



Б1.О.25	Сейсмостойкость сооружений	10				4	144	54	18		36	90								54		
Б1.О.26	Строительные материалы*	4	3			5	180	72	36	12	24	108			36	36						
Б1.О.27	Механика грунтов		8			3	108	36	18	18		72							36			
Б1.О.28	Механика жидкости и газа		4			3	108	36	18		18	72			36							
Б1.О.29	Техническая теплотехника		5			3	108	36	18		18	72			36							
Б1.О.30	Теоретические основы электротехники		6			3	108	36	18		18	72				36						
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и менеджмент контроля качества		9			2	72	18	10		8	54								18		
Б1.О.32	Инженерная геодезия	2				3	108	36	18		18	36		36								
Б1.О.33	Инженерная геология	1				3	108	36	18		18	72	36									
Б1.О.34	Основы архитектуры и строительных конструкций.	5	4			5	180	72	36		36	108			36	36						
Б1.О.35	Технологические процессы в строительстве *	6	5			4	144	72	36		36	72			36	36						
Б1.О.36	Bim-проектирование в строительстве		9			3	108	36			36	72								36		
Б1.О.37	Организация, планирование и управление в строительстве ргр	11	10			7	252	108	36		72	144								54	54	
Б1.О.38	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	11				4	144	72	36		36	72										72
Б1.О.39	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		8			3	108	54	18		36	54							54			
Б1.О.40	Механизация и автоматизация строительства	6				5	180	54	36	8	10	126				54						
Б1.О.41	Обследование и испытание сооружений. Усиление строительных конструкций		11			3	108	72	24	30	18	36										72
Б1.О.42	Реконструкция зданий и сооружений*		11			3	108	54	36		18	54										54
Б1.О.43	Основы макетирования		7			2	72	18			18	54							18			
Б1.О.44	Экономика строительства		7			2	72	36	18		18	36						36				
Б1.О.45	Технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений		10			2	72	36	18		18	36								36		
Б1.О.46	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций		8			3	108	36	18		18	72							36			
Б1.О.47	<b>Модуль "Проектная деятельность"</b>					<b>20</b>	<b>720</b>	<b>324</b>	<b>54</b>		<b>270</b>	<b>396</b>										
Б1.О.47.1	Введение в проектную деятельность "Обучение служением"		1			2	72	36	18		18	36	36									
Б1.О.47.2	Управление проектами		4			3	108	36	18		18	72			36							
Б1.О.47.3	Технологическое предпринимательство		7			3	108	36	18		18	72						36				
Б1.О.47.4	Проектная деятельность*		234567			12	432	216			216	216		36	36	36	36	36	36			
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					<b>99</b>	<b>3564</b>	<b>1476</b>	<b>464</b>	<b>42</b>	<b>1150</b>	<b>2340</b>										
						<b>89</b>	<b>3204</b>	<b>1296</b>	<b>410</b>	<b>42</b>	<b>844</b>	<b>1908</b>										
Б1.В.01	Системы искусственного интеллекта	5				3	108	36	18		18	72			36							
Б1.В.02	Архитектура гражданских и промышленных зданий	5,6			5	6	216	90	36		54	126			36	54						
Б1.В.03	Нормативная база проектирования высотных и крупнопанельных зданий и сооружений	3				3	108	36	8		28	72		36								
Б1.В.04	Конструкции из дерева и пластмасс	9				4	144	54	24	6	24	90								54		
Б1.В.05	Водоснабжение и водоотведение высотных и крупнопанельных зданий и сооружений	7				4	144	36	18		18	108						36				
Б1.В.06	Теплогасоснабжение и вентиляция высотных и крупнопанельных зданий и сооружений*		8			3	108	54	36		18	54							54			
Б1.В.07	Электроснабжение высотных и крупнопанельных зданий и сооружений	8				3	108	36	18		18	72							36			
Б1.В.08	Технология и организация возведения высотных и крупнопанельных зданий и сооружений	6			6	4	144	54	18		36	90				54						
Б1.В.09	Компьютерная визуализация проектных решений		910			4	144	54			54	90								18	36	
Б1.В.10	Компьютерные методы расчета строительных конструкций		78			6	216	90			90	126						36	54			
Б1.В.11	Особенности проектирования пространственных конструкций	11	10		10	6	216	72	24		48	144								36	36	
Б1.В.12	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)*	8	7		8	7	252	126	36	18	72	126							54	72		
Б1.В.13	Железобетонные и каменные конструкции (спецкурс)	11			11	5	180	72	12		60	108										72
Б1.В.14	Охрана труда в строительстве		9			2	72	36	18		18	36								36		
Б1.В.15	Геотехника. Основания и фундаменты (общий курс)*	9				4	144	72	36		36	72								72		
Б1.В.16	Основания и фундаменты (спецкурс)	11	10		11	6	216	72	24		48	144								36	36	
Б1.В.17	Металлические конструкции (общий курс)	7	6			7	252	126	36	18	72	126				54	72					
Б1.В.18	Особенности проектирования высотных зданий	10	9		10	6	216	108	24		84	108								36	72	
Б1.В.19	Архитектура высотных и крупнопанельных зданий и сооружений	8	7		8	6	216	72	24		48	144						36	36			
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>					<b>10</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>54</b>		<b>306</b>	<b>432</b>										
Б1.В.ЭД.01	<b>Элективные дисциплины I</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>36</b>		<b>72</b>	<b>108</b>			<b>54</b>	<b>54</b>						
Б1.В.ЭД.01.01	Компьютерная графика в решении инженерных задач		34			6	216	108	36		72	108			54	54						

Б1.В.ЭД.01.02	Информационное обеспечение проектирования высотных и больщепролетных зданий		34				6	216	108	36		72	108			54	54																									
<b>Б1.В.ЭД.02 Элективные дисциплины 2</b>							<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>												<b>36</b>																	
Б1.В.ЭД.02.01	Деловой иностранный язык в сфере профессиональных компетенций		10				2	72	36			36	36												36																	
Б1.В.ЭД.02.02	Практика речевого общения на иностранном языке		10				2	72	36			36	36												36																	
<b>Б1.В.ЭД.03 Элективные дисциплины 3</b>							<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>					<b>36</b>																								
Б1.В.ЭД.03.01	Культурология		5				2	72	36	18		18	36					36																								
Б1.В.ЭД.03.02	Этика		5				2	72	36	18		18	36					36																								
<b>Б1.В.ЭД.04 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																																										
Б1.В.ЭД.04.01	Общая физическая подготовка		23456					328	180			180	148			36	36	36	36	36																						
Б1.В.ЭД.04.02	Игровые виды спорта		23456					328	180			180	148			36	36	36	36	36																						
<b>Б2 Блок 2 "Практика"</b>							<b>54</b>	<b>1944</b>																																		
<b>Обязательная часть</b>							<b>33</b>	<b>1188</b>																																		
Б2.О.01 (У)	Учебная практика (ознакомительная)*			2			6	216																																		
Б2.О.02 (У)	Учебная практика (ознакомительная)*			4			6	216																																		
Б2.О.03 (П)	Производственная практика (проектная)*			6			6	216																																		
Б2.О.04 (П)	Производственная практика (проектная)*			8			6	216																																		
Б2.О.05 (П)	Производственная практика (технологическая)*			10			6	216																																		
Б2.О.06 (П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)*			12			3	108																																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>21</b>	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																													
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)*			12			21	756																																		
<b>Б3 Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>							<b>9</b>	<b>324</b>																																		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		12				9	324																																		
Факультативные дисциплины		Семестр	Объем, з.е.	Блок 1. Дисциплины, з.е.				297	Аудиторные занятия, ак.час в неделю														23	21	23	20	23	24	24	24	22	20	20									
Великая Отечественная война: без срока давности		2	2	Блок 2. Практика, з.е.				54	Число экзаменов														2	5	3	4	3	5	3	4	3	2	5									
Государственные программы и проекты		5	2	Блок 3. ГИА, з.е.				9	Число зачётов														8	5	8	5	8	5	7	5	6	6	2									
				Всего, з.е.				360	Число дифференцированных зачётов															1		1		1		1		1	2		2	2						
									Число курсовых проектов																			1	1		2		2	2								
									Объем программы, з.е. в семестр														26	32	30	31	28	35	31	35	32	22	25	33								

\* Дисциплина реализуется в форме практической подготовки полностью (или частично)

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

Н.А. Антоенко

I

41,13356



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	
1	2	3	
Б1		Блок 1 "Дисциплины (модули)"	
		<i>Обязательная часть</i>	
	Б1.О.01	Философия	УК-5
	Б1.О.02	История России	УК-5
	Б1.О.03	Основы российской государственности	УК-5
	Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	УК-8
	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
	Б1.О.07	Правоведение	УК-2, УК-10
	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	УК-4
	Б1.О.09	Введение в информационные технологии	УК-1
	Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	ОПК-2
	Б1.О.11	Математика	ОПК-1
	Б1.О.12	Физика	ОПК-1
	Б1.О.13	Химия	ОПК-1
	Б1.О.14	Введение в профессию	УК-6
	Б1.О.15	Начертательная геометрия	ОПК-1
	Б1.О.16	Инженерная графика	ОПК-3
	Б1.О.17	Градостроительная экология	ОПК-6, ОПК-9
	Б1.О.18	Теоретическая механика	ОПК-1
	Б1.О.19	Сопротивление материалов	ОПК-1
	Б1.О.20	Строительная механика	ОПК-1
	Б1.О.21	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-1
	Б1.О.22	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-1
	Б1.О.23	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-1
	Б1.О.24	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-1
	Б1.О.25	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-1
	Б1.О.26	Строительные материалы	ОПК-3, ОПК-7
	Б1.О.27	Механика грунтов	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6
	Б1.О.28	Механика жидкости и газа	ОПК-11
	Б1.О.29	Техническая теплотехника	ОПК-10
	Б1.О.30	Теоретические основы электротехники	ОПК-10
	Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и менеджмент контроля качества	ОПК-7
	Б1.О.32	Инженерная геодезия	ОПК-5
	Б1.О.33	Инженерная геология	ОПК-5
	Б1.О.34	Основы архитектуры и строительных конструкций.	ОПК-3,ОПК-6
	Б1.О.35	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8, Пк-7
	Б1.О.36	Вim-проектирование в строительстве	ОПК-2,ПК-1,ПК-6
	Б1.О.37	Организация, планирование и управление в строительстве ргр	ОПК-6,ОПК-9, ПК-8
	Б1.О.38	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	ОПК-8, ПК-7
	Б1.О.39	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-10
	Б1.О.40	Механизация и автоматизация строительства	ОПК-10
	Б1.О.41	Обследование и испытание сооружений. Усиление строительных конструкций	ОПК-6,ОПК-11, ПК-1
	Б1.О.42	Реконструкция зданий и сооружений	ОПК-9, ОПК-10
	Б1.О.43	Основы макетирования	ОПК-6
	Б1.О.44	Экономика строительства	УК-9,ОПК-6, ПК-7
	Б1.О.45	Технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений	ОПК-6
	Б1.О.46	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных	ОПК-1
	Б1.О.47	<i>Модуль "Проектная деятельность"</i>	
	Б1.О.47.1	<i>Введение в проектную деятельность "Обучение служением"</i>	УК-1, УК-2, УК-3, УК-5
	Б1.О.47.2	<i>Управление проектами</i>	УК-2
	Б1.О.47.3	<i>Технологическое предпринимательство</i>	УК-2
	Б1.О.47.4	<i>Проектная деятельность</i>	УК-1;УК-3
		<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>	
	Б1.В.01	Системы искусственного интеллекта	ПК-1
	Б1.В.02	Архитектура гражданских и промышленных зданий	ПК-1, ПК-2, ПК-6
	Б1.В.03	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1
	Б1.В.04	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1, ПК-2
	Б1.В.05	Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-2
	Б1.В.06	Теплогасоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-2
	Б1.В.07	Электроснабжение высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-2
	Б1.В.08	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-7
	Б1.В.09	Компьютерная визуализация проектных решений	ПК-2, ПК-3,ПК-6
	Б1.В.10	Компьютерные методы расчета строительных конструкций	ПК-2, ПК-3,ПК-6
	Б1.В.11	Особенности проектирования пространственных конструкций	ПК-1, ПК-2, ПК-6
	Б1.В.12	Железобетонные и каменные конструкции (спецкурс)	ПК-1, ПК-2, ПК-6
	Б1.В.13	Охрана труда в строительстве	ПК-4
	Б1.В.14	Основания и фундаменты (спецкурс)	ПК-1, ПК-2, ПК-6



	Б1.В.15	Геотехника. Основания и фундаменты (общий курс)	ПК-1, ПК-2
	Б1.В.16	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ПК-1,ПК-2
	Б1.В.17	Металлические конструкции (общий курс)	ПК-1,ПК-2, ОПК-6
	Б1.В.18	Особенности проектирования высотных зданий	ПК-1, ПК-2, ПК-6,ОПК-6
	Б1.В.19	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1, ПК-2, ПК-6,ОПК-6
	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
		<i>Элективные дисциплины (модули)</i>	
	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика в решении инженерных задач	ПК-1, ПК-6
	Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение проектирования высотных и большепролетных зданий	ПК-2, ПК-6
	Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык в сфере профессиональных компетенций	УК-4
	Б1.В.ДВ.02.02	Практика речевого общения на иностранном языке	УК-4
	Б1.В.ДВ.03.01	Культурология	УК-5
	Б1.В.ДВ.03.02	Этика	УК-5
Б2		Блок 2 "Практика"	
		<i>Обязательная часть</i>	
	Б2.О.01 (У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ОПК-3, ОПК-5
	Б2.О.02 (У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ОПК-1, ОПК-2
	Б2.О.03 (П)	Производственная практика: проектная практика	ОПК-3, ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
	Б2.О.04 (П)	Производственная практика: проектная практика	ОПК-3, ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
	Б2.О.05 (П)	Производственная практика: технологическая практика	ОПК-7, ОПК-8,ОПК-9, ОПК-10, ПК-7, ПК-8
	Б2.О.06 (П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ОПК-11, ПК-9
		<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7, ПК-8, ПК-9
Б3		Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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;ОПК-11, ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7, ПК-8, ПК-9
	Б3.02	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;ОПК-11, ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7, ПК-8, ПК-9
		<b>Факультативные дисциплины</b>	
	ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-5
	ФТД.02	Государственные программы и проекты	УК-2