энергосбережение в строительстве и промышленности							За РГР	72	8	4		4	60	4													ЗаО	36	4	2		2	28	4	3	31	435		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Экз(4) За(3) РГР(6)							Экз(2) За(2) ЗаО КП РГР(2)							Экз(6) За(5) ЗаО КП РГР(6)																	
ПРАКТИКИ			(План)																					324										9	6						
	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа																						ЗаО 108										108	3	2					
	Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика																						ЗаО 216										216	6	4					
ГИА			(План)																					216										216	6	4					
	Б3.В.01	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты																						216										216	6	4					
КАНИКУЛЫ																																		9	2/6						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_03-15-12345-2338_тгв.plk', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-9
Б1.Б.04	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	ОК-4; ОК-8; ПК-10
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1; ОК-2
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-4; ОК-6; ПК-14
Б1.Б.08	Инженерная графика	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.09	Химия	ОПК-1
Б1.Б.10	Физика	ОПК-2
Б1.Б.11	Экология	ОПК-5
Б1.Б.12	Механика	ОПК-1; ОК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	ОПК-1; ОК-2
Б1.Б.12.02	Механика грунтов	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства	ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.13.01	Геодезия	ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.13.02	Геология	ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-5; ПК-5
Б1.Б.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7; ОК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.17	Инженерные системы зданий и сооружений	ОК-7; ОК-9; ОК-2; ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13
Б1.Б.17.01	Теплогоснабжение с основами теплотехники	ОК-7; ОК-2; ПК-13
Б1.Б.17.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.17.03	Электроснабжение с основами электротехники	ОК-9; ПК-1; ПК-6
Б1.Б.18	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-15
Б1.Б.19	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-7; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.20	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.22	Культурология	ОК-6
Б1.Б.23	Психология	ОК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-8; ОК-1; ОК-2; ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Экономика и организация производства	ОК-3; ОК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.В.02	Сопrotивление материалов	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Материаловедение в системах теплогоснабжения и вентиляции	ОПК-8; ПК-8
Б1.В.04	Техническая термодинамика	ОПК-2; ПК-13
Б1.В.05	Тепломассообмен	ОПК-2; ПК-13
Б1.В.06	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	ОПК-2; ПК-13
Б1.В.07	Строительная теплофизика	ОПК-2; ПК-1; ПК-13
Б1.В.08	Отопление	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-13
Б1.В.09	Вентиляция	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-13
Б1.В.10	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-13
Б1.В.11	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах теплогоснабжения и вентиляции	ПК-6; ПК-8; ПК-13
Б1.В.12	Генераторы теплоты	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-13
Б1.В.13	Централизованное теплоснабжение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-13
Б1.В.14	Газоснабжение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-13
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Механика жидкости и газа	ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Гидравлика	ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии в системах теплогоснабжения и вентиляции	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-12

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_03-15-12345-2338_тгв.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции	ОК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика систем обеспечения микроклимата зданий	ОК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Охрана воздушного бассейна	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная защита окружающей среды	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Автономные системы теплоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Системы децентрализованного теплоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация систем обеспечения микроклимата здания	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Основы технологии монтажа систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Основы технологии монтажа систем обеспечения микроклимата здания	ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.01	Теория и техника теплотехнического эксперимента	ОПК-1; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.02	Методы эмпирических исследований в системах теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-1; ПК-14
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.09. Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	ОК-8
Б2	Практики	ОК-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
Б2.В	Вариативная часть	ОК-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
Б2.В.01(У)	Геодезическая практика	ОК-6; ОПК-7; ПК-2
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-15
Б2.Б	Базовая часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	ОК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-10
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-10
ФТД.В.01	Энергосбережение в строительстве и промышленности	ПК-4; ПК-6
ФТД.В.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям	ОК-4; ПК-10
ФТД.В.03	Основы информационной безопасности	ОК-4; ПК-10