

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4																
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы (ауд.)	СР+Конт роль	Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8				
														Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб																					
Блок 1. Дисциплины (модули)																																							
Обязательная часть																																							
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2					3	3	108	108	54	54				18	36																						
Б1.О.02	Философия	4					4	4	144	144	54	90						18	36																				
Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				9	9	324	324	144	180			36		72		36																				
Б1.О.04	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		6				2	2	72	72	34	38													18	16													
Б1.О.05	Физика	1		2			6	6	216	216	88	128	18	18	18	16	18																						
Б1.О.06	Химия	1					3	3	108	108	54	54	18	18	18																								
Б1.О.07	Математика	3	12				10	10	360	360	160	200	18		36	18	34	18	36																				
Б1.О.08	Инженерная графика	1		2			6	6	216	216	106	110	36		36		34																						
Б1.О.09	Теоретическая механика	2		3		2	6	6	216	216	106	110				18	34	18	36																				
Б1.О.10	Основы геотехники		4				2	2	72	72	50	22							18	16	16																		
Б1.О.11	Инженерная геодезия		4				3	3	108	108	68	40							36	16	16																		
Б1.О.12	Инженерная геология		2				2	2	72	72	34	38				16	18																						
Б1.О.13	Строительные материалы	3					4	4	144	144	72	72						36	18	18																			
Б1.О.14	Основы архитектуры и строительных конструкций			3		3	4	4	144	144	72	72					36	36																					
Б1.О.15	Основы водоснабжения, водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции	5	4		5		6	6	216	216	110	106							18	16	16	30	30																
Б1.О.16	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		5				2	2	72	72	30	42									16	14																	
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	72	36	36					18	18																					
Б1.О.18	Экономика строительства	6					4	4	144	144	52	92												18	34														
Б1.О.19	Технологические процессы в строительстве	5		6	6		8	8	288	288	128	160										30	30	34	34														

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4													
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы (ауд.)	СР+Конт роль	Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8		
														Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Б1.В.11	Экологическое сопровождение строительства		8					2	2	72	72	34	38																						12	22	
Б1.В.12	Основы предпринимательства в инженерной сфере		8					2	2	72	72	34	38																					12	22		
Б1.В.13	Основы сейсмостойкого строительства		7					2	2	72	72	34	38																			16	18				
Б1.В.14	Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений		7					2	2	72	72	34	38																			16	18				
Б1.В.15	Охрана труда в строительстве	7						4	4	144	144	70	74																			36	34				
Б1.В.16	Ценообразование и сметное нормирование		8					2	2	72	72	44	28																					22	22		
Б1.В.17	Технология возведения зданий и сооружений	6						4	4	144	144	68	76																				34	34			
Б1.В.18	Соппротивление материалов	3		4				3	6	6	216	216	126	90							36		36	36		18											
Б1.В.19	Организация, управление и планирование в строительстве	8	7					8																								34	36	22	22		
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123	456								328	328	210	118						36		36			36			36			32		34			
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка		1234	56								328	328	210	118						36		36			36			32		34						
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)		1234	56								328	328	210	118						36		36			36			32		34						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		1																																		
Б1.В.ДВ.02.01	Социальное взаимодействие в отрасли		1						2	2	72	72	36	36	18		18																				
Б1.В.ДВ.02.02	Персональная эффективность		1						2	2	72	72	36	36	18		18																				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		6																														18	16			
Б1.В.ДВ.03.01	Деловые коммуникации в инженерной деятельности		6						2	2	72	72	34	38																		18	16				
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерная проектная деятельность		6						2	2	72	72	34	38																	18	16					
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		1		2																																
Б1.В.ДВ.04.01	Технология каменных работ	1		2					7	7	252	252	144	108	36	36	36																				

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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; 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
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	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2; УК-10; ОПК-4
Б1.0.05	Физика	ОПК-1
Б1.0.06	Химия	ОПК-1
Б1.0.07	Математика	УК-2; ОПК-1
Б1.0.08	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.09	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.10	Основы геотехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.11	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.12	Инженерная геология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.13	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.0.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.15	Основы водоснабжения, водоотведения, теплогасоснабжения и вентиляции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.16	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.0.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.18	Экономика строительства	УК-9; ОПК-6
Б1.0.19	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.20	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.21	Электротехника и электроснабжение в строительстве	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.22	Основы технической эксплуатации объектов строительства	ОПК-10
Б1.0.23	Средства механизации строительства	ОПК-3
Б1.0.24	Урбоэкология	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.25	Физика среды и ограждающие конструкции	ОПК-1
Б1.0.26	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.0.27	Основы строительного дела	УК-1; ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8
Б1.В.01	Менеджмент в строительстве	УК-3; УК-6
Б1.В.02	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
Б1.В.03	Строительная механика	ПКО-4
Б1.В.04	Архитектура гражданских и промышленных зданий	ПКО-1; ПКО-3
Б1.В.05	Металлические конструкции	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
Б1.В.08	Основания и фундаменты зданий и сооружений	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
Б1.В.09	Учебно-исследовательский практикум	УК-1; ПКО-1

Б1.В.10	Проектно-конструкторский практикум	ПКО-1; ПКО-3; ПКО-4
Б1.В.11	Экологическое сопровождение строительства	УК-8
Б1.В.12	Основы предпринимательства в инженерной сфере	УК-1; УК-2
Б1.В.13	Основы сейсмостойкого строительства	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
Б1.В.14	Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений	ПКО-1; ПКО-2
Б1.В.15	Охрана труда в строительстве	УК-8; ПКО-6; ПКО-7
Б1.В.16	Ценообразование и сметное нормирование	ПКО-8
Б1.В.17	Технология возведения зданий и сооружений	ПКО-1; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7
Б1.В.18	Сопротивление материалов	ПКО-4
Б1.В.19	Организация, управление и планирование в строительстве	ПКО-1; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Социальное взаимодействие в отрасли	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Персональная эффективность	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловые коммуникации в инженерной деятельности	УК-2; УК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерная проектная деятельность	УК-2; УК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология каменных работ	ПКО-6
Б1.В.ДВ.04.02	Технология малярных работ	ПКО-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.ДВ.05.01	Спецкурс по компьютерной графике	ПКО-3
Б1.В.ДВ.05.02	3D-моделирование в строительстве	ПКО-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерные методы проектирования строительных конструкций	ПКО-3
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование зданий. BIM	ПКО-3
Б2	Практика	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8
Б2.0	Обязательная часть	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-7; ПКО-8
Б2.0.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б2.0.02(П)	Производственная практика (исполнительская)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-7; ПКО-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	ПКО-1; ПКО-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)	ПКО-6; ПКО-7
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8

ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-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)				213	243	243	63	29	34	60	28	32	60	28	32	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	60	26	34	60	28	32	60	28	32	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	16.3%	180	204	204	54	26	28	54	28	26	51	25	26	45	28	17	
Б1.О	Обязательная часть					106	106	45	19	26	35	24	11	22	12	10	4	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	98	9	7	2	19	4	15	29	13	16	41	26	15	
Б2	Практика	44%	56%	0%	24	27	27	6		6	6		6	9	3	6	6		6	
Б2.О	Обязательная часть					12	12	3		3	3		3	6		6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	15	3		3	3		3	3	3		6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				3	3	3	3	3											
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	7	4	3	6	3	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	7	2	5	9	5	4	11	7	4	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	4	3	1	2	1	1	1		1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	3	1	2	2	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1					2	1	1	
		РГР (РГР)						1		1	2	1	1	1	1	1				
	Объем обязательной части от общего объема программы**						49.2%													