

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор А.М. Саралидзе

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6
от 30 сентября 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01- Строительство

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
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	40838	28.01.2016
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	35301	22.12.2014

+	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 СП С.В. Прохоров / С.В. Прохоров /

Зав. кафедрой СК С.И. Рощина / С.И. Рощина /

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических 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	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19	3/6		1188								31	22	3/6		2232							60	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29				1188								31				2232						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											55.1												54.1																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			59											38.2												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																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4.1												2.1																	
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	522	216	72	234	414	108	29	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6		1080	540	162	90	288	432	108	28	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2124	1062	378	162	522	846	216	57	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3												
1	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	Экз Реф	108	72	54		18	9	27	3															Экз Реф	108	72	54		18	9	27	3	70	1								
2	Б1.О.02	Философия	За Реф	108	54	36		18	54		3															За Реф	108	54	36		18	54		3	72	1								
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2															За(2)	144	72			72	72		4	71	1234								
4	Б1.О.06	Математика	Экз РГР	144	72	36		36	45	27	4															Экз(2) РГР(2)	288	144	72		72	90	54	8	11	12								
5	Б1.О.07	Начертательная геометрия	Экз РГР	108	36	18	18		45	27	3															Экз РГР	108	36	18	18		45	27	3	19	1								
6	Б1.О.08	Химия	За К	72	36	18	18		36		2															За К	72	36	18	18		36		2	15	1								
7	Б1.О.09	Физика	Экз	144	72	18	18	36	45	27	4															Экз(2)	288	144	36	54	54	90	54	8	10	12								
8	Б1.О.10	Информатика	За	72	36	18	18		36		2															За	72	36	18	18		36		2	27	1								
9	Б1.О.11	Теоретическая механика																								Экз РГР	144	72	36		36	45	27	4	20	2								
10	Б1.О.14	Геодезия																								Экз РГР	108	72	36	36		9	27	3	38	2								
11	Б1.О.20	Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов	За	144	36	18		18	108		4															За	144	36	18		18	108		4	33	1								
12	Б1.О.21	Физическая культура и спорт	За	72	72			72			2															За	72	72			72			2	95	1								
13	Б1.О.22	Инженерная графика																								ЗаО РГР	72	54			54	18		2	19	2								
14	Б1.О.23	Перспективные направления развития строительного производства и технологий																								За	144	54	18		36	90		4	37	2								
15	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту																								За	72	72			72				95	23456								
16	Б1.В.11	Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ																								За	72	36	18	18		36		2	34	2								
17	Б2.В.02(У)	Учебная практика (изыскательская практика)																								За	108					108		3	38	2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			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)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (изыскательская практика)																								За	108					108		3	2									
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										6 4/6										7 4/6											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Семестр 4								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры		
				Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.						
				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	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)					1116							29	19 4/6		1260								33	22 3/6		2376							62	42 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1116						29				1188								31			2304						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.1										59.1											58.1										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										38.2											46.1										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.5										22.5											23										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.5										22.5											23										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.1										4.1											4.1											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1116	486	144	54	288	522	108	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		1152	486	144	36	306	558	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2268	972	288	90	594	1080	216	59	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36				36	36		2		ЗаО	72	36			36	36		2		За ЗаО	144	72			72	72		4	71	1234	
2	Б1.О.04	Экономика в строительстве												ЗаО К	108	54	18		36	54		3		ЗаО К	108	54	18		36	54		3	37	4	
3	Б1.О.12	Техническая механика	Экз РГР	144	54	18			36	63	27	4		Экз РГР	144	54	18					4		Экз РГР	144	54	18		36	63	27	4	36	3	
4	Б1.О.15	Геология												Экз РГР	144	54	18	36			63	27	4		Экз РГР	144	54	18	36		63	27	4	37	4
5	Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	Экз РГР	144	54	18			36	63	27	4												Экз РГР	144	54	18		36	63	27	4	33	3	
6	Б1.О.18	Строительные материалы	Экз	144	54	18	36			63	27	4												Экз	144	54	18	36		63	27	4	37	3	
7	Б1.О.19	Технологические процессы в строительстве												Экз РГР	144	72	36		36	45	27	4		Экз РГР	144	72	36		36	45	27	4	37	4	
8	Б1.О.25	Правовое регулирование в строительстве, коррупционные риски.	За Реф	72	36	18			18	36		2												За Реф	72	36	18		18	36		2	6	3	
9	Б1.О.26	Сопротивление материалов												ЗаО РГР	144	90	36		54	54		4		ЗаО РГР	144	90	36		54	54		4	36	4	
10	Б1.В.07	Компьютерные методы проектирования и расчета	Экз РГР	180	54	18			36	99	27	5												Экз РГР	180	54	18		36	99	27	5	33	3	
11	Б1.В.08	Механика жидкости и газа	ЗаО	72	36	18	18			36		2												ЗаО	72	36	18	18		36		2	34	3	
12	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144				95	23456	
13	Б1.В.13	Инженерные сети												Экз РГР	108	54	18		36	27	27	3		Экз РГР	108	54	18		36	27	27	3	34	4	
14	Б1.В.14	Культура речи и деловая коммуникация	За Эс	72	36	18			18	36		2												За Эс	72	36	18		18	36		2	74	3	
15	Б1.В.16	Строительная физика	ЗаО РГР	144	54	18			36	90		4		Экз РГР	72	36	18		18	9	27	2		Экз ЗаО РГР(2)	216	90	36		54	99	27	6	33	34	
16	Б2.В.03(У)	Учебная практика (исследовательская практика)												За	216					216		6		За	216				216		6		37	4	
17	ФТД.01	Основы проектирования зданий и сооружений с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности												За	72	18			18	54		2		За	72	18			18	54		2	33	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) ЗаО(2) Реф Эс РГР(4)								Экз(4) За(3) ЗаО(3) К РГР(5)								Экз(8) За(7) ЗаО(5) К Реф Эс РГР(9)															
ПРАКТИКИ			(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.В.06(П)	Производственная практика (технологическая практика)												ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108				108		3	2			
ГИА			(План)																																
КАНИКУЛЫ												1											6 4/6									7 4/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Неделя	Семестр 6								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры					
				Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.									
				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	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)					1098							29	19	5/6		1246								33	22	3/6		2344							62	42	2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1026						27					1246							33					2272					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.6											58.4												57											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											38.2												46.1											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.2											23.5												21.9											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.2											23.5												21.9											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.1											3.1												3.1											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1098	432	144	18	270	558	108	29	ТО: 17			1138	468	180	18	270	562	108	30	ТО: 17			2236	900	324	36	540	1120	216	59	ТО: 35			
												5/6											2/3										1/2					
												Э: 2											Э: 2										Э: 4	5/6				
1	Б1.О.05	Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений	За Реф	144	36	18		18	108		4			За Реф	108	36	18		18	72		3				За(2) Реф(2)	252	72	36		36	180		7		33	56	
2	Б1.О.13	Механика грунтов	Экз К	144	54	18	18	18	63	27	4															Экз К	144	54	18	18	18	63	27	4			37	5
3	Б1.О.24	Строительные машины и оборудование	Экз	144	54	18		36	63	27	4															Экз	144	54	18		36	63	27	4			37	5
4	Б1.В.01	Архитектура зданий	За КП	108	54	18		36	54		3			Экз РГР	108	36	18		18	45	27	3				Экз За КП РГР	216	90	36		54	99	27	6			33	56
5	Б1.В.02	Металлические конструкции												За КП	108	54	18		36	54		3				За КП	108	54	18		36	54		3			33	67
6	Б1.В.03	Железобетонные конструкции												ЗаО РГР	108	54	18		36	54		3				ЗаО РГР	108	54	18		36	54		3			33	67
7	Б1.В.05	Основания и фундаменты												Экз РГР	180	72	36		36	81	27	5				Экз РГР	180	72	36		36	81	27	5			37	67
8	Б1.В.06	Спец. курс по технологии строительных процессов	Экз КП	216	72	36		36	117	27	6															Экз КП	216	72	36		36	117	27	6			37	5
9	Б1.В.09	Теория упругости	Экз	108	36	18		18	45	27	3															Экз	108	36	18		18	45	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	108	54	18	18	18	27	27	3				Экз РГР	108	54	18	18	18	27	27	3			36	6
12	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору : Технология и организация строительства	За РГР	108	54	18		36	54		3			Экз ЗаО КП	252	108	54		54	117	27	7				Экз За ЗаО КП РГР	360	162	72		90	171	27	10				5678
13	Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологическое проектирование и основы САПР, управление рисками в строительном производстве	За РГР	108	54	18		36	54		3															За РГР	108	54	18		36	54		3			37	5
14	Б1.В.ДВ.01.01.06	Современные строительные материалы и технологии												Экз	144	36	18		18	81	27	4				Экз	144	36	18		18	81	27	4			37	6
15	Б1.В.ДВ.01.01.07	Технологии возведения зданий и сооружений												ЗаО КП	108	72	36		36	36		3				ЗаО КП	108	72	36		36	36		3			37	67
16	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору : Проектирование зданий	За РГР	180	54	18		36	126		5			ЗаО КП	180	72	36		36	108		5				ЗаО КП РГР	360	126	54		72	234		10				5678
17	Б1.В.ДВ.01.02.01	Проектирование зданий и сооружений с применением графических и расчетных программных комплексов	За РГР	180	54	18		36	126		5															За РГР	180	54	18		36	126		5			33	5
18	Б1.В.ДВ.01.02.02	Обследование и испытание зданий и сооружений												ЗаО КП	180	72	36		36	108		5				ЗаО КП	180	72	36		36	108		5			33	67
19	Б2.В.05(П)	Производственная практика (проектная практика)												ЗаО	108					108		3				ЗаО	108				108		3				33	6
20	ФТД.02	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	За	72	18			18	54		2															За	72	18			18	54		2			37	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				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)																		
ПРАКТИКИ				(План)																																		
	Б2.В.06(П)	Производственная практика (технологическая практика)												ЗаО	108					108		3	2			ЗаО	108				108		3	2				
ГИА				(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1								6 4/6										7 4/6								

	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 (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	53	55.1	-	57.1	59.1	-	55.6	58.4	-	58.6	51.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.9	-	59	38.2	-	54	38.2	-	54	38.2	-	59	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	-	20.2	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					27.7%												
Объём обязательной части от общего объёма программы						45.8%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						46.2%												

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
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.	Технологическое проектирование и основы САПР, управление рисками в строительном производстве	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.	Технология реконструкции и модернизации строительных объектов	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.	Технология возведения высотных и специальных зданий и сооружений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.	Экспертиза и управление проектами	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.	Технология возведения энергоэффективных зданий	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.	Современные строительные материалы и технологии	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.	Технологии возведения зданий и сооружений	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.	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.	Проектирование зданий и сооружений с применением графических и расчетных программных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.	Обследование и испытание зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.	Виды контроля при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.	Численное моделирование строительных конструкций, зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.	Основы научной деятельности	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.01.02.	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.	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