

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)  
Институт архитектуры, строительства и энергетики



Ректор А.М. Саралидзе  
"23" мая 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10  
от 23 мая 2019 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01- Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство  
Кафедра: Строительные конструкции, Строительное производство

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 481 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная  
Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	40838	28.01.2016
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА		
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	35301	22.12.2014
		45993	16.03.2017

Типы задач профессиональной деятельности	
+	проектный
+	технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по образовательной деятельности А.А. Панфилов / А.А. Панфилов /  
Начальник учебно-методического управления И.П. Шеин / И.П. Шеин /  
Директор ИАСЭ С.Н. Авдеев / С.Н. Авдеев /  
Зав. кафедрой СК С.И. Рощина / С.И. Рощина /  
Зав. кафедрой СП Б.Г. Ким / Б.Г. Ким /

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I										*								*	*	Э	Э	К																																
II										*								*	Э	Э	К																																	
III										*								*	Э	Э	К																																	
IV										*								*	Э	Э	К																																	

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	9 4/6	27 3/6	133 3/6
Э Экзаменационные сессии	2	2 3/6	4 3/6	1 5/6	2 3/6	4 2/6	2	2 3/6	4 3/6	2	2 3/6	4 3/6	17 5/6
У Учебная практика		2	2										2
П Производственная практика					2	2		2	2		2	2	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	9	10	34
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов													
Групп													

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры									
			Контроль	Астрономических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов						з.е.	Неделя	Астрономических часов						з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль															
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				783							29		19	4/6		909							31		22	1/6		1692							60		41	5/6								
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				783							29					909							31					1692							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			38.3											40.8													39.6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											43.2													48.6																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.6											26.5													28.1																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.6											26.5													28.1																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				783	522	216	72	234	189	108	29		ТО: 17 2/3 Э: 2		828	540	162	90	288	198	108	28		ТО: 17 2/3 Э: 2 1/2		1611	1062	378	162	522	387	216	57		ТО: 35 1/3 Э: 4 1/2											
1	Б1.0.01	История (История России, Всеобщая история)	Экз Реф	81	72	54		18			27	3															81	72	54		18		27	3		70	1									
2	Б1.0.02	Философия	За Реф	81	54	36		18	27			3															81	54	36		18	27		3		72	1									
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	54	36			36	18			2		За	54	36			36	18			2			За(2)	108	72			72	36		4		71	1234									
4	Б1.0.06	Математика	Экз РГР	108	72	36		36	9	27	4			Экз РГР	108	72	36		36	9	27	4				Экз(2) РГР(2)	216	144	72		72	18	54	8		11	12									
5	Б1.0.07	Начертательная геометрия	Экз РГР	81	36	18	18		18	27	3															Экз РГР	81	36	18	18		18	27	3		19	1									
6	Б1.0.08	Химия	За К	54	36	18	18		18		2															За К	54	36	18	18		18		2		15	1									
7	Б1.0.09	Физика	Экз	108	72	18	18	36	9	27	4			Экз	108	72	18	36	18	9	27	4				Экз(2)	216	144	36	54	54	18	54	8		10	12									
8	Б1.0.10	Информатика	За	54	36	18	18		18		2															За	54	36	18	18		18		2		27	1									
9	Б1.0.11	Теоретическая механика																									Экз РГР	108	72	36		36	9	27	4		20	2								
10	Б1.0.14	Геодезия												Экз РГР	81	72	36	36			27	3				Экз РГР	81	72	36	36		27	3			38	2									
11	Б1.0.20	Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов	За	108	36	18		18	72		4															За	108	36	18		18	72		4		33	1									
12	Б1.0.21	Физическая культура и спорт	За	54	72			72			2															За	54	72			72		2			95	1									
13	Б1.0.22	Инженерная графика												ЗаО РГР	54	54			54				2			ЗаО РГР	54	54			54		2			19	2									
14	Б1.0.23	Перспективные направления развития строительного производства и технологий												За	108	54	18		36	54		4				За	108	54	18		36	54		4		37	2									
15	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72							За	72	72			72					95	23456									
16	Б1.В.11	Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ												За	54	36	18	18		18		2				За	54	36	18	18		18		2		34	2									
17	Б2.В.02(У)	Учебная практика (изыскательская практика)												За	81				81			3				За	81				81		3	2		38	2									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(6) К Реф(2) РГР(2)											Экз(4) За(5) ЗаО РГР(4)											Экз(8) За(11) ЗаО К Реф(2) РГР(6)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											(План)											(План)																					
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (изыскательская практика)												За	81				81			3	2			За	81				81		3	2												
<b>ГИА</b>			(План)											(План)											(План)																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																														
												1											7											8												



№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс												Каф.	Семестры								
			Контроль	Астрономических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов						з.е.	Неделя	Астрономических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				837						29	19	4/6		949							33	22	1/6		1786							62	41	5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				783						27				949							33				1732						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	41.3									43.1								33			42.2														
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54										43.2											48.6													
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	20.4										23.5												22												
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	20.4										23.5												22												
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	3.1										3.1												3.1												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				837	432	144	18	270	297	108	29	ТО: 17 Э: 2		868	468	180	18	270	292	108	30	ТО: 17 Э: 2 1/2		1705	900	324	36	540	589	216	59	ТО: 35 Э: 4 1/2						
1	Б1.О.05	Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений	За Реф	108	36	18		18	72				За Реф	81	36	18		18	45		3			За(2) Реф(2)	189	72	36		36	117		7		33	56			
2	Б1.О.13	Механика грунтов	Экз К	108	54	18	18	18	27	27	4												Экз К	108	54	18	18	18	27	27	4			37	5			
3	Б1.О.24	Строительные машины и оборудование	Экз	108	54	18		36	27	27	4												Экз	108	54	18		36	27	27	4			37	5			
4	Б1.В.01	Архитектура зданий	За КП	81	54	18		36	27		3		Экз РГР	81	36	18		18	18	27	3			Экз За КП РГР	162	90	36		54	45	27	6			33	56		
5	Б1.В.02	Металлические конструкции											За КП	81	54	18		36	27		3			За КП	81	54	18		36	27		3			33	67		
6	Б1.В.03	Железобетонные конструкции											ЗаО РГР	81	54	18		36	27		3			ЗаО РГР	81	54	18		36	27		3			33	67		
7	Б1.В.05	Основания и фундаменты											Экз РГР	135	72	36		36	36	27	5			Экз РГР	135	72	36		36	36	27	5			37	67		
8	Б1.В.06	Спец. курс по технологии строительных процессов	Экз КП	162	72	36		36	63	27	6												Экз КП	162	72	36		36	63	27	6			37	5			
9	Б1.В.09	Теория упругости	Экз	81	36	18		18	18	27	3												Экз	81	36	18		18	18	27	3			36	5			
10	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	58	54			54	4					За(2)	112	108			108	4				95	23456			
11	Б1.В.12	Строительная механика											Экз РГР	81	54	18	18	18		27	3			Экз РГР	81	54	18	18	18		27	3			36	6		
12	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору : Технология и организация строительства	За РГР	81	54	18		36	27		3		Экз ЗаО КП	189	108	54		54	54	27	7			Экз За ЗаО КП РГР	270	162	72		90	81	27	10				5678		
13	Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологическое проектирование и основы САПР, управление рисками в строительном производстве	За РГР	81	54	18		36	27		3													За РГР	81	54	18		36	27		3			37	5		
14	Б1.В.ДВ.01.01.06	Современные строительные материалы и технологии											Экз	108	36	18		18	45	27	4			Экз	108	36	18		18	45	27	4			37	6		
15	Б1.В.ДВ.01.01.07	Технологии возведения зданий и сооружений											ЗаО КП	81	72	36		36	9		3			ЗаО КП	81	72	36		36	9		3			37	67		
16	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору : Проектирование зданий	За РГР	135	54	18		36	81		5		ЗаО КП	135	72	36		36	63		5			ЗаО КП	135	72	36		36	63		5				5678		
17	Б1.В.ДВ.01.02.01	Проектирование зданий и сооружений с применением графических и расчетных программных комплексов	За РГР	135	54	18		36	81		5													За РГР	135	54	18		36	81		5			33	5		
18	Б1.В.ДВ.01.02.02	Обследование и испытание зданий и сооружений											ЗаО КП	135	72	36		36	63		5			ЗаО КП	135	72	36		36	63		5			33	67		
19	Б2.В.05(п)	Производственная практика (проектная практика)											ЗаО	81				81			3			ЗаО	81				81			3			33	6		
20	ФТД.02	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	За	54	18			18	36		2													За	54	18			18	36		2			37	5		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(5) КП(2) К Реф РГР							Экз(4) За(3) ЗаО(3) КП(2) Реф РГР(4)							Экз(8) За(8) ЗаО(3) КП(4) К Реф(2) РГР(5)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)							(План)							(План)																					
	Б2.В.06(П)	Производственная практика (технологическая практика)											81						81		3	2		81					81		3	2						
<b>ГИА</b>			(План)							(План)							(План)																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						
											1													7													8	



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'бакалавры сп, ск 2019 модуль( прак)1.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				212	250	244	60	29	31	62	29	33	62	29	33	60	32	28
Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	32	28
Дисциплины (модули)	53%	47%	29.8%	180	207	207	54	29	25	51	29	22	54	27	27	48	32	16
Обязательная часть				93	110	110	52	29	23	33	16	17	15	12	3	10	6	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	97	97	2		2	18	13	5	39	15	24	38	26	12
Практика	0%	100%	0%	24	24	24	6		6	9		9	6		6	3		3
Обязательная часть																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	24	24	6		6	9		9	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Обязательная часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	10	4				2		2	2	2				
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.3	-	38.3	40.8	-	42.3	43.9	-	41.3	43.1	-	42.4	36.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47	-	54	43.2	-	59	43.2	-	54	43.2	-	54	32.4
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					24.5	-	29.6	26.5	-	23.5	22.5	-	20.4	23.5	-	27.3	21.8
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	4	3	1	5	3	2	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	6	2	4	4		4	6	3	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												4	2	2	4	2	2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						1	1		1		1	1	1				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	2		1	1		2	1	1	2		2
	ЭССЕ (Эс)									1	1							
РГР (РГР)						6	2	4	9	4	5	5	1	4	7	6	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.64%												
	в интерактивной форме					29.2%												
Объём обязательной части от общего объёма программы						45.8%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						60.7%												

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Экономика в строительстве	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.05	Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	Начертательная геометрия	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.08	Химия	ОПК-1
Б1.О.09	Физика	ОПК-1
Б1.О.10	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.11	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.12	Техническая механика	ОПК-1
Б1.О.13	Механика грунтов	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.14	Геодезия	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.15	Геология	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.18	Строительные материалы	ОПК-6; ПК-4
Б1.О.19	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.20	Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.22	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.23	Перспективные направления развития строительного производства и технологий	УК-1; УК-6
Б1.О.24	Строительные машины и оборудование	ОПК-8; ПК-4
Б1.О.25	Правовое регулирование в строительстве, коррупционные риски.	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.26	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.27	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Архитектура зданий	ПК-1
Б1.В.02	Металлические конструкции	ПК-1
Б1.В.03	Железобетонные конструкции	ПК-1



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1
Б1.В.05	Основания и фундаменты	ПК-1
Б1.В.06	Спец. курс по технологии строительных процессов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Компьютерные методы проектирования и расчета	ПК-1
Б1.В.08	Механика жидкости и газа	ПК-2
Б1.В.09	Теория упругости	ПК-2
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.11	Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ	УК-8; ПК-3
Б1.В.12	Строительная механика	ПК-2
Б1.В.13	Инженерные сети	ПК-1
Б1.В.14	Культура речи и деловая коммуникация	УК-3; УК-4; ПК-3
Б1.В.15	Социология	УК-3; УК-6; ПК-3
Б1.В.16	Строительная физика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору : Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.1	Технологическое проектирование и основы САПР, управление рисками в строительном производстве	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.2	Технология реконструкции и модернизации строительных объектов	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.3	Технология возведения высотных и специальных зданий и сооружений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.4	Экспертиза и управление проектами	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.5	Технология возведения энергоэффективных зданий	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.6	Современные строительные материалы и технологии	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.7	Технологии возведения зданий и сооружений	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.8	Строительный контроль, технический надзор и согласование проектно-сметной документации	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору : Проектирование зданий	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.1	Проектирование зданий и сооружений с применением графических и расчетных программных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.2	Обследование и испытание зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.3	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.4	Виды контроля при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.5	Численное моделирование строительных конструкций, зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.6	Основы научной деятельности	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.01.02.7	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.8	Нормативно-правовое обеспечение в строительстве	УК-2; ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная практика (изыскательская практика)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(У)	Учебная практика (изыскательская практика)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(У)	Учебная практика (изыскательская практика)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.05(П)	Производственная практика (проектная практика)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.06(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Основы проектирования зданий и сооружений с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности	ПК-1; ПК-2
ФТД.02	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	ПК-3