

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 24 марта 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Строительных конструкций, Строительного производства

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки 2020
(по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Зарегистрировано в Минюст
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	15.11.2021 г. № 65809
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	04.12.2020 г. № 61262

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического управления

Директор ИАСЭ

Зав. кафедрой СК

Зав. кафедрой СП

УТВЕРЖДАЮ

Ректор: А.М. Саралидзе

"24" марта 2022 г.

/ А.А. Панфилов /

/ И.П. Шеин /

/ С.Н. Авдеев /

/ С.И. Роцина /

/ С.В. Прохоров /

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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							
ИТОГО (с факультативами)			26								1022								1008								39	2056							48	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			26								1022								1008									2056							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												51.4										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												130										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			26	24	12	4	8	2		1022	38	8	10	20	903	81		792	68	22	12	34	643	81		1840	130	42	26	62	1548	162	42	ТО: 29 5/6 Э: 6				
1	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	6	6	2		4		Эк Реф	102	6	2		4	69	27		Эк	72	6			6	66		Эк Реф	108	12	4		8	69	27	3		70	1	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	2	2			2		За	70	4			4	66			Эк РГР	144	16	8		8	101	27	Эк(2) РГР(2)	288	32	16		16	202	54	8		71	12	
3	Б1.О.06	Математика	4	4	4				Эк РГР	140	12	4		8	101	27		Эк РГР	104	4		4		73	27	Эк РГР	108	8		8	73	27	3		11	1		
4	Б1.О.07	Начертательная геометрия	4	4		4			Эк РГР	104	4		4		73	27		Эк	180	12	6	6		141	27	Эк РГР	108	8		8	73	27	3		19	1		
5	Б1.О.08	Химия	6	4	4			2	Эк К	66	6		6		60			Эк	180	12	6	6		141	27	Эк РГР	108	6	2	4	75	27	3		15	1		
6	Б1.О.09	Физика																Эк	180	12	6	6		141	27	Эк РГР	108	6	2	4	75	27	3		10	12		
7	Б1.О.14	Геодезия																Эк РГР	108	6	2	4		75	27									38	1			
8	Б1.О.20	Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов	2	2	2				Эк	142	4	2		2	138											Эк	144	6	4		2	138		4		33	1	
9	Б1.О.21	Физическая культура и спорт	2	2			2		Эк	70	2			2	68											Эк	72	4		4	68		2		95	1		
10	Б1.О.22	Инженерная графика																Эк РГР	72	16			16	56		Эк РГР	72	16		16	56		2		19	1		
11	Б1.О.23	Перспективные направления развития строительного производства и технологий																Эк	144	6	2		4	138		Эк	144	6	2	4	138		4		37	1		
12	Б1.В.10	Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ																Эк	72	6	4	2		66		Эк	72	6	4	2	66		2		34	1		
13	Б1.В.ДВ.02.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								328					328															328					95	1		
14	Б1.В.ДВ.02.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)								328					328															328					95	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(3) За(4) К Реф РГР(2)								Эк(3) За(3) Эк РГР(3)								Эк(6) За(7) Эк К Реф РГР(5)											
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская практика)															Эк	216					216			Эк	216				216		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																9 5/6			
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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			
ИТОГО (с факультативами)				900										828								39		1728								48	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900										828										1728								48		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								42.5										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								130										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	68	30	20	18	724	108		720	62	24	14	24	577	81		1620	130	54	34	42	1301	189	45	ТО: 32 1/6 Э: 6						
1	Б1.О.02	Философия	За Реф	108	6	2		4	102										За Реф	108	6	2		4	102	3		72	2					
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	6			6	66		ЗаО	72	6			6	66		ЗаО	144	12			12	132	4		71	12					
3	Б1.О.04	Экономика в строительстве									ЗаО К	108	14	4		10	94		ЗаО К	108	14	4		10	94	3		37	2					
4	Б1.О.09	Физика	Эк	108	16	8	8		65	27									Эк	108	16	8	8		65	27	3	10	12					
5	Б1.О.10	Информатика	За	72	8	4	4		64										Эк РГР	72	8	4	4		64	2		27	2					
6	Б1.О.11	Теоретическая механика	Эк РГР	144	8	4		4	109	27									Эк РГР	144	8	4		4	109	27	4	20	2					
7	Б1.О.12	Техническая механика									Эк РГР	144	12	6	6		105	27	Эк РГР	144	12	6	6		105	27	4	36	2					
8	Б1.О.15	Геология									Эк РГР	144	14	6	8		103	27	Эк РГР	144	14	6	8		103	27	4	37	2					
9	Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	Эк РГР	144	8	4		4	109	27									Эк РГР	144	8	4		4	109	27	4	33	2					
10	Б1.В.07	Компьютерные методы проектирования и расчета	Эк РГР	180	8	4	4		145	27									Эк РГР	180	8	4	4		145	27	5	33	2					
11	Б1.В.08	Механика жидкости и газа	ЗаО	72	8	4	4		64										ЗаО	72	8	4	4		64	2		34	2					
12	Б1.В.12	Инженерные сети									Эк РГР	108	8	4		4	73	27	Эк РГР	108	8	4		4	73	27	3	34	2					
13	Б1.В.13	Строительная физика									ЗаО РГР	144	8	4		4	136		ЗаО РГР	144	8	4		4	136	4		33	23					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) ЗаО Реф РГР(3)								Эк(3) ЗаО(3) К РГР(4)								Эк(7) За(3) ЗаО(4) К Реф РГР(7)														
ПРАКТИКИ			(План)									108					108		За	108					108	3	2							
	Б2.В.05(У)	Учебная практика (исследовательская практика)									За	108					108		За	108					108	3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ																											9 4/6							

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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												
ИТОГО (с факультативами)				756												1044												1800							50	40 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756											972												1728						48							
Учебная нагрузка, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	64	28	4	32	611	81						828	64	26		38	683	81					1584	128	54	4	70	1294	162	44	ТО: 30 1/6 З: 6					
1	Б1.О.05	Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений	За Реф	144	6	4		2	138			За Реф	108	6	2		4	102								За(2) Реф(2)	252	12	6		6	240		7	33 37 37 6 36 74 73 33 37 36 33 33	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3				
2	Б1.О.18	Строительные материалы	Эк	144	8	4	4		109	27															Эк	144	8	4	4		109	27	4							
3	Б1.О.19	Технологические процессы в строительстве	Эк РГР	144	12	4		8	105	27															Эк РГР	144	12	4		8	105	27	4							
4	Б1.О.25	Правовое регулирование в строительстве, коррупционные риски.										За Реф	72	8	4		4	64								За Реф	72	8	4		4	64		2						
5	Б1.О.26	Сопротивление материалов	ЗаО РГР	144	18	8		10	126																ЗаО РГР	144	18	8		10	126		4							
6	Б1.О.28	Культура речи и деловая коммуникация										За Эс	72	8	4		4	64								За Эс	72	8	4		4	64		2						
7	Б1.О.29	Социология										ЗаО Реф	72	8	4		4	64								ЗаО Реф	72	8	4		4	64		2						
8	Б1.В.01	Архитектура зданий	За КП	108	12	4		8	96			Эк РГР	108	8	4		4	73	27						Эк РГР	216	20	8		12	169	27	6							
9	Б1.В.06	Спец. курс по технологии строительных процессов										Эк КП	216	10	4		6	179	27						Эк КП	216	10	4		6	179	27	6							
10	Б1.В.09	Теория упругости										Эк	108	8	4		4	73	27						Эк	108	8	4		4	73	27	3							
11	Б1.В.13	Строительная физика	Эк РГР	72	8	4		4	37	27															Эк РГР	72	8	4		4	37	27	2							
12	ФТД.01	Основы проектирования зданий и сооружений с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности										За	72	8			8	64								За	72	8			8	64		2						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО КП Реф РГР(3)											Эк(3) За(4) ЗаО КП Эс Реф(3) РГР											Эк(6) За(6) ЗаО(2) КП(2) Эс Реф(4) РГР(4)															
ПРАКТИКИ			(План)										216					216								216					216		6	4						
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная практика)											ЗаО	216				216								ЗаО	216				216		6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																				9 5/6				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	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								
ИТОГО (с факультативами)				792												49		1728								48	39 5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792														1728							48													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		40.8																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		120																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	60	26		34	678	54							504	60	22		38	363	81			1296	120	48	72	1041	135	36	ТО: 27 Э: 4 5/6					
1	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	За	72	8	4		4	64									За	72	8	4		4	64		2					18	5						
2	Б1.О.27	Организация, планирование и управление в строительстве	За	144	8	4		4	136									Эк КП	144	16	6		10	101	27			Эк За КП	288	24	10		14	237	27	8	37	5
3	Б1.В.03	Железобетонные конструкции	Эк КП	108	8	4		4	73	27								Эк КП	108	8	4		4	73	27	3						33	45					
4	Б1.В.04	Конструкции из дерева и пластмасс	ЗаО РГР	108	14	6		8	94									Эк КП	108	14	6		8	67	27			Эк ЗаО КП РГР	216	28	12		16	161	27	6	33	5
5	Б1.В.05	Основания и фундаменты	Эк КП	144	10	4		6	107	27								Эк КП	144	10	4		6	107	27	4							37	45				
6	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору : Технология и организация строительства	ЗаО РГР	216	12	4		8	204									Эк За ЗаО Реф РГР	252	30	10		20	195	27			Эк За ЗаО(2) Реф РГР(2)	468	42	14		28	399	27	13		45
7	Б1.В.ДВ.01.01.03	Технология возведения высотных и специальных зданий и сооружений	ЗаО РГР	216	12	4		8	204									Эк РГР	72	10	4		6	35	27			ЗаО РГР	216	12	4		8	204		6	37	5
8	Б1.В.ДВ.01.01.04	Экспертиза и управление проектами																Эк РГР	72	10	4		6	35	27			Эк РГР	72	10	4		6	35	27	2	37	5
9	Б1.В.ДВ.01.01.06	Технология возведения энергоэффективных зданий																За	72	10	4		6	62				За	72	10	4		6	62		2	37	5
10	Б1.В.ДВ.01.01.08	Технологии информационного моделирования в строительстве																ЗаО Реф	108	10	2		8	98				ЗаО Реф	108	10	2		8	98		3	37	5
11	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору : Проектирование зданий	Эк ЗаО РГР	216	22	8		14	167	27								Эк За ЗаО	252	28	12		16	197	27			Эк(2) За ЗаО(2) РГР	468	50	20		30	364	54	13		45
12	Б1.В.ДВ.01.02.04	Обследование и испытание зданий и сооружений	Эк РГР	144	12	4		8	105	27									Эк РГР	144	12	4		8	105	27	4								33	45		
13	Б1.В.ДВ.01.02.06	Численное моделирование строительных конструкций, зданий и сооружений	ЗаО	72	10	4		6	62									ЗаО	72	10	4		6	62				ЗаО(2)	144	20	8		12	124		4	33	5
14	Б1.В.ДВ.01.02.07	Техническая эксплуатация зданий и сооружений																Эк	108	10	4		6	71	27	3									33	5		
15	Б1.В.ДВ.01.02.08	Основы научной деятельности																За	72	8	4		4	64				За	72	8	4		4	64		2	33	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(2) ЗаО(2) КП(2) РГР(2)											Эк(3) За ЗаО КП(2) Реф РГР											Эк(5) За(3) ЗаО(3) КП(4) Реф РГР(3)												
ПРАКТИКИ			(План)															108									108							3	2			
	Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)																ЗаО	108								108							3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															324									324							9	6			
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																216									216							6	4			
	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы																108									108							3	2			
КАНИКУЛЫ																																				9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_19_00- заочка 2020(пр)-акад.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				212	250	244	48	48	50	50	48
Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	55%	45%	31.1%	180	207	207	42	45	42	42	36
Обязательная часть				93	114	114	40	31	25	8	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	97	93	2	14	17	34	26
Практика	0%	100%	0%	24	24	24	6	3	6	6	3
Обязательная часть											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	24	24	6	3	6	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Обязательная часть				6	9	9					9
Факультативы				2	10	4			2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.6	51.4	42.5	43.8	44.3	40.8
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					124	130	130	120	120	120
	необязательная					6			8	4	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					620	130	130	120	120	120
	Блок Б2										
	Блок Б3										
	Блок ФТД					12			8	4	
	Итого по всем блокам					632	130	130	128	124	120
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	6	7	5
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	5	2	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	4	3	4	4
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	2	4
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1		1	
	ЭССЕ (Эс)								1		
	РЕФЕРАТ (Реф)						1	1	4		1
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						5	7	4	7	3	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						39.68%				
	в интерактивной форме						43.2%				
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							47.5%				
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							7.97%				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_19_00- заочка 2020(пр)-акад.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Экономика в строительстве	УК-9; 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-4; 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; УК-10
Б1.О.26	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.27	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-4
Б1.О.28	Культура речи и деловая коммуникация	УК-3; УК-4
Б1.О.29	Социология	УК-3; УК-5
		УК-1; УК-2; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_19_00- заочка 2020(пр)-акад.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Металлические конструкции	ПК-1
Б1.В.03	Железобетонные конструкции	ПК-1
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-1
Б1.В.10	Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ	УК-8; ПК-3
Б1.В.11	Строительная механика	ПК-2
Б1.В.12	Инженерные сети	ПК-1
Б1.В.13	Строительная физика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору : Технология и организация строительства	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологическое проектирование и основы САПР, управление рисками в строительном производстве	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технология реконструкции и модернизации строительных объектов	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.03	Технология возведения высотных и специальных зданий и сооружений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.04	Экспертиза и управление проектами	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.05	Современные строительные материалы и технологии	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.06	Технология возведения энергоэффективных зданий	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.07	Технологии возведения зданий и сооружений	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.08	Технологии информационного моделирования в строительстве	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.01.02.01	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.02	Проектирование зданий и сооружений с применением графических и расчетных программных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.03	Виды контроля при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.04	Обследование и испытание зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.05	Нормативно-правовое обеспечение в строительстве	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.06	Численное моделирование строительных конструкций, зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.07	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_19_00- заочка 2020(пр)-акад.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.02.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.02.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
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(П)	Производственная практика (проектная практика)	ПК-1; ПК-2
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ПК-3
	Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.05(У)	Учебная практика (изыскательская практика)	ПК-1; ПК-2
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