

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)
Институт архитектуры, строительства и энергетики



План одобрен научно-методическим советом
вуза

Протокол № 8
от 18 апреля 2019г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор  Саралидзе А.М.

08.03.01

Направление 08.03.01 "Строительство"

Профиль Промышленное и гражданское строительство
Кафедра: Строительных конструкций

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4з

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

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		40838	28.01.2016
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО			
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ		45993	16.03.2017

+ Типы задач профессиональной деятельности

+ проектный

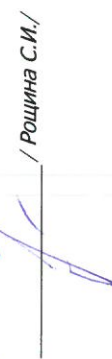
+ технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности  / Панфилов А.А. /

Начальник УМУ  / Шейн И.П. /

Директор ИАСЭ  / Авдеев С.Н. /

Зав. кафедрой  / Рощина С.И. /

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс									
		Академических часов					Неделя	з.е.	Академических часов					Неделя	з.е.	Академических часов					Неделя	з.е.									
		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			
ИТОГО (с факультативами)		1116	1116	29	29	19 3/6	29	1188	1260	33	31	22 1/6	2376	2304	62	60	41 4/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)		57.1	57.1	29	29		59.1	59.1	58.1	33	31		58.1	58.1	62	60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		59	59				43.2	43.2	51.1				51.1	51.1																	
		23.5	23.5				22.5	22.5	23				23	23																	
		4.1	4.1				4.1	4.1	4.1				4.1	4.1																	
ДИСЦИПЛИНЫ И РАСРЕД. ПРАКТИКИ		1116	486	144	54	288	108	29	1152	486	144	36	306	558	108	30	2268	972	288	90	594	1080	216	59	ТО: 35 1/3 3: 4 1/3						
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36	36	36	2	72	36	36	36	36	36	2	2	144	72	72	72	72	72	72	4	71						
2	Б1.О.04	Экономика в строительстве	Экз РТР	144	54	18	36	63	108	54	18	36	54	54	3	3	108	54	18	36	54	36	3	37							
3	Б1.О.12	Техническая механика	Экз РТР	144	54	18	36	63	144	54	18	36	63	27	4	4	144	54	18	36	63	27	4	36							
4	Б1.О.15	Геология	Экз РТР	144	54	18	36	63	144	54	18	36	63	27	4	4	144	54	18	36	63	27	4	37							
5	Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	Экз	144	54	18	36	63	144	54	18	36	63	27	4	4	144	54	18	36	63	27	4	33							
6	Б1.О.18	Строительные материалы	Экз	144	54	18	36	63	144	54	18	36	63	27	4	4	144	54	18	36	63	27	4	37							
7	Б1.О.19	Технологические процессы в строительстве	За Реп	72	36	18	18	36	144	72	36	36	45	27	4	4	144	72	36	36	45	27	4	37							
8	Б1.О.25	Правовое регулирование в строительстве, коррупционные риски	Экз РТР	180	54	18	36	99	180	54	18	36	99	27	5	5	180	54	18	36	99	27	5	33							
9	Б1.О.26	Компьютерные методы проектирования и расчета	За Реп	72	36	18	18	36	72	36	18	18	36	2	2	72	36	18	18	36	2	2	2	34							
10	Б1.В.08	Механика жидкости и газа	Экз РТР	180	54	18	36	99	180	54	18	36	99	27	5	5	180	54	18	36	99	27	5	33							
11	Б1.В.09	Электрические курсы по физической культуре и спорту	Экз РТР	72	36	18	18	36	72	36	18	18	36	2	2	72	36	18	18	36	2	2	2	34							
12	Б1.В.11	Культура речи и деловая коммуникация	Экз РТР	72	36	18	18	36	72	36	18	18	36	2	2	72	36	18	18	36	2	2	2	95							
13	Б1.В.12	Инженерные сети	Экз РТР	144	54	18	36	90	144	54	18	36	90	27	4	4	144	54	18	36	90	27	4	74							
14	Б1.В.13	Строительная физика	Экз РТР	144	54	18	36	90	144	54	18	36	90	27	4	4	144	54	18	36	90	27	4	34							
15	Б1.В.ДВ.01.01	Основы акустики, светотехники и теплотехники при проектировании зданий	Экз РТР	144	54	18	36	90	144	54	18	36	90	27	4	4	144	54	18	36	90	27	4	33							
16	Б1.В.ДВ.01.02	Учебная практика (изыскательская практика)	Экз РТР	216	90	36	36	90	216	90	36	36	90	27	6	6	216	90	36	36	90	27	6	33							
17	Б2.В.06(У)	Учебная практика (изыскательская практика)	Экз РТР	216	90	36	36	90	216	90	36	36	90	27	6	6	216	90	36	36	90	27	6	33							
18	ФТД.01	Основы проектирования зданий и сооружений с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности	Экз РТР	72	36	18	18	36	72	36	18	18	36	2	2	72	36	18	18	36	2	2	2	37							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) За(4) Экз(2) РТР(2) РТР(4) Экз(4) За(3) Экз(3) К РТР(5) Экз(8) За(7) Экз(5) К Реп(2) РТР(9)																													
ПРАКТИКИ		108																													
Б2.В.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)						108						3	2						108						3	2				
ГИА		108																													
КАНИКУЛЫ		7																													
		1																													
		8																													

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестры
			Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Конт. роль	Академических часов				Конт. роль	Неделя	з.е.	Конт. роль	Академических часов				Конт. роль	Неделя	з.е.	Конт. роль														
			Всего	Лек	Лаб	Пр					СР	Лек	Лаб	Пр					СР	Лек	Лаб	Пр					СР	Лек	Лаб	Пр	СР									
ИТОГО (с факультативами)			1098	414	144	18	252	576	108	29	19	4/6	29	1174	432	162	18	252	553	81	28	22	1/6	31	2272	846	306	36	504	1129	189	57	60	41	5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1098	414	144	18	252	576	108	29	19	4/6	29	1174	432	162	18	252	553	81	28	22	1/6	31	2272	846	306	36	504	1129	189	57	60	41	5/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			54	54	18	18	63	27	4	20.4	20.4	21.4	20.9	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2					
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.4	20.4	18	18	63	27	4	20.4	20.4	21.4	20.9	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.1	3.1	18	18	63	27	4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1						
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1098	414	144	18	252	576	108	29	17	2/3	3/2	1066	432	162	18	252	553	81	28	17	2/3	3/2	2164	846	306	36	504	1129	189	57	35	1/3	3/4	1/2				
1	Б1.О.05	Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений	За Рэф	144	36	18	18	108	4				За Рэф	108	36	18	18	72	3					За(2) Рэф(2)	252	72	36	36	180	7				33	56					
2	Б1.О.13	Механика грунтов	Экз К	144	54	18	18	63	27	4			Экз К	144	54	18	18	63	27	4				Экз К	144	54	18	18	63	27	4			37	5					
3	Б1.О.24	Строительные машины и оборудование	Экз	144	54	18	18	63	27	4			Экз	144	54	18	18	63	27	4				Экз	144	54	18	18	63	27	4			37	5					
4	Б1.В.01	Строительная механика	Экз	144	54	18	18	63	27	4			Экз	144	54	18	18	63	27	4				Экз	144	54	18	18	63	27	4			36	6					
5	Б1.В.02	Архитектура зданий	За КП	108	54	18	18	36	54	3			Экз	108	54	18	18	27	27	3				Экз	216	90	36	54	99	27	6			33	56					
6	Б1.В.03	Металлические конструкции	За КП	108	54	18	18	36	54	3			Экз	108	54	18	18	36	54	3				Экз	216	90	36	54	99	27	6			33	56					
7	Б1.В.04	Железобетонные конструкции	За КП	108	54	18	18	36	54	3			Экз	108	54	18	18	36	54	3				Экз	216	90	36	54	99	27	6			33	56					
8	Б1.В.06	Основания и фундаменты	За КП	108	54	18	18	36	54	3			Экз	108	54	18	18	36	54	3				Экз	216	90	36	54	99	27	6			33	56					
9	Б1.В.07	Спецкурс по технологии строительных процессов	Экз КП	216	72	36	36	117	27	6			Экз	216	72	36	36	81	27	5				Экз	216	72	36	36	117	27	6			37	5					
10	Б1.В.10	Теория упругости	Экз РПР	108	36	18	18	45	27	3			Экз	108	36	18	18	45	27	3				Экз	216	72	36	36	117	27	6			36	5					
11	Б1.В.11	Электрические курсы по физической культуре и спорту	За	54	54								За	54	54									За(2)	112	108		108	4					95	23456					
12	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование зданий и сооружений с применением графических и расчетных программных комплексов	За РПР	180	54	18	18	36	126	5			За	180	54	18	18	36	126	5				За	180	54	18	18	36	126	5			33	5					
13	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование строительных конструкций	За РПР	180	54	18	18	36	126	5			За	180	54	18	18	36	126	5				За	180	54	18	18	36	126	5			33	5					
14	Б1.В.ДВ.05.01	Обследование и испытание зданий и сооружений											За	180	72	36	36	108	5					За	180	72	36	36	108	5				33	67					
15	Б1.В.ДВ.05.02	Техническая эксплуатация инженерных сооружений											За	180	72	36	36	108	5					За	180	72	36	36	108	5				33	67					
16	Б2.В.03(П)	Производственная практика (проектная практика)											За	108										За	108									33	6					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) КП(2) К Рэф РПР(2)												Экз(3) За(3) КП(2) Рэф РПР(4)												Экз(7) За(7) ЗаО(3) КП(4) К Рэф(2) РПР(6)													
ПРАКТИКИ			108												108												108													
Б2.В.07(П)			ЗаО												ЗаО												ЗаО													
ГИА																																								
КАНИКУЛЫ																																								
			1												7												8													

№ Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс							Каф.	Семестры		
		Академических часов						Контроль	Академических часов						Контроль	Академических часов																				
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего														
ИТОГО (с факультативами)		1152	252	558	108	32		1008	28	20	1/6		1728	726	324	402	813	189	48	60																
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1152	252	558	108	32		1008	28	20	1/6		1728	726	324	402	813	189	48	60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		58.6	32.4	43.2	26.1			55																												
		54	24.9	27.3	24.9																															
		27.3																																		
		24.9																																		
		24.9																																		
ДИСЦИПЛИНЫ																																				
1	Б1.0.17 Безопасность жизнедеятельности	Зв	72	36	18	18	36				2											3в	72	36	18	18	36						18	7		
2	Б1.0.27 Организация, планирование и управление в строительстве	Зв	144	54	18	36	90				4											Экз КП	288	94	38	56	167	27	8				37	78		
3	Б1.0.29 Техническая эксплуатация зданий и сооружений	Экз Рэф	108	36	18	18	72				3											Экз РТР	108	50	20	30	31	27	3				33	8		
4	Б1.0.30 Виды контроля при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений	Экз РТР	144	54	36	18	63	27		4												Экз КП	144	54	36	18	63	27	4				33	67		
5	Б1.8.03 Железобетонные конструкции	Экз КП	108	54	36	18	27	27		3												Экз ЗАО КТР РТР	216	104	38	66	85	27	6				33	78		
6	Б1.8.05 Конструкции из дерева и пластмасс	Экз РТР	108	54	18	36	54		3													Экз КП	144	54	18	36	63	27	4				37	67		
7	Б1.8.06 Основания и фундаменты	Экз КП	144	54	18	36	63	27		4												Зв Рэф	72	20	10	10	52	2					73	8		
8	Б1.8.14 Социология																					ЗвО РТР	72	60	20	40	12	2					33	8		
9	Б1.8.14 Социология																					ЗвО РТР	72	60	20	40	12	2					33	8		
10	Б1.8.ДВ.03.01 Численное моделирование строительных конструкций, зданий и сооружений																					ЗвО РТР	72	60	20	40	12	2					33	8		
11	Б1.8.ДВ.03.02 Проектирование зданий в особых условиях																					ЗвО РТР	72	60	20	40	12	2					33	8		
12	Б1.8.ДВ.04.01 Основы научной деятельности	ЗвО РТР	72	36	18	18	36		2													ЗвО РТР	72	36	18	18	36	2					33	7		
13	Б1.8.ДВ.04.02 Испытания строительных конструкций	ЗвО РТР	72	36	18	18	36		2													ЗвО РТР	72	36	18	18	36	2					33	7		
14	Б1.8.ДВ.05.01 Освидетельствование и испытание зданий и сооружений	Экз РТР	108	36	18	18	45	27		3												Экз РТР	108	36	18	18	45	27	3				33	67		
15	Б1.8.ДВ.05.02 Техническая эксплуатация инженерных сооружений	Экз РТР	108	36	18	18	45	27		3												Экз РТР	108	36	18	18	45	27	3				33	67		
16	Б1.8.ДВ.06.01 Типология и архитектурно-конструктивное проектирование	ЗвО РТР	72	36	18	18	36		2													ЗвО РТР	72	36	18	18	36	2					33	7		
17	Б1.8.ДВ.06.02 Проектирование инженерных сооружений в особых условиях	ЗвО РТР	72	36	18	18	36		2													ЗвО РТР	72	36	18	18	36	2					33	7		
18	Б1.8.ДВ.07.01 Нормативно-правовое обеспечение в строительстве	ЗвО	72	36	18	18	36		2													ЗвО(2)	144	56	18	38	88	4					33	78		
19	Б1.8.ДВ.07.02 Распорядительная и проектная документация, нормативно-правовые акты в области строительства и ЖКХ	ЗвО	72	36	18	18	36		2													ЗвО(2)	144	56	18	38	88	4					33	78		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																						Экз(3) За ЗАО(2) КП(2) Рэф РТР(2)														
ПРАКТИКИ																						Экз(7) Экз(3) Экз(7) КП(4) Рэф(2) РТР(7)														
	Б2.8.05(П) Производственная практика (преддипломная практика)		108						108		3	2										ЗвО	108					108					108		3	2
ГИА																						Экз(3) За ЗАО(2) КП(2) Рэф РТР(2)														
	Б3.0.01(Д) Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							324			9	6										ЗвО	324				324						9	6		
	Б3.0.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы							216			6	4										ЗвО	216				216						6	4		
КАНИКУЛЫ								108			3	2										Экз(7) Экз(3) Экз(7) КП(4) Рэф(2) РТР(7)											108		3	2

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; ПК-5
Б1.0	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; ПК-5
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Экономика в строительстве	ОПК-6; ПК-2
Б1.0.05	Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.0.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Начертательная геометрия	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.08	Химия	ОПК-1
Б1.0.09	Физика	ОПК-1
Б1.0.10	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.11	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.12	Техническая механика	ОПК-1
Б1.0.13	Механика грунтов	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.14	Геодезия	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.15	Геология	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-6; ПК-1
Б1.0.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.18	Строительные материалы	ОПК-6; ПК-4
Б1.0.19	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ПК-3
Б1.0.20	Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов	ОПК-6; ПК-1
Б1.0.21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.22	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.23	Перспективные направления развития строительного производства и технологии	УК-1; УК-6
Б1.0.24	Строительные машины и оборудование	ОПК-8; ПК-4
Б1.0.25	Правовое регулирование в строительстве, коррупционные риски	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.26	Сопровождение материалов	ОПК-1
Б1.0.27	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-4
Б1.0.28	Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ	УК-8; ОПК-8
Б1.0.29	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-5
Б1.0.30	Виды контроля при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений	ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Строительная механика	ПК-2
Б1.В.02	Архитектура зданий	ПК-1
Б1.В.03	Металлические конструкции	ПК-1
Б1.В.04	Железобетонные конструкции	ПК-1
Б1.В.05	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1
Б1.В.06	Основания и фундаменты	ПК-1
Б1.В.07	Спецкурс по технологии строительных процессов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Компьютерные методы проектирования и расчета	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Механика жидкости и газа	ПК-2
Б1.В.10	Теория упругости	ПК-2
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.12	Культура речи и деловая коммуникация	УК-3; УК-4; ПК-3
Б1.В.13	Инженерные сети	ПК-1
Б1.В.14	Социология	УК-3; УК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Строительная физика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Основы акустики, светотехники и теплотехники при проектировании зданий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование зданий и сооружений с применением графических и расчетных программных средств	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование строительных конструкций	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Численное моделирование строительных конструкций, зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование зданий в особых условиях	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Испытания строительных конструкций	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Обследование и испытание зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Техническая эксплуатация инженерных сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование инженерных сооружений в особых условиях	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Нормативно-правовое обеспечение в строительстве	УК-2; ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Распорядительная и проектная документация, нормативно-правовые акты в области строительства и ЖКХ	УК-2; ПК-1; ПК-2
	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Обязательная часть	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Учебная практика (изыскательская практика)	ПК-1; ПК-2
	Учебная практика (изыскательская практика)	ПК-1; ПК-2
	Производственная практика (проектная практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-5
	Производственная практика (технологическая практика)	ПК-3; ПК-4
	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Учебная практика (изыскательская практика)	ПК-1; ПК-2
	Производственная практика (проектная практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-5
	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; ПК-5
	Б3	Обязательная часть
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; ПК-5
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; ПК-5
Факультативы	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2	
ФТД.01	Основы проектирования зданий и сооружений с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2