



План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ГСХ 2022 бак зао.рлх', код направления 08.03.01, профиль : Городское строительство и хозяйство, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							Итого акад. часов											Закрепленная кафедра		Компетенции											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ		ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									210	7560	7560	990	716	244	68	200	44	272	24								2	6279	136	291	124			
<b>Обязательная часть</b>									114	4104	4104	450	300	96	36	82		148	12								2	3500	74	154	66			
+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	1						3	108	108	10	6	2	2		4									91	2	7	2	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.9		
+	Б1.0.02	Иностранный язык	2	11					7	252	252	32	20		14		12									209	6	11	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6			
+	Б1.0.03	Философия	1						3	108	108	10	6	2	2		4									91	2	7	2	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-5.3		
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		3					3	108	108	12	8	2	2		4									94	2	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.7; УК-8.9; УК-8.4		
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт		1					2	72	72	8	4	2			4									62	2	2	2	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5		
+	Б1.0.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		2					3	108	108	10	6	2	2		4									96	2	2	2	23	Менеджмент строительных организаций	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5		
+	Б1.0.07	Социальное взаимодействие в отрасли		1					4	144	144	10	6	2	2		4									132	2	2	2	24	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7		
+	Б1.0.08	Математика	11						10	360	360	32	24	10	10		8									314	4	14	4	28	Высшая математика	УК-2.6; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9		
+	Б1.0.09	Информационные технологии	2	1					5	180	180	20	12	4	4		8									151	4	9	4	9	Специализированные	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4		
+	Б1.0.10	Физика	1	1					5	180	180	26	18	6	2		8									145	4	9	4	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.11		
+	Б1.0.11	Химия	1						3	108	108	12	8	4	2		4									89	2	7	2	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		
+	Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	1	1					7	252	252	24	16	2	10		8									219	4	9	2	9	Специализированные информационные технологии и	ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4		
+	Б1.0.13	Экономика отрасли	4						3	108	108	16	12	4		6										85	2	7	2	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.16; ОПК-6.17		
+	Б1.0.14	Теоретическая механика	2				2	4	144	144	13	8	4		2		4						1	124	2	7	2	7	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-6.11			
+	Б1.0.15	Механика жидкости и газа		2					2	72	72	10	6	2	2		4									60	2	2	2	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2		
+	Б1.0.16	Основы технической механики	2				2	4	144	144	11	6	2	2		4										126	2	7	2	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.11; ОПК-6.12		
+	Б1.0.17	Инженерная геология		2					2	72	72	10	6	2	2		4									60	2	2	2	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11		
+	Б1.0.18	Инженерная геодезия		2					3	108	108	10	6	2	2		4										96	2	2	2	8	Инженерная геодезия	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11	
+	Б1.0.19	Строительные материалы	2						4	144	144	12	8	4	2		4									125	2	7	2	4	Технологии строительных	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.8; ОПК-3.9		
+	Б1.0.20	Основы архитектуры	3				3	4	144	144	17	13	4		4	4	3									120	2	7	2	11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6		
+	Б1.0.21	Основы строительных конструкций	3						3	108	108	14	10	4		4											87	2	7	2	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12	
+	Б1.0.22	Основы геотехники	2						3	108	108	12	8	2	2	2	4										94	2	2	2	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.13	
+	Б1.0.23	Основы водоснабжения и водоотведения	3				3	3	108	108	17	13	4		4	4	3										89	2	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-6.17	
+	Б1.0.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	3				3	3	108	108	17	13	4		4	4	3										89	2	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.6; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.15; ОПК-6.17	
+	Б1.0.25	Электротехника и электроснабжение		2					3	108	108	10	6	2	2		4										96	2	2	2	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-1.2; ОПК-1.11; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-6.14; ОПК-6.17; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2	
+	Б1.0.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	4						3	108	108	14	10	4		4											92	2	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-4.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5	
+	Б1.0.27	Средства механизации строительства	3						2	72	72	10	6	2	2		4										60	2	2	2	18	Названных транспортно-	ОПК-3.1; ОПК-3.2	
+	Б1.0.28	Технологические процессы в строительстве	4				4	4	144	144	17	13	4		4	4	3										120	2	7	2	6	Технология и организация строительства	ОПК-6.1; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.17; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.3; ОПК-9.7	
+	Б1.0.29	Организация строительного производства		5					4	144	144	14	10	4		4											128	2	2	2	6	Технология и организация строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-10.1	
+	Б1.0.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	3						3	108	108	10	6	2	2		4										96	2	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8	
+	Б1.0.31	Инженерная экология	3						2	72	72	10	6	2	2		4										60	2	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.10; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									96	3456	3456	540	416	148	32	118	44	124	12								2779	62	137	58				
+	Б1.В.01	Геодезические работы при строительстве инженерных объектов	2						2	72	72	10	6	2	2		4										60	2	2	2	8	Инженерная геодезия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6	
+	Б1.В.02	Основы охраны труда	5						2	72	72	14	10	4	4		4										56	2	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
+	Б1.В.03	Интеллектуальная собственность	5						2	72	72	14	10	4		4											56	2	2	2	4	Технологии строительных	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6	
+	Б1.В.04	Инженерная подготовка и благоустройство территорий	45				45	8	288	288	44	36	12		12	8	8										230	4	14	4	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6	
+	Б1.В.05	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	3				3	4	144	144	22	18	6		6	4	4										115	2	7	2	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-2.9; ОПК-2.10; ОПК-2.11; ОПК-2.12; ОПК-2.13; ОПК-2.14; ОПК-2.15; ОПК-6.7; ОПК-6.14; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-8.6; ОПК-8.7	
+	Б1.В.06	Капитальный ремонт зданий и сооружений	4	4			4	7	252	252	36	28	10		10	4	8										207	4	9	4	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.7; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-3.12; ОПК-3.13; ОПК-4.3; ОПК-5.6; ОПК-5.11; ОПК-6.2; ОПК-6.14	
+	Б1.В.07	Техническая эксплуатация несущих конструкций. Основания и фундаменты	3				3	4	144	144	19	15	4		6		4	3									1							

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ГСХ 2022 бак зао.рлх', код направления 08.03.01, профиль : Городское строительство и хозяйство, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							Итого академических часов														Закрепленная кафедра		Компетенции							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР		ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование		
+	Б1.В.12	Санитарно-техническое оборудование зданий	3			3			4	144	144	24	20	6	4	4	4									113	2	7	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12; ПК-3.13		
+	Б1.В.13	Регулирование микроклимата помещений	5			5			4	144	144	24	20	6	4	4	4									113	2	7	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12; ПК-3.13		
+	Б1.В.14	Планировка и застройка населенных мест	3	3		3			6	216	216	36	28	10		10	4	8								171	4	9	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6		
+	Б1.В.15	Городские улицы и дороги	4			4			4	144	144	22	18	6		6	4	4								115	2	7	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6		
+	Б1.В.16	Транспортные системы городов			4	4			4	144	144	22	18	6		6	4	4								120	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.5		
+	Б1.В.17	Санитарная очистка и уборка городов	5				5		4	144	144	21	17	6		6		4	3							116	2	7	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.5; ПК-3.8; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.19		
+	Б1.В.18	Техническая эксплуатация городских инженерных сетей	5	4		5			7	252	252	38	30	12		10	4	8								205	4	9	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-4.1; ПК-4.4; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.17		
+	Б1.В.19	Специальные машины и механизмы для систем городского хозяйства	5						2	72	72	18	14	6		6		4								47	2	7	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.7; ПК-5.11; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7		
+	Б1.В.20	Коррозия и долговечность материалов		4					2	72	72	14	10	4	4		4									56	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.12; ПК-2.13		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>1</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>4</b>								<b>60</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.6; УК-5.3; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.5; УК-6.7</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культуры речи		1					2	72	72	10	6	2		2		4								60	2	2	2	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.6; УК-5.3; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.5; УК-6.7	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Этика и эстетика		1					2	72	72	10	6	2		2		4								60	2	2	2	24	История и философия	УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.8; УК-6.1	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>1</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>4</b>		<b>4</b>								<b>62</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-3.3</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли и введение в специальность		1					2	72	72	8	4	2		4		4								62	2	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		1					2	72	72	8	4	2		4		4								62	2	2	2	24	История и философия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>5</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>4</b>									<b>56</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>ПК-4.1; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сметное дело		5					2	72	72	14	10	4	4		4									56	2	2	2	22	Экономика, экспертиза и управление	ПК-4.1; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика недвижимости		5					2	72	72	14	10	4	4		4									56	2	2	2	22	Экономика, экспертиза и управление	ПК-4.1; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	<b>2</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>4</b>								<b>56</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-7.1; ПК-7.5</b>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Городская климатология		2					2	72	72	14	10	4	4		4									56	2	2	2	12	Землеустройство и кадастры	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-7.1; ПК-7.5	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерные изыскания, инвентаризация при реконструкции застройки		2					2	72	72	14	10	4	4		4									56	2	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	<b>4</b>			<b>4</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>								<b>79</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>2</b>		<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.11; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.6</b>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Садово-парковое и ландшафтное строительство		4			4		3	108	108	22	18	6		6	4	4								79	2	7	2	29	Градостроительство и ландшафтная архитектура	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.11; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.6	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Ландшафтный дизайн		4			4		3	108	108	22	18	6		6	4	4								79	2	7	2	29	Градостроительство и ландшафтная архитектура	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.11; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.6	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	<b>4</b>				<b>4</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>4</b>	<b>3</b>							<b>89</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9</b>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Внутренние электрические сети и лифты		4			4		3	108	108	17	13	4	4		4	3								89	2	2	2	20	Автоматизация и электроснабжение в	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Реконструкция инженерных систем зданий		4			4		3	108	108	17	13	4	4		4	3								89	2	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>	<b>2</b>						<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>4</b>								<b>123</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>2</b>		<b>УК-1.3; УК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.3</b>		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теплотехника		2					4	144	144	14	10	4	2	2		4								123	2	7	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и	УК-1.3; УК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Техническая термодинамика		2					4	144	144	14	10	4	2	2		4								123	2	7	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и	УК-1.3; УК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.3	
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>148</b>	<b>148</b>												<b>72</b>	<b>76</b>							
<b>Обязательная часть</b>									<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>48</b>	<b>48</b>													<b>48</b>							
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика				2			3	108	108	24	24													24			8	Инженерная геодезия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11		
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика				2			3	108	108	24	24													24			3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>100</b>	<b>100</b>													<b>24</b>	<b>76</b>						
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика				1			3	108	108	24	24													24			15	Городское строительство и хозяйство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9		
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика				5			3	108	108	24	24													24			15	Городское строительство и хозяйство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.16; ПК-6.17; ПК-6.18; ПК-6.19		
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика				5			3	108	108	24	24													24			15	Городское строительство и хозяйство			

