

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.

08.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01 - Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Строительное производство, Строительные конструкции

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Форма обучения: Очно-заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 481 от 31.05.2017
Срок получения образования: 5л		

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

[Signature]
А.А. Панфилов /

Начальник учебно-методического управления

[Signature]
И.П. Шейн /

Директор ИАСЭ

[Signature]
С.Н. Авдеев /

Зав. кафедрой СП

[Signature]
С.В. Прохорова /

Зав. кафедрой СК

[Signature]
С.И. Рощина /

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс						Каф.	Семестр						
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Конт роль	Всего	Неделя														
		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)		1120	1120	22	19	4/6	22	22	96	48	92	776	108	22	20	3/6	2056	2056	48	48	40	1/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)		57.3	54	13.4	13.4											52.1	46.1	13.9	13.9																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		1120	1120	22	19	4/6	22	22	96	48	92	776	108	22	20	3/6	2056	2056	48	48	40	1/6													
Ауд. нагр. (ОП)		13.4	13.4																																
Конт. раб. (ОП)		13.4	13.4																																
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1120	236	36	24	12	45	27	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3													
1	Б1.0.01 История (История России, Всеобщая история)	Эк	108	36	24	12	45	27	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	70	1										
2	Б1.0.02 Философия																																		
3	Б1.0.03 Иностранный язык	За	72	24	24	24	48	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	72	2										
4	Б1.0.06 Математика	Эк	144	48	24	24	69	27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	71	1234										
5	Б1.0.07 Начертательная геометрия	Эк	108	24	12	12	57	27	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	11	12										
6	Б1.0.08 Химия	За	72	24	12	12	48	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	15	1										
7	Б1.0.09 Физика	Эк	144	48	12	12	24	69	27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	10	12										
8	Б1.0.10 Информатика	За	72	24	12	12	48	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	27	1										
9	Б1.0.14 Геодезия																																		
10	Б1.0.20 Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов																																		
11	Б1.0.21 Физическая культура и спорт	За	72	8	8	8	64	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	33	2										
12	Б1.0.22 Инженерная графика																																		
13	Б1.0.23 Перспективные направления развития строительного производства и технологий																																		
14	Б1.В.ДВ.02.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		328																																
15	Б1.В.ДВ.02.02 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)		328																																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) За(4)																				Эк(3) За(4) ЗаО						Эк(7) За(8) ЗаО							
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																		9	4/6

№ Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
		Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Конт роль	Всего	Каф.	Семестр																
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)		828	186	72	28	86	543	99	23	19	5/6	23	25	27	972	190	62	6	122	674	108	27	900	1728	48	50	40	2/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)		828	186	72	28	86	543	99	23	19	5/6	23	25	27	972	190	62	6	122	674	108	27	900	1728	48	50	40	2/6											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		40.9	49.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.3	10.3	45	43.9	43.9	10.3	10.3	1800	376	134	34	208	1217	207	50	1728	48	50	40	2/6												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																																							
1	Б1.О.03	Иностранный язык	3а	72	24		24	48	2	ТО: 17 5/6 Э: 2	972	190	62	6	122	674	108	27	900	1728	48	50	1728	48	50	40	2/6												
2	Б1.О.04	Экономика в строительстве	3а	72	24		24	48	2	ТО: 17 5/6 Э: 2	972	190	62	6	122	674	108	27	900	1728	48	50	1728	48	50	40	2/6												
3	Б1.О.11	Теоретическая механика	Эк	144	48	24	24	60	36	3	144	48	24	24	60	36	4	3	144	48	24	24	60	36	4	3	20	3											
4	Б1.О.12	Техническая механика	Эк	144	48	24	24	60	36	3	144	48	24	24	60	36	4	3	144	48	24	24	60	36	4	3	20	3											
5	Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	Эк	144	48	24	24	60	36	3	144	48	24	24	60	36	4	3	144	48	24	24	60	36	4	3	20	3											
6	Б1.О.18	Строительные материалы	Эк	144	48	24	24	60	36	3	144	48	24	24	60	36	4	3	144	48	24	24	60	36	4	3	20	3											
7	Б1.О.25	Правоведение	Эк	144	48	24	24	60	36	3	144	48	24	24	60	36	4	3	144	48	24	24	60	36	4	3	20	3											
8	Б1.О.29	Культура речи и деловая коммуникация	Эк	144	48	24	24	60	36	3	144	48	24	24	60	36	4	3	144	48	24	24	60	36	4	3	20	3											
9	Б1.Б.07	Компьютерные методы проектирования и расчета	Эк	180	60	30	30	90	45	5	180	60	30	30	90	45	5	5	180	60	30	30	90	45	5	5	33	3											
10	Б1.В.08	Механика жидкости и газа	3аО	72	24	14	14	44	2	2	72	24	14	14	44	2	2	2	72	24	14	14	44	2	2	34	3	3	3										
11	Б1.В.10	Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ	3а	72	24	14	14	44	2	2	72	24	14	14	44	2	2	2	72	24	14	14	44	2	2	34	3	3	3										
12	Б1.В.12	Инженерные сети	Эк	108	36	18	18	54	3	3	108	36	18	18	54	3	3	3	108	36	18	18	54	3	3	34	4	4	4										
13	Б1.В.13	Строительная физика	Эк	72	24	12	12	36	2	2	72	24	12	12	36	2	2	2	72	24	12	12	36	2	2	33	34	34	34										
14	Б2.В.02(У)	Учебная практика (Изыскательская практика)	3а	108	36	18	18	54	3	3	108	36	18	18	54	3	3	3	108	36	18	18	54	3	3	38	4	4	4										
15	ФТД.01	Основы проектирования зданий и сооружений с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности	3а	72	24	14	14	44	2	2	72	24	14	14	44	2	2	2	72	24	14	14	44	2	2	33	4	4	4										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) 3а(4) 3аО(2)																																					
ПРАКТИКИ		Эк(7) 3а(6) 3аО(4)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		8 4/6																																					
КАНИКУЛЫ		1																																					
		9 4/6																																					

№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр																															
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов																																												
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя																																	
ИТОГО (с факультативами)		972	900	50.5	39.3	10.1	10.1	27	25	19 4/6	23	23	22 3/6	1800	1728	50	48	42 1/6											56																																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		900	828	34.7	38.2	10.2	10.2	25	23	19 4/6	23	23	22 3/6	1728	1692	47	47	42 1/6											56																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		50.5	39.3	10.1	10.1	27	25	19 4/6	23	23	22 3/6	1800	1728	50	48	42 1/6											56																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																						ТО: 35 1/2 Э: 4 2/3																																										
1	Б1.О.05	Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений	3а	144	16	6	10	128	4	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6	72	27	19 4/6	828	720	180	64	116	432	108	20	20	22 3/6	1800	1692	47	47	42 1/6	33	56																																		
2	Б1.О.15	Геология	Эк	144	42	14	28	66	36					828	720	180	64	116	432	108	20	20	22 3/6	1800	1692	47	47	42 1/6	37	5																																		
3	Б1.О.19	Технологические процессы в строительстве	Эк	144	42	14	28	66	36					828	720	180	64	116	432	108	20	20	22 3/6	1800	1692	47	47	42 1/6	37	5																																		
4	Б1.О.26	Сопроствление материалов	Зав	144	56	28	28	88	4					828	720	180	64	116	432	108	20	20	22 3/6	1800	1692	47	47	42 1/6	38	5																																		
5	Б1.В.01	Архитектура зданий	Зак КП	108	24	6	18	84	3					828	720	180	64	116	432	108	20	20	22 3/6	1800	1692	47	47	42 1/6	33	67																																		
6	Б1.В.02	Металлические конструкции												828	720	180	64	116	432	108	20	20	22 3/6	1800	1692	47	47	42 1/6	37	6																																		
7	Б1.В.06	Спец. курс по технологиям строительных процессов												828	720	180	64	116	432	108	20	20	22 3/6	1800	1692	47	47	42 1/6	38	6																																		
8	Б1.В.09	Теория упругости												828	720	180	64	116	432	108	20	20	22 3/6	1800	1692	47	47	42 1/6	38	6																																		
9	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору : Технология и организация строительства												828	720	180	64	116	432	108	20	20	22 3/6	1800	1692	47	47	42 1/6	37	6																																		
10	Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологическое проектирование и основы САПР, управление рисками в строительном производстве												828	720	180	64	116	432	108	20	20	22 3/6	1800	1692	47	47	42 1/6	38	6																																		
11	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору : Проектирование зданий												828	720	180	64	116	432	108	20	20	22 3/6	1800	1692	47	47	42 1/6	37	6																																		
12	Б1.В.ДВ.01.02.04	Виды контроля при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений												828	720	180	64	116	432	108	20	20	22 3/6	1800	1692	47	47	42 1/6	37	6																																		
13	Б2.В.03(У)	Учебная практика (языкательская практика)	3а	216				216	6					828	720	180	64	116	432	108	20	20	22 3/6	1800	1692	47	47	42 1/6	33	6																																		
14	ЮД.02	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	3а	72	14		14	58	2					828	720	180	64	116	432	108	20	20	22 3/6	1800	1692	47	47	42 1/6	37	5																																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																						Эк(2) Эк(4) Зав КП																					Эк(5) Эк(7) Зав КП(3)																					
ПРАКТИКИ																						Эк(3) Эк(3) КП(2)																					Эк(5) Эк(7) Зав КП(3)																					
Б2.В.01(У)	Учебная практика (языкательская практика)	(План)												108	108						3	2		108	108																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						3а																					3а																					
КАНИКУЛЫ																						1																					6 4/6																					7 4/6

№ Индекс	Наименование	Семестр 7														Семестр 8														Итого за курс								Каф.	Семестр
		Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Контроль	Неделя	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								
	ИТОГО (с факультативами)	792		22	19	4/6		22	22	936		26	26	1728		48	48	1728		48	48	1728		48	48	1728		41	5/6										
	ОП, факультативы (в период ТО)	36.2								42.1					39.2					39.2																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	58.5								35					46.8					46.8																			
	Ауд. нагр. (ОП)	10.8								10.4					10.6					10.6																			
	Конт. раб. (ОП)	10.8								10.4					10.6					10.6																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		684	168	68	20	80	399	117	19		828	180	86	94	549	99	23		1512	348	154	20	174	948	216	42	42	10 , 33	3 , 4 , 5 , 6										
1	Б1.О.13 Механика грунтов	144	18	6	6	99	27	4		Эк									144	18	6	6	99	27	4		37		7										
2	Б1.О.17 Безопасность жизнедеятельности									За	72	28	14	14	44		2		72	28	14	14	44		2		18		8										
3	Б1.О.24 Строительные машины и оборудование	144	56	28	28	61	27	4		Эк	144	56	28	28	61	27	4		144	56	28	28	61	27	4		37		7										
4	Б1.В.02 Металлические конструкции	180	26	10	16	127	27	5		Эк	180	26	10	16	127	27	5		180	26	10	16	127	27	5		33		67										
5	Б1.В.03 Железобетонные конструкции	108	26	10	16	82		3		ЗАО КП	108	28	10	18	44	36	3		216	54	20	34	126	36	6		33		78										
6	Б1.В.05 Основания и фундаменты	108	42	14	14	30	36	3		Эк	180	12	6	6	141	27	5		180	12	6	6	141	27	5		37		89										
7	Б1.В.11 Строительная механика	108	42	14	14	30	36	3		Эк	108	42	14	14	30	36	3		108	42	14	14	30	36	3		38		7										
8	Б1.В.ДВ.01.01 Модуль по выбору : Технология и организация строительства									Эк, ЗАО(2) КП Реф	360	112	56	56	212	36	10		360	112	56	56	212	36	10				689А										
9	Б1.В.ДВ.01.01.06 Современные строительные материалы и технологии									Эк	144	28	14	14	80	36	4		144	28	14	14	80	36	4		37		8										
10	Б1.В.ДВ.01.01.07 Технологий возведения зданий и сооружений									ЗАО КП	108	56	28	28	52		3		108	56	28	28	52		3		37		89										
11	Б1.В.ДВ.01.01.08 Строительный контроль, технический надзор и согласование проектно-сметной документации									ЗАО Реф	108	28	14	14	80		3		108	28	14	14	80		3		37		8										
12	Б1.В.ДВ.01.02 Модуль по выбору : Проектирование зданий	180	14	4	10	166		5		ЗАО КП	180	12	4	8	168		5		360	26	8	18	334		10				6789А										
13	Б1.В.ДВ.01.02.01 Проектирование зданий и сооружений с применением графических и расчетных программных комплексов	180	14	4	10	166		5		За	180	14	4	10	166		5		180	14	4	10	166		5		33		7										
14	Б1.В.ДВ.01.02.02 Осуществление и испытание зданий и сооружений									ЗАО КП	180	12	4	8	168		5		180	12	4	8	168		5		33		89										
15	Б2.В.05(П) Производственная практика (проектная практика)									ЗАО	108				108		3		108								33		8										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																							
ПРАКТИКИ			108				108	3	2		108				108	3	2		216							216				4									
	Производственная практика (технологическая практика)		108				108	3	2		108				108	3	2		216							216				4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ									1																														

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
	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	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Экономика в строительстве	УК-9; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.04	Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.05	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06	Начертательная геометрия	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.07	Химия	ОПК-1
Б1.О.08	Физика	ОПК-1
Б1.О.09	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.10	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.11	Техническая механика	ОПК-1
Б1.О.12	Механика грунтов	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.13	Геодезия	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.14	Геология	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.17	Строительные материалы	ОПК-6; ПК-4
Б1.О.18	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.19	Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.21	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.22	Перспективные направления развития строительного производства и технологий	УК-1; УК-6
Б1.О.23	Строительные машины и оборудование	ОПК-8; ПК-4
Б1.О.24	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.25	Сопровождение материалов	ОПК-1
Б1.О.26	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-4
Б1.О.27	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.28	Культура речи и деловая коммуникация	УК-3; УК-4
Б1.О.29	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В	Архитектура зданий	ПК-1

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 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.01.01.01	Технологическое проектирование и основы САПР, управление рисками в строительном производстве	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технология реконструкции и модернизации строительных объектов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.03	Технология возведения высотных и специальных зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.04	Экспертиза и управление проектами	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.05	Технология возведения энергоэффективных зданий	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.06	Современные строительные материалы и технологии	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.07	Технологии возведения зданий и сооружений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.08	Строительный контроль, технический надзор и согласование проектно-сметной документации	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору : Проектирование зданий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.01	Проектирование зданий и сооружений с применением графических и расчетных программных средств	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.02	Обследование и испытание зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.03	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.04	Виды контроля при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.05	Численное моделирование строительных конструкций, зданий и сооружений	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.06	Основы научной деятельности	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.07	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.08	Нормативно-правовое обеспечение в строительстве	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	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
	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
Б3.01(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
Б3.02(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