

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"  
(ФГБОУ ВО "ДОННАСА")

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО  
"ДОННАСА"

Протокол № 9 от 27.03.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



08.03.01

УГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.03.01 "Строительство" ООП ВО бакалавриата: "ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ"

Профиль: Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

Кафедра: Технологии строительных конструкций, изделий и материалов

Факультет: Строительный факультет

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очно-заочная</u>
Срок получения образования: <u>5 л.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.094	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
16.097	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК
16.098	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	технологический
-	изыскательский
-	организационно-управленческий
-	сервисно-эксплуатационный
-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УЧ

Декан СФ

 / Сеева В.Г./

 / Сухина А.А./

 / Лозинский Э.А./

## План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ПСМ 2023 бак очзао.plx', код направления 08.03.01, профиль : Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций, г

		Форма контроля													з.е.		Итого акад. часов													Закрепленная кафедра																																	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РКР	Экспертное	Факт	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	Компетенции																														
																																		210	210	7888	7888	2042	1864	330	840	512	16	176	36					2	5566	130	280	416									
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																																															
<b>Обязательная часть</b>																															116	116	4504	4504	1060	936	162	334	352																								
+	Б1.О.01	История России	Б1.О	1						4	4	144	144	68	20	8		10		48								69	2	7	4	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.8; УК-5.9																													
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	3	12					7	7	252	252	72	66			60		6							169	6	11	14	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6																														
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О			3				3	3	108	108	22	20	8		10		2							84	2	2	8	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.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8					3	3	108	108	28	26	4	10	10		2							78	2	2	6	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОКР-7.1; ОКР-8.4																														
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		1					2	2	72	72	6	4	2				2							64	2	2	2	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5																														
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	Б1.О		5					3	3	108	108	16	14	4		8		2							90	2	2	4	23	Менеджмент строительных организаций	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОКР-4.1																														
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли	Б1.О		3					3	3	108	108	16	14	4		8		2							90	2	2	4	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; ОК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; ОК-6.7																														
+	Б1.О.08	Математика	Б1.О	12						10	10	360	360	62	58	12		42		4							284	4	14	14	28	Высшая математика	УК-2.6; ОКР-1.6; ОКР-1.7; ОКР-1.8																														
+	Б1.О.09	Информационные технологии	Б1.О	2	1					5	5	180	180	52	48	8	36			4							119	4	9	12	9	Специализированные	ОКР-2.1; ОКР-2.2; ОКР-2.3; ОКР-2.4																														
+	Б1.О.10	Физика	Б1.О	2	1					5	5	180	180	62	58	8	36	10		4							109	4	9	14	31	Физики и прикладной химии	ОКР-1.1; ОКР-1.2; ОКР-1.3; ОКР-1.5; ОКР-1.11																														
+	Б1.О.11	Химия	Б1.О	1						3	3	108	108	26	24	4	18			2							75	2	7	6	31	Физики и прикладной химии	ОКР-1.1; ОКР-1.3; ОКР-1.5																														
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1	2					7	7	252	252	84	80	4	72			4							159	4	9	16	9	Специализированные	ОКР-1.9; ОКР-2.2; ОКР-2.4																														
+	Б1.О.13	Экономика отрасли	Б1.О	7						3	3	108	108	26	24	4		18		2							75	2	7	6	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОКР-6.16; ОКР-6.17																														
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О	2						4	4	144	144	27	24	4		18		2						1	110	2	7	6	7	Теоретическая и прикладная	ОКР-1.1; ОКР-3.2; ОКР-6.11																														
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа	Б1.О		3					2	2	72	72	26	24	4	18			2							44	2	2	6	13	Водоснабжение, водоотведение и хранения водных ресурсов	ОКР-1.1; ОКР-1.2; ОКР-1.4; ОКР-1.5; ОКР-1.6; ОКР-1.7; ОКР-3.1; ОКР-3.2																														
+	Б1.О.16	Основы технической механики	Б1.О	3						4	4	144	144	47	44	6	36			2						1	90	2	7	8	7	Теоретическая и прикладная	ОКР-1.2; ОКР-3.2; ОКР-6.11; ОКР-6.12																														
+	Б1.О.17	Инженерная геология	Б1.О		4					2	2	72	72	26	24	4	18			2							44	2	2	6	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОКР-3.2; ОКР-3.3; ОКР-3.7; ОКР-4.1; ОКР-4.2; ОКР-4.6; ОКР-5.1; ОКР-5.2; ОКР-5.4; ОКР-5.5; ОКР-5.6; ОКР-5.7; ОКР-5.8; ОКР-5.9; ОКР-5.10; ОКР-5.11																														
+	Б1.О.18	Инженерная геодезия	Б1.О	2						3	3	108	108	26	24	4	18			2							75	2	7	6	8	Инженерная геодезия	ОКР-3.2; ОКР-4.1; ОКР-4.2; ОКР-4.6; ОКР-5.1; ОКР-5.2; ОКР-5.3; ОКР-5.5; ОКР-5.7; ОКР-5.8; ОКР-5.9; ОКР-5.10; ОКР-5.11																														
+	Б1.О.19	Строительные материалы	Б1.О	3						4	4	144	144	48	46	8	36			2							89	2	7	8	4	Технологии строительных	ОКР-3.1; ОКР-3.2; ОКР-3.8; ОКР-3.9																														
+	Б1.О.20	Основы архитектуры	Б1.О	4			4			4	4	144	144	35	33	8		20		2	3						102	2	7	8	11	Проектирование зданий и строительная физика	ОКР-3.4; ОКР-3.5; ОКР-3.6; ОКР-4.1; ОКР-4.2; ОКР-4.3; ОКР-6.1; ОКР-6.2; ОКР-6.3; ОКР-6.4; ОКР-6.5; ОКР-6.6																														
+	Б1.О.21	Основы строительных конструкций	Б1.О	5						3	3	108	108	18	16	4		10		2							83	2	7	4	1	Металлические конструкции и сооружения	ОКР-3.1; ОКР-3.2; ОКР-3.6; ОКР-4.1; ОКР-4.2; ОКР-4.4; ОКР-4.6; ОКР-6.1; ОКР-6.2; ОКР-6.3; ОКР-6.5; ОКР-6.6; ОКР-6.8; ОКР-6.10; ОКР-6.11; ОКР-6.12																														
+	Б1.О.22	Основы геотехники	Б1.О			6				3	3	108	108	36	34	4	18	10		2							70	2	2	10	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОКР-3.1; ОКР-3.2; ОКР-4.1; ОКР-4.2; ОКР-4.4; ОКР-6.1; ОКР-6.2; ОКР-6.3; ОКР-6.5; ОКР-6.9; ОКР-6.11; ОКР-6.13																														
+	Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения	Б1.О		5			5		3	3	108	108	21	19	4		10		2	3						85	2	2	4	13	Водоснабжение, водоотведение и хранения водных ресурсов	ОКР-3.1; ОКР-3.3; ОКР-3.7; ОКР-3.8; ОКР-4.1; ОКР-4.2; ОКР-6.1; ОКР-6.4; ОКР-6.6; ОКР-6.10; ОКР-6.14; ОКР-6.17																														
+	Б1.О.24	Основы теплогоснабжения и вентиляции	Б1.О		5			5		3	3	108	108	21	19	4		10		2	3						85	2	2	4	14	Теплотехника, теплогоснабжение и вентиляция	ОКР-3.2; ОКР-3.5; ОКР-4.1; ОКР-4.3; ОКР-4.6; ОКР-6.2; ОКР-6.4; ОКР-6.6; ОКР-6.15																														
+	Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение	Б1.О			5				3	3	108	108	26	24	4	18			2							80	2	2	6	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОКР-1.1; ОКР-1.11; ОКР-3.1; ОКР-3.2; ОКР-4.1; ОКР-6.14; ОКР-8.1; ОКР-8.2; ОКР-9.1; ОКР-9.2																														
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Б1.О		7					3	3	108	108	24	22	4		16		2							82	2	2	6	6	Технология и организация строительства	ОКР-4.1; ОКР-10.1; ОКР-10.2; ОКР-10.3; ОКР-10.4; ОКР-10.5																														
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства	Б1.О		5					2	2	72	72	18	16	4		10		2							52	2	2	4	18	Наземных транспортно-	ОКР-3.1; ОКР-3.2																														
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	Б1.О	6				6		4	4	144	144	33	31	6		20		2	3						104	2	7	6	6	Технология и организация строительства	ОКР-6.7; ОКР-6.8; ОКР-8.1; ОКР-8.2; ОКР-8.3; ОКР-8.4; ОКР-8.5; ОКР-9.7																														
+	Б1.О.29	Организация строительного производства	Б1.О			9				4	4	144	144	20	18	6		10		2							122	2	2	6	6	Технология и организация строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; ОКР-4.1; ОКР-4.2; ОКР-4.5; ОКР-9.1; ОКР-9.2; ОКР-9.3; ОКР-9.4; ОКР-9.5; ОКР-9.6; ОКР-10.1																														
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Б1.О		3					3	3	108	108	26	24	4		18		2							80	2	2	4	4	Технология строительных конструкций, изделий и материалов	ОКР-7.1; ОКР-7.2; ОКР-7.3; ОКР-7.4; ОКР-7.5; ОКР-7.6; ОКР-7.7; ОКР-7.8																														
+	Б1.О.31	Инженерная экология	Б1.О		4					2	2	72	72	18	16	4		10		2							52	2	2	6	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; ОКР-1.10; ОКР-8.1; ОКР-8.2; ОКР-8.3																														
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			1				2	2	72	72	12	10	6		4		2							60				24	История и философия	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																														
+	Б1.О.33	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.О		6							328	328	12	12			10									314	2	2	10	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5																														
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																															94	94	3384	3384	982	928	168	506	160	16	54	24														2278	54	124	188				
+	Б1.В.01	Химия полимеров и технология полимерных строительных материалов	Б1.В		6					3	3	108	108	30	28	8	18			2							76	2	2	6	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6																														
+	Б1.В.02	Физическая химия силикатов	Б1.В	4						3	3	108	108	36	34	8	24			2							65	2	7	8	4	Технологии строительных	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5																														
+	Б1.В.03	Физико-химические методы анализа материалов	Б1.В		5					3	3	108	108	44	42	4	36			2							62	2	2	6	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5																														
+	Б1.В.04	Материаловедение неорганических материалов	Б1.В	4						3	3	108	108	26	24	4	18			2							75	2	7	6	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7																														
+	Б1.В.05	Вакуумные вещества	Б1.В	6	5			6		8	8	288	288	95	91	12	72			4	3						184	4	9	14	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7																														
+	Б1.В.06	Бетонирование	Б1.В	7			7			6	6	216	216	65	63	12	36	10		2	3						144	2	7	12	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5																														
+	Б1.В.07	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	Б1.В	7				7		3	3	108	108	30	28	4	18		4	2							71	2	7	6	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-6.3; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.2																														
+	Б1.В.08	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	Б1.В	8				8		4	4	144	144	35	33	6	10	12		2	3						102	2	7	6	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4																														

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ПСМ 2023 бак очзао.plx', код направления 08.03.01, профиль : Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций, г

		Форма контроля											з.е.												Итого acad.часов												Закрепленная кафедра								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	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	Компетенции												
+	Б1.В.14	Технологии бетона, строительных изделий и конструкций	Б1.В	9		9				6	6	216	216	44	42	12		24	4	2							165	2	7	8	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.6												
+	Б1.В.15	Технологии отделочных и теплоизоляционных материалов	Б1.В	8	9					7	7	252	252	85	81	8	54	12		4	3						158	4	9	18	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.6												
+	Б1.В.16	Технологии строительной керамики	Б1.В	7		7				5	5	180	180	51	49	8	36			2	3						122	2	7	6	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-5.4; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.6												
+	Б1.В.17	Проектирование предприятий строительной индустрии	Б1.В	9		9				6	6	216	216	40	38	8		24	4	2							169	2	7	6	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-5.4; ПК-7.1												
+	Б1.В.18	Основы охраны труда	Б1.В	А						2	2	72	72	20	18	4	12			2							50	2	2	6	16	Техносфера безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-7.2; ПК-7.3												
+	Б1.В.19	Системы искусственного интеллекта	Б1.В	6						2	2	72	72	20	18	4	6	6		2							50	2	2	32	Информационные системы и	ПК-1.10; ПК-1.11													
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>										<b>2</b>						<b>62</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3</b>														
+	Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность	Б1.В	3						2	2	72	72	8	6	4				2							62	2	2	2	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	Б1.В	3						2	2	72	72	8	6	4				2							62	2	2	2	24	История и философия	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>44</b>	<b>6</b>	<b>36</b>									<b>2</b>						<b>60</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7</b>														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Невзрывающие методы испытаний строительных материалов	Б1.В	6						3	3	108	108	46	44	6	36			2							60	2	2	6	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативно-техническое обеспечение контроля качества и стандартизации	Б1.В	6						3	3	108	108	46	44	6	36			2							60	2	2	6	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4												
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>Б1.В</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>46</b>	<b>8</b>	<b>36</b>									<b>2</b>						<b>89</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>6</b>		<b>ПК-2.1; ПК-2.5; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4</b>														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Строительные материалы (слецкурс)	Б1.В	4						4	4	144	144	48	46	8	36			2							89	2	7	6	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.1; ПК-2.5; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Долговечность и эксплуатационная надежность строительных изделий и конструкций	Б1.В	4						4	4	144	144	48	46	8	36			2							89	2	7	6	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.1; ПК-2.5; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7												
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>Б1.В</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>4</b>								<b>12</b>	<b>2</b>						<b>50</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.6</b>														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Производственная база строительства	Б1.В	9						2	2	72	72	20	18	4		12	2								50	2	2	6	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.6												
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерно-техническая подготовка объектов к строительству	Б1.В	9						2	2	72	72	20	18	4		12	2								50	2	2	6	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.4												
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>Б1.В</b>	<b>А</b>	<b>А</b>		<b>А</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>4</b>					<b>20</b>	<b>2</b>	<b>3</b>					<b>34</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>12</b>		<b>ПК-3.1; ПК-3.4</b>														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Сметное дело	Б1.В	А			А	2	2	72	72	31	29	4					20	2	3						34	2	7	12	22	Экономика, экспертиза и управление	ПК-3.1; ПК-3.4												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Эффективность инвестиций	Б1.В	А			А	2	2	72	72	31	29	4					20	2	3						34	2	7	12	22	Экономика, экспертиза и управление	ПК-3.1; ПК-3.4												
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>Б1.В</b>	<b>А</b>	<b>А</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>24</b>						<b>2</b>							<b>70</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>		<b>ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6</b>														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология строительных материалов и изделий из промышленных отходов	Б1.В	А						3	3	108	108	36	34	8	24			2							70	2	2	10	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6												
-	Б1.В.ДВ.06.02	Повышение эффективности строительных материалов и изделий	Б1.В	А						3	3	108	108	36	34	8	24			2							70	2	2	10	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6												
<b>Блок 2.Практика</b>											24	24	864	864	148	148																													
<b>Обязательная часть</b>											6	6	216	216	48	48																													
+	Б2.0.01(У)	Изъясательская (геодезическая) практика	Б2.0			2				3	3	108	108	24	24													84				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; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; 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-5.10; ПК-5.11											
+	Б2.0.02(У)	Изъясательская (геологическая) практика	Б2.0			4				3	3	108	108	24	24													84				3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; 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-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-5.10; ПК-5.11											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											18	18	648	648	100	100																													
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.В			2				3	3	108	108	24	24													84				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-5.9											
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	Б2.В			4				3	3	108	108	24	24													84				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	УК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-6.5; ПК-6.6											
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	Б2.В			6				3	3	108	108	24	24													84				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3											
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика	Б2.В			8				3	3	108	108	24	24													84				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	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-1.10; ПК-1.11; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6											
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	Б2.В			А				6	6	216	216	4	4													212				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	УК-1.1; УК-1.3; УК-6.5; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; 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-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.14; ПК-3.15; ПК-3.16; ПК-3.17; ПК-3.18; ПК-3.19; ПК-3.20; ПК-3.21; ПК-3.22; ПК-3.23; ПК-3.24; ПК-3.25; ПК-3.26; ПК-3.27; ПК-3.28; ПК-3.29; ПК-3.30; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.34; ПК-3.35; ПК-3.36; ПК-3.37; ПК-3.38; ПК-3.39; ПК-3.40; ПК-3.41; ПК-3.42; ПК-3.43; ПК-3.44; ПК-3.45; ПК-3.46; ПК-3.47; ПК-3.48; ПК-3.49; ПК-3.50; ПК-3.51; ПК-3.52; ПК-3.53; ПК-3.54; ПК-3.55; ПК-3.56; ПК-3.57; ПК-3.58; ПК-3.59; ПК-3.60; ПК-3.61; ПК-3.62; ПК-3.63; ПК-3.64; ПК-3.65; ПК-3.66; ПК-3.67; ПК-3.68; ПК-3.69; ПК-3.70; ПК-3.71; ПК-3.72; ПК-3.73											
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											6	6	216	216	25	25																													
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3							6	6	216	216	25	25										25							4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	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-6.8; УК-6.9; УК-6.10; УК-6.11; УК-6.12; УК-6.13; УК-6.14; УК-6.15; УК-6.16; УК-6.17; УК-6.18; УК-6.											

