

Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Форма контроля				з.е.		Итого академиче-ских часов		Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
				Экз с ОЦ	КП	КР	РР	Экспр тноб	Факт	Экспр тноб	По титулу	Контакт часы (ежм)	С-конт роль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр						
																																						Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6
Б1.О.19	Технологические процессы в строительстве	5	6	6				8	8	288	288	128	160																														
Б1.О.20	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	36	36					18	18																								
Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение в строительстве		3					2	2	72	72	36	36					18																									
Б1.О.22	Основы технической эксплуатации объектов строительства		8					2	2	72	72	44	28																											22	22		
Б1.О.23	Средства механизации строительства		5					2	2	72	72	30	42																														
Б1.О.24	Урбология		7					2	2	72	72	34	38																														
Б1.О.25	Физика среды и ограждающие конструкции		2					2	2	72	72	34	38					16	18																								
Б1.О.26	Информационные технологии в строительстве	2		3				5	5	180	180	88	92					18	34																								
Б1.О.27	Основы строительного дела		1					3	3	108	108	54	54	18			36																										
								106	106	3816	3816	1808	2008	108	36	180	138	18	298	144	18	234	90	48	84	92	88	70		84	18			16	22					22			

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01	Менеджмент в строительстве		5					2	2	72	72	30	42																															
Б1.В.02	Технология трудостройства и планирования карьеры		7					2	2	72	72	36	36																															
Б1.В.03	Строительная механика	4		5				45	7	252	252	118	134																															
Б1.В.04	Архитектура гражданских и промышленных зданий	45						9	9	324	324	136	188																															
Б1.В.05	Металлические конструкции	6		5				8	8	288	288	132	156																															
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	7		6				7	7	252	252	120	132																															
Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	8		7				7	7	252	252	96	156																															
Б1.В.08	Основания и фундаменты зданий и сооружений	7						4	4	144	144	70	74																															
Б1.В.09	Учебно-исследовательский практикум		4					2	2	72	72	18	54																															

Индекс	Наименование	Формы контроля								З.е.	Итого академических часов								Курс 1		Курс 2				Курс 3				Курс 4												
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	РР	Экспр тное	Экспр тное		по плану	Контакт часы (гру)	Сп-Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр										
B1.V.ДВ.04.01	Технология каменных работ	1		2						7	7	252	252	144	108	36	36		36																						
B1.V.ДВ.04.02	Технология малярных работ	1		2						7	7	252	252	144	108	36	36		36																						
B1.V.ДВ.05	Дисциплины по выбору									2	2	72	72	36	36																										
B1.V.ДВ.05.01	Спецкурс по компьютерной графике									2	2	72	72	36	36																										
B1.V.ДВ.05.02	3D-моделирование в строительстве									2	2	72	72	36	36																										
B1.V.ДВ.06	Дисциплины по выбору									3	3	108	108	64	44																										
B1.V.ДВ.06.01	Компьютерные методы проектирования строительных конструкций									3	3	108	108	64	44																										
B1.V.ДВ.06.02	Проектирование зданий, ВМ									3	3	108	108	64	44																										
										98	98	3856	3856	1894	1962	54	36	90		36	90		36	36	36	36		72	108	36	144	96	30	140	120	34	152	208	244	90	132
										204	204	7672	7672	3702	3970	162	72	270		138		54	334	180	18	306	198	84	228	188	30	228	190	34	236	226	260	112	154		

Блок 2. Практика

Обязательная часть

B2.O.01(У)	Учебная практика (языкательская)																																											
B2.O.02(П)	Производственная практика (исполнительская)																																											
										12	12	432	432		432																													

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

B2.V.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)																																											
B2.V.02(П)	Производственная практика (технологическая)																																											
B2.V.03(П)	Производственная практика (преддипломная)																																											
										15	15	540	540		540																													
										27	27	972	972		972																													

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

B3.O1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																												
										2	2	72	72		72																														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	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
B1.0	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
B1.0.01	История (История России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
B1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
B1.0.03	Иностранный язык	УК-4
B1.0.04	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2; УК-10; ОПК-4
B1.0.05	Физика	ОПК-1
B1.0.06	Химия	ОПК-1
B1.0.07	Математика	УК-2; ОПК-1
B1.0.08	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.09	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
B1.0.10	Основы геотехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
B1.0.11	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
B1.0.12	Инженерная геология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
B1.0.13	Строительные материалы	ОПК-3
B1.0.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
B1.0.15	Основы водоснабжения, водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
B1.0.16	Геология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
B1.0.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.18	Экономика строительства	УК-9; ОПК-6
B1.0.19	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
B1.0.20	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.21	Электротехника и электроснабжение в строительстве	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8
B1.0.22	Основы технической эксплуатации объектов строительства	ОПК-10
B1.0.23	Средства механизации строительства	ОПК-3
B1.0.24	Урбэкология	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
B1.0.25	Физика среды и ограждающие конструкции	ОПК-1
B1.0.26	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
B1.0.27	Основы строительного дела	УК-1; ОПК-1
B1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8
B1.В.01	Менеджмент в строительстве	УК-3; УК-6
B1.В.02	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
B1.В.03	Строительная механика	ПКО-4
B1.В.04	Архитектура гражданских и промышленных зданий	ПКО-1; ПКО-3
B1.В.05	Металлические конструкции	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
B1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
B1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
B1.В.08	Основания и фундаменты зданий и сооружений	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
B1.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	Соприпряжение 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	УК-7
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	УК-3; УК-5; УК-6
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	УК-2; УК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Деятельность 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	ПКО-6
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	ПКО-3
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	ПКО-3
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерные методы проектирования строительных конструкций	ПКО-3
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование зданий. BIM	ПКО-3
Б2	Практика	ПКО-3
Б2.0	Обязательная часть	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
Б2.0.01(У)	Учебная практика (изыскательская)	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-7; ПКО-8
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

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	Итого			курс 1		курс 2		курс 3		курс 4						
				Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
																			з.е.
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	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	6	9	3	6	6	6	6	
Б2.О	Обязательная часть				12	12	12	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
ФТД	Факультативы				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
				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	3	4	3	1	2	1	1	1	1	1	
				КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	3	1	2	2	1	1	
				КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1					2	1	1	
				РПР (РПР)			1		1	2	1	1	1	1			1	1	
Объем обязательной части от общего объема программы**							49,2%												