

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет  
Институт дистанционного и дополнительного образования



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Е.В. Суркова

" 17 " СЕНТЯБ 20 17 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство  
программа подготовки магистра "Промышленное и гражданское строительство"

Кафедра: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 2г 5м

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская и педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1419 от 30.10.2014

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления  / Горбачев И.В./

Начальник УЛАКО  / Тамьяров А.В./

Начальник методического отдела УЛАКО  / Матвеева Е.В./

Зав. кафедрой  / Карсункин В.В./

Зам. директора ИДДО  / Новикова О.Д./

Руководитель магистерской программой  / Карсункин В.В./

Руководитель производственной практики  / Семенова О.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов							Курс 1							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники		2										2	2	36	72	72	8	60	4								
+	Б1.Б.02	Специальные разделы высшей математики	1											3	3	36	108	108	14	85	9	3	6		8	85	9		
+	Б1.Б.03	Математическое моделирование		1										1	3	36	108	108	18	86	4	3	4	8	6	86	4		
+	Б1.Б.04	Теоретические основы производства строительных материалов	2											2	3	36	108	108	16	83	9								
+	Б1.Б.05	Философия	1	1										4	4	36	144	144	14	117	13	4	6		8	117	13		
+	Б1.Б.06	Иностранный язык	2	11						112				4	4	36	144	144	14	113	17	2			8	56	8		
+	Б1.Б.07	Проблемы реализации непрерывного процесса профессионального образования в строительстве	1											2	2	36	72	72	8	55	9	2	4		4	55	9		
													21	21		756	756	92	599	65	14	20	8	34	399	43			
<b>Вариативная часть</b>																													
+	Б1.В.01	Разработка экономичных, ресурсосберегающих технологий в строительстве		2										2	2	36	72	72	10	58	4								
+	Б1.В.02	Реконструкция зданий и сооружений	2			2								2	2	36	72	72	12	51	9								
+	Б1.В.03	Проектирование зданий в особых условиях строительства и эксплуатации	1											2	2	36	72	72	10	53	9	2	4		6	53	9		
+	Б1.В.04	Проблемы повышения экономичности возведения и эксплуатации зданий	1				1							2	2	36	72	72	12	51	9	2	6		6	51	9		
+	Б1.В.05	Автоматизация производства возведения зданий	2				2							2	2	36	72	72	12	51	9								
+	Б1.В.06	Бизнес-планирование в строительстве	3								3			2	2	36	72	72	8	55	9								
+	Б1.В.07	Стандартизация и сертификация в строительстве	1				1							3	3	36	108	108	14	85	9	3	4	6	4	85	9		
+	Б1.В.08	Контроль качества в строительстве		2		2								2	2	36	72	72	10	58	4								
+	Б1.В.09	Современные проблемы энергосбережения в строительстве	2							2				2	2	36	72	72	10	53	9								
+	Б1.В.10	Деловой иностранный язык		3										2	2	36	72	72	8	60	4								
+	Б1.В.11	Основы педагогики и андрагогики		3										2	2	36	72	72	8	60	4								
+	Б1.В.12	Методология научных исследований		1							1			2	2	36	72	72	12	56	4	2	4		8	56	4		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	1											2	2		72	72	10	53	9	2	4		6	53	9		
+	Б1.В.ДВ.01.01	История и методология строительной науки	1											2	2	36	72	72	10	53	9	2	4		6	53	9		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты строительной деятельности	1											2	2	36	72	72	10	53	9	2	4		6	53	9		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	2				2							2	2		72	72	10	53	9								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Большепролетные и пространственные конструкции	2				2							2	2	36	72	72	10	53	9								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные здания и сооружения	2				2							2	2	36	72	72	10	53	9								
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	1				1							3	3		108	108	14	85	9	3	6	8		85	9		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальные вопросы инженерных изысканий в строительстве	1				1							3	3	36	108	108	14	85	9	3	6	8		85	9		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Реконструкция фундаментов и укрепление их оснований	1				1							3	3	36	108	108	14	85	9	3	6	8		85	9		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		2										2	2		72	72	8	60	4								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Вопросы права в проектировании и строительстве		2							2			2	2	36	72	72	8	60	4								

Курс 2						Курс 3						Закреп
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
2	8			60	4							1
												9
												32
3	4	6	6	83	9							32
												1
2			6	57	9							2
												32
7	12	6	12	200	22							
2	4		6	58	4							32
2	6		6	51	9							30
												30
												32
2	6	6		51	9							32
						2	4	4		55	9	41
												32
2	4	6		58	4							32
2			10	53	9							37
						2			8	60	4	2
						2	4		4	60	4	6
												32
												32
												32
2	4		6	53	9							
2	4		6	53	9							30
2	4		6	53	9							30
												32
												32
2			8	60	4							
2			8	60	4							32

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов					Курс 1								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проблемы взаимодействия в коллективе		2										2	2	36	72	72	8	60	4							
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2										2	2		72	72	10	58	4							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экономика инноваций		2										2	2	36	72	72	10	58	4							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экономические вопросы технико-экономического анализа		2										2	2	36	72	72	10	58	4							
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	2			2								3	3		108	108	14	85	9							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование фундаментов в сложных геологических условиях	2			2								3	3	36	108	108	14	85	9							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Обследование фундаментов и их оснований	2			2								3	3	36	108	108	14	85	9							
												39	39		1404	1404	192	1085	127	14	28	14	30	383	49			
												60	60		2160	2160	284	1684	192	28	48	22	64	782	92			
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																												
<b>Вариативная часть</b>																												
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1									6	6	36	216	216		216		6					216	
+	Б2.В.02(У)	Педагогическая			2									3	3	36	108	108		108								
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа		122	3									39	39	36	1404	1404		1404		12					432	
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2									3	3	36	108	108		108								
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			3									3	3	36	108	108		108								
												54	54		1944	1944		1944		18						648		
												54	54		1944	1944		1944		18						648		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
+	Б3.В.01	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												6	6	36	216	216		216								
												6	6		216	216		216										
												6	6		216	216		216										
<b>ФТД. Факультативы</b>																												
<b>Вариативная часть</b>																												
+	ФТД.В.01	Защита объектов интеллектуальной собственности в строительстве		2									2	1	1	36	36	36	4	28	4							
+	ФТД.В.02	Информационная безопасность в профессиональной деятельности		2										1	1	36	36	36	4	28	4							
												2	2		72	72	8	55	8									
												2	2		72	72	8	55	8									

Курс 2						Курс 3						Закреп
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
2			8	60	4							32
2	4		6	58	4							
2	4		6	58	4							41
2	4		6	58	4							41
3	6		8	85	9							
3	6		8	85	9							32
3	6		8	85	9							32
19	34	12	50	527	61	6	8	4	12	175	17	
26	46	18	62	727	83	6	8	4	12	175	17	
												30
3				108								32
18				648		9				324		32
3				108								32
						3				108		32
24				864		12				432		
24				864		12				432		
						6				216		32
						6				216		
						6				216		
1			4	28	4							32
1	4			28	4							27
2	4		4	56	8							
2	4		4	56	8							

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Неделя	Каф.	Курсы																						
			Академических часов							Дней	Академических часов							Дней	Академических часов							Дней	Академических часов							з.е.																									
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр оль	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя																											
ИТОГО (с факультативами)											540																				1116								21		1656							46	42										
ИТОГО по ОП (Без факультативов)											540																				1116							21		1656						46													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															37,9																												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															134																												
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ											540	74	26	14	34	418	48														900	60	22	8	30	796	44												1440	134	48	22	64	1214	92	40	ТО: 32 1/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.Б.02	Специальные разделы высшей математики								Экз	108	14	6		8	85	9												Экз	108	14	6		8	85	9	3			9	1																		
2	Б1.Б.03	Математическое моделирование																	За РГР	108	18	4	8	6	86	4			За РГР	108	18	4	8	6	86	4	3			32	1																		
3	Б1.Б.05	Философия								За	36	6	2		4	26	4											Экз За	144	14	6		8	117	13	4			1	1																			
4	Б1.Б.06	Иностранный язык								За К	36	4			4	28	4											За К	36	4			4	28	4				2	12																			
5	Б1.Б.07	Проблемы реализации непрерывного процесса профессионального образования в строительстве																	Экз Реф	72	8	4		4	55	9			Экз Реф	72	8	4		4	55	9	2			32	1																		
6	Б1.Б.03	Проектирование зданий в особых условиях строительства и эксплуатации																	Экз	72	10	4		6	53	9			Экз	72	10	4		6	53	9	2			30	1																		
7	Б1.Б.04	Проблемы повышения экономичности возведения и эксплуатации зданий																	Экз КР	72	12	6		6	51	9			Экз КР	72	12	6		6	51	9	2			32	1																		
8	Б1.Б.07	Стандартизация и сертификация в строительстве								Экз КР	108	14	4	6	4	85	9											Экз КР	108	14	4	6	4	85	9	3			32	1																			
9	Б1.Б.12	Методология научных исследований								За Реф	72	12	4		8	56	4										За Реф	72	12	4		8	56	4	2			32	1																				
10	Б1.В.ДВ.01.01	История и методология строительной науки								Экз	72	10	4		6	53	9										Экз	72	10	4		6	53	9	2			32	1																				
11	Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты строительной деятельности								Экз	72	10	4		6	53	9										Экз	72	10	4		6	53	9	2			32	1																				
12	Б1.В.ДВ.03.01	Специальные вопросы инженерных изысканий в строительстве								Экз КП	108	14	6	8		85	9										Экз КП	108	14	6	8		85	9	3			32	1																				
13	Б1.В.ДВ.03.02	Реконструкция фундаментов и укрепление их оснований								Экз КП	108	14	6	8		85	9										Экз КП	108	14	6	8		85	9	3			32	1																				
14	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа																	За	432					432				За	432				432		12			32	123																			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) КП КР К.Реф								Экз(4) За(3) КР К Реф РГР								Экз(6) За(6) КП КР(2) К(2) Реф(2) РГР																																								
ПРАКТИКИ (План)																																																											
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																									ЗаО	216									ЗаО	216					216		6	4													
ГИА (План)																																																											
КАНИКУЛЫ																																																											
																								7 5/6																																			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы			
			Академических часов											Академических часов											Академических часов											Академических часов															
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр олль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр олль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр олль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр олль	Всего	Неделя												
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>																																																			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>														1080											792											1872											52	42			
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*</b>														1008											792											1800											50				
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																																				44.1															
																																				126															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>														1080											684											1764											ТО: 34 1/6 Э: 5/6				
1	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники															За	72	8	8				60	4											За	72	8	8				60	4	2	1	2				
2	Б1.Б.04	Теоретические основы производства строительных материалов															Экз РГР	108	16	4	6	6	83	9											Экз РГР	108	16	4	6	6	83	9	3	32	2						
3	Б1.Б.06	Иностранный язык															Экз К	72	6			6	57	9											Экз К	72	6			6	57	9	2	2	12						
4	Б1.Б.01	Разработка экономичных, ресурсосберегающих технологий в строительстве															За	72	10	4		6	58	4											За	72	10	4		6	58	4	2	32	2						
5	Б1.Б.02	Реконструкция зданий и сооружений															Экз КП	72	12	6		6	51	9											Экз КП	72	12	6		6	51	9	2	30	2						
6	Б1.Б.05	Автоматизация производства возведения зданий															Экз КП	72	12	6	6		51	9					Экз КП	72	12	6	6		51	9	2	32	2												
7	Б1.Б.08	Контроль качества в строительстве															За КП	72	10	4	6		58	4					За КП	72	10	4	6		58	4	2	32	2												
8	Б1.Б.09	Современные проблемы энергосбережения в строительстве															Экз Реф	72	10			10	53	9					Экз Реф	72	10			10	53	9	2	37	2												
9	Б1.В.ДВ.02.01	Большепролетные и пространственные конструкции															Экз КП	72	10	4		6	53	9					Экз КП	72	10	4		6	53	9	2	30	2												
10	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные здания и сооружения															Экз КП	72	10	4		6	53	9					Экз КП	72	10	4		6	53	9	2	30	2												
11	Б1.В.ДВ.04.01	Вопросы права в проектировании и строительстве															За Реф	72	8			8	60	4					За Реф	72	8			8	60	4	2	32	2												
12	Б1.В.ДВ.04.02	Проблемы взаимодействия в коллективе															За Реф	72	8			8	60	4					За Реф	72	8			8	60	4	2	32	2												
13	Б1.В.ДВ.05.01	Экономика инноваций															За Реф	72	10	4		6	58	4					За Реф	72	10	4		6	58	4	2	41	2												
14	Б1.В.ДВ.05.02	Экономические вопросы технико-экономического анализа															За Реф	72	10	4		6	58	4					За Реф	72	10	4		6	58	4	2	41	2												
15	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование фундаментов в сложных геологических условиях															Экз КП	108	14	6		8	85	9					Экз КП	108	14	6		8	85	9	3	32	2												
16	Б1.В.ДВ.06.02	Обследование фундаментов и их оснований															Экз КП	108	14	6		8	85	9					Экз КП	108	14	6		8	85	9	3	32	2												
17	Б2.В.02(У)	Педагогическая															ЗаО	108					108						ЗаО	108					108		3	32	2												
18	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа															За	324					324						За	324					324		32	123													
19	ФТД.В.01	Защита объектов интеллектуальной собственности в строительстве															За РГР	36	4			4	28	4					За РГР	36	4			4	28	4	1	32	2												
20	ФТД.В.02	Информационная безопасность в профессиональной деятельности															За	36	4	4			28	4					За	36	4	4			28	4	1	27	2												
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>														Экз(5) За(5) ЗаО КП(2) К Реф РГР(2)											Экз(2) За(4) КП КР(2) Реф(2)											Экз(7) За(9) ЗаО КП(3) КР(2) К Реф(3) РГР(2)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																108				108	3	2										
Б2.В.04(П)		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																															ЗаО	108				108	3	2											
<b>ГИА</b>			(План)																																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																									7 5/6										





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Специальные разделы высшей математики	ОПК-5; ОПК-9; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.03	Математическое моделирование	ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.04	Теоретические основы производства строительных материалов	ОПК-6; ОК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.Б.05	Философия	ОК-1; ОК-3; ОК-2
Б1.Б.06	Иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.07	Проблемы реализации непрерывного процесса профессионального образования в строительстве	ОПК-3; ОК-4; ОК-8; ПК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Разработка экономичных, ресурсосберегающих технологий в строительстве	ОК-3; ОК-9; ПК-6
Б1.В.02	Реконструкция зданий и сооружений	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.03	Проектирование зданий в особых условиях строительства и эксплуатации	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Проблемы повышения экономичности возведения и эксплуатации зданий	ОПК-11; ПК-7
Б1.В.05	Автоматизация производства возведения зданий	ПК-1
Б1.В.06	Бизнес-планирование в строительстве	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.07	Стандартизация и сертификация в строительстве	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.08	Контроль качества в строительстве	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.09	Современные проблемы энергосбережения в строительстве	ОК-3; ОК-7; ОК-9; ПК-2
Б1.В.10	Деловой иностранный язык	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.11	Основы педагогики и андрагогики	ОПК-2; ОК-3; ПК-9
Б1.В.12	Методология научных исследований	ОПК-3; ОК-8; ОК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История и методология строительной науки	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты строительной деятельности	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Большепролетные и пространственные конструкции	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные здания и сооружения	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные вопросы инженерных изысканий в строительстве	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Реконструкция фундаментов и укрепление их оснований	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Вопросы права в проектировании и строительстве	ОПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Проблемы взаимодействия в коллективе	ОПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Экономика инноваций	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Экономические вопросы технико-экономического анализа	ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование фундаментов в сложных геологических условиях	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Обследование фундаментов и их оснований	ОПК-4; ПК-3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-2; ОК-3; ПК-1
Б2.В.02(У)	Педагогическая	ОПК-2; ОК-3; ПК-9
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б2.В.05(ПА)	Преддипломная практика	ОПК-12; ПК-4; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.01	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ОК-7; ПК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОК-7; ПК-8
ФТД.В.01	Защита объектов интеллектуальной собственности в строительстве	ОПК-4; ПК-8
ФТД.В.02	Информационная безопасность в профессиональной деятельности	ОПК-7; ПК-8