



-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого acad. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									207	207	7780	7780	3256	3256	3480	1044		30	27	27	27	30	21	28	17			
<b>Обязательная часть</b>									120	120	4648	4648	2024	2024	2012	612		30	27	23	18	12	5	3	2			
+	Б1.О.01	<b>Опорная часть</b>	1234	11111 12344 46					37	37	1332	1332	602	602	586	144		15	6	5	9		2					
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	36	36	36			2								5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык		1					2	2	72	72	36	36	36			2								5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.01.03	Мировая культура и искусство		1					2	2	72	72	36	36	36			2								19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1					2	2	72	72	36	36	36			2								8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	72	72	36	36	36			2								2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.01.06	Цифровые технологии	1						3	3	108	108	36	36	36	36		3								4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	36	36	36			2								20	ФК (Физической культуры)	
+	Б1.О.01.08	История (история России, всеобщая история)	2						4	4	144	144	68	68	40	36			4							19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности		2					2	2	72	72	34	34	38				2							24	ПОУ (Проектный офис университета)	
+	Б1.О.01.10	Экономика	3						3	3	108	108	36	36	36	36				3						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.О.01.11	Правовая культура		3					2	2	72	72	36	36	36					2						19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.12	Философия	4						3	3	108	108	48	48	24	36					3					19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.13	Экология		4					2	2	72	72	32	32	40						2					8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.01.14	Психология		4					2	2	72	72	32	32	40						2					19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.15	Социология		4					2	2	72	72	32	32	40						2					19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии		6					2	2	72	72	32	32	40							2				7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.О.02	<b>Фундаментальная часть</b>	11122 345	12223 4					11222	44	44	1584	1584	661	661	635	288		15	14	6	5	4					
+	Б1.О.02.01	Химия	1						4	4	144	144	54	54	54	36			4							8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.02.02	Математика	12					12	8	8	288	288	140	140	76	72			4	4						4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.02.03	Инженерная графика	1	2				12	6	6	216	216	70	70	110	36			4	2						3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)	
+	Б1.О.02.04	Физика	2	1					7	7	252	252	104	104	112	36			3	4						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.02.05	Компьютерная графика		2				2	2	2	72	72	51	51	21					2						3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)	
+	Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	23					7	7	252	252	102	102	114	36				2	2	3				5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	4					6	6	216	216	86	86	94	36					4	2				2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация	5						4	4	144	144	54	54	54	36						4				7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.О.03	<b>Профессиональная часть</b>	23345	33678	25			4	5	39	39	1404	1404	555	555	669	180			7	12	4	8	3	3	2		
+	Б1.О.03.01	Инженерные изыскания в строительстве	2	3					5	5	180	180	70	70	74	36				3	2					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.03.02	Теоретическая и техническая механика	3		2				8	8	288	288	105	105	147	36				4	4					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.03.03	Строительные материалы	3						3	3	108	108	54	54	18	36					3					1	АИСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.О.03.04	Основы гидравлики и теплотехники		3					3	3	108	108	36	36	72						3					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.03.05	Основы архитектуры и строительных конструкций	4					4	4	144	144	48	48	60	36							4				2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.03.06	Инженерные системы зданий и сооружений	5						4	4	144	144	72	72	36	36						4				2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.03.07	Технологические процессы в строительстве			5			5	4	4	144	144	54	54	90							4				2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	





-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование													
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.															
<b>Считать в плане</b>		Индекс	Наименование																																					
<b>Блок 2.Практика</b>									24	24	864	864	61		803		864		3	3	3		9		6															
<b>Обязательная часть</b>									18	18	648	648	58		590		648		3	3	3		9																	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2					3	3	108	108	24		84		108		3							2								СИИС (Строительства и инженерных систем)					
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (изыскательская)			3					3	3	108	108	24		84		108			3						2								СИИС (Строительства и инженерных систем)					
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая)			4					3	3	108	108	2		106		108				3					2								СИИС (Строительства и инженерных систем)					
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая 2)			6					6	6	216	216	4		212		216									2								СИИС (Строительства и инженерных систем)					
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (проектная)			6					3	3	108	108	4		104		108									2								СИИС (Строительства и инженерных систем)					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									6	6	216	216	3		213		216								6															
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8					6	6	216	216	3		213		216									2								СИИС (Строительства и инженерных систем)					
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	18		306										9															
<b>Обязательная часть</b>									9	9	324	324	18		306											9														
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324	18		306											2								СИИС (Строительства и инженерных систем)					
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									8	8	288	288	138	138	150						2	2	2	2																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									8	8	288	288	138	138	150							2	2	2	2															
+	ФТД.В.01	Современные практики волонтерского движения			3					2	2	72	72	18	18	54					2						25								ВЦ (Волонтерский центр)					
+	ФТД.В.02	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии			4					2	2	72	72	32	32	40						2					2								СИИС (Строительства и инженерных систем)					
+	ФТД.В.03	Основы военной подготовки			5					2	2	72	72	56	56	16											22								Резерв					
+	ФТД.В.04	Политология			6					2	2	72	72	32	32	40											19								ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)					

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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-1
Б1.О	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
Б1.О.01	Опорная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.03	Мировая культура и искусство	УК-5
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность	УК-2
Б1.О.01.06	Цифровые технологии	УК-1; УК-2
Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.08	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.01.10	Экономика	УК-9
Б1.О.01.11	Правовая культура	УК-2; УК-10
Б1.О.01.12	Философия	УК-5
Б1.О.01.13	Экология	УК-8
Б1.О.01.14	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.01.15	Социология	УК-3
Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии	УК-2
Б1.О.02	Фундаментальная часть	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.02.01	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.02	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.03	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.04	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.05	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.02.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7
Б1.О.03	Профессиональная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.03.01	Инженерные изыскания в строительстве	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.03.02	Теоретическая и техническая механика	ОПК-1
Б1.О.03.03	Строительные материалы	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.03.04	Основы гидравлики и теплотехники	ОПК-1
Б1.О.03.05	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6

Б1.О.03.06	Инженерные системы зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.03.07	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.08	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.О.03.09	Основы организации и управления в строительстве	УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.10	Экономика отрасли	ОПК-6
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Общездоровья подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-1
Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по водоснабжению	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.01	Раздел 1. Гидравлика и аэродинамика инженерных систем	УК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Раздел 2. Водоснабжение, ч.1	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.03	Раздел 3. Водоснабжение, ч.2	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.04	Раздел 4. Водоснабжение, ч.3	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.05	Раздел 5. Водоснабжение промышленных предприятий	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	САПР инженерных систем	УК-1; ПК-3
Б1.В.03	Санитарно-техническое оборудование зданий	ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Водоотведение и очистка сточных вод	ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Насосы, вентиляторы и компрессоры	ПК-4; ПК-7
Б1.В.06	Монтаж, наладка и эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.07	Обследование, мониторинг, реконструкция инженерных систем и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Инструментальные системы гидравлического моделирования инженерных сетей	УК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Насосные станции систем водоснабжения и водоотведения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Методы оценки эффективности строительства и реконструкции инженерных систем	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Энергоресурсоснабжение объектов коммунальной инфраструктуры	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Эргономика архитектурных решений	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Электротехника и электроснабжение	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика и этикет	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Управление личными финансами	ДПК-1



Б1.В.ДВ.02.03	Создание сайта с нуля	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	Умный дом	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.05	Маркировка продукции	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Рациональное использование энергоресурсов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Архитектурные конструкции гражданских зданий и сооружений	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	Городские улицы и транспортные развязки	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Современные кредитные продукты	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	Экология города	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.04	Селитебные районы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.05	Создание продающих и бизнес-презентаций	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Технологические измерения и учет энергоресурсов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Защита от коррозии технологического оборудования и инженерных коммуникаций	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	Методы анализа качества воды	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленный дизайн	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Разговорный английский язык (Pre-intermediate)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.03	Квалиметрия	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.04	Основы языка Python	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.05	Видеоэкология	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Основы BIM-проектирования инженерных систем	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Композиционные материалы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.03	Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Создание собственного бизнеса	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Охрана водного бассейна	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.03	Модели делового совершенства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.04	Дизайн интерьера	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.05	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности	ДПК-1



Б1.В.ДВ.09	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Современные системы жизнеобеспечения индивидуальных объектов строительства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Организация охраны труда в организации	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.03	Маркетинг	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Технология разработки документов по техническому регулированию	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10.03	Облачные технологии в профессиональной деятельности	ДПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; ОПК-2
Б2.О.02(У)	Учебная практика (исследовательская)	ОПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4
Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая 2)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4
Б2.О.05(П)	Производственная практика (проектная)	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-1
Б3.О	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-1
Б3.О.01(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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8
ФТД.В.01	Современные практики волонтерского движения	УК-2; УК-3; УК-6
ФТД.В.02	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии	УК-1; УК-2
ФТД.В.03	Основы военной подготовки	УК-8
ФТД.В.04	Политология	УК-1; УК-2; УК-3