

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Горохов Е.В.

"26"

06

20 17г.

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО  
"ДонНАСА"

Протокол № 10 от 26.06.2017

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

08.03.01

УГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.03.01 "Строительство"

ОПОП ВО бакалавриата: "ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ"

Кафедра: Технологии строительных конструкций, изделий и материалов

Факультет: строительный

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

## Виды профессиональной деятельности

- изыскательская и проектно-конструкторская деятельность;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность;
- экспериментально-исследовательская деятельность.

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ФГОС ВО 36767

07.04.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор

Начальник УЧ

Декан

Зав. кафедрой

/ Зайченко Н.М./

/ Сухина А.А./

/ Алехин А.М./

/ Зайченко Н.М./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II																			Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
III																			Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
IV																			Э	Э	К	К													Э	П	П	П	П	Г Г Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	12	30	138
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											3 1/3	3 1/3	3 1/3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2/3	2/3	2/3
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	9	11	35
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная кафедра	
			Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оценк ой	Курсо вые проект ы	Курсо вые работ ы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспе ртное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Код	Наименование
										Контакт. раб. (по учеб.)	СР	Контр оль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		
15	Б1.Б.1	История	1					108	108	36	54	18	3	3	3	3											24	История и философия
18	Б1.Б.2	Философия	1					108	108	36	54	18	3	3	3	3											24	История и философия
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1-3				324	324	162	144	18	9	9	4.5	2	2.5	4.5	2.5	2							25	Иностранные языки
24	Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	3					72	72	18	36	18	2	2				2	2								23	Менеджмент строительных организаций
27	Б1.Б.5	Экономика	5					108	108	36	54	18	3	3						3	3						21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг
30	Б1.Б.6	Математика	12	3				396	396	198	162	36	11	11	8.5	4	4.5	2.5	2.5								19	Физика, математика и материаловедение
33	Б1.Б.7	Информатика	2					144	144	72	54	18	4	4	4		4										19	Физика, математика и материаловедение
36	Б1.Б.8	Инженерная и компьютерная графика	1	2				216	216	144	54	18	6	6	6	3	3										9	Специализированные информационные технологии и системы
39	Б1.Б.9	Химия	1					144	144	54	72	18	4	4	4	4											17	Прикладная химия
42	Б1.Б.10	Физика	2	1				216	216	108	90	18	6	6	6	2	4										19	Физика, математика и материаловедение
45	Б1.Б.11	Экология		3				72	72	36	36		2	2				2	2								16	Техносферная безопасность
48	Б1.Б.12	Механика. Теоретическая механика	2					180	180	90	72	18	5	5	5		5										7	Теоретическая и прикладная механика
51	Б1.Б.13	Механика. Техническая механика	3					144	144	54	72	18	4	4				4	4								7	Теоретическая и прикладная механика
54	Б1.Б.14	Механика. Механика грунтов		5				72	72	36	36		2	2						2	2						3	Основания, фундаменты и подземные сооружения
57	Б1.Б.15	Инженерная геология		3				72	72	36	36		2	2				2	2								3	Основания, фундаменты и подземные сооружения
60	Б1.Б.16	Инженерная геодезия		1				72	72	54	18		2	2	2	2											8	Инженерная геодезия
63	Б1.Б.17	Основы архитектуры и строительных конструкций	4				4	180	180	90	72	18	5	5				5		5							11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
66	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		6				108	108	54	54		3	3						3		3					16	Техносферная безопасность
69	Б1.Б.19	Строительные материалы	3					180	180	72	90	18	5	5				5	5								4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
72	Б1.Б.20	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и нормативно-технического обеспечения контроля качества		7				108	108	54	54		3	3							3	3					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
75	Б1.Б.21	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт		6				72	72	36	36		2	2						2		2					20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве
78	Б1.Б.22	Автоматика		6				72	72	36	36		2	2						2		2					20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве
81	Б1.Б.23	Инженерные системы и оборудование зданий. Теплогазоснабжение и вентиляция		4			4	108	108	54	54		3	3				3		3							14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
84	Б1.Б.24	Инженерные системы и оборудование зданий. Водоснабжение и водоотведение		4			4	108	108	54	54		3	3				3		3							13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
87	Б1.Б.25	Основы охраны труда			3			72	72	36	18	18	2	2				2	2								16	Техносферная безопасность
90	Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве		5			5	108	108	54	54		3	3						3	3						6	Технология и организация строительства
93	Б1.Б.27	Основы организации и управления в строительстве		8				144	144	72	72		4	4								4			4		6	Технология и организация строительства
96	Б1.Б.28	Физическая культура		12				72	72	36	36		2	2	2	1	1										27	Физическое воспитание и спорт
104	Б1.В.ОД.1	Физическая химия	4					144	144	72	54	18	4	4				4		4							17	Прикладная химия
107	Б1.В.ОД.2	Органическая химия	3					108	108	36	54	18	3	3				3	3								17	Прикладная химия
110	Б1.В.ОД.3	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	5			5		180	180	72	90	18	5	5						5	5						4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
113	Б1.В.ОД.4	Бетонирование	7					180	180	72	90	18	5	5								5	5				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
116	Б1.В.ОД.5	Теплотехническое оборудование в технологии строительных материалов	6			6		144	144	90	36	18	4	4						4		4					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
119	Б1.В.ОД.6	Вязущие вещества	6	5			6	288	288	126	144	18	8	8						8	3	5					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
122	Б1.В.ОД.7	Технология изоляционных и отделочных материалов	6			6		180	180	90	72	18	5	5						5		5					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов

125	Б1.В.ОД.8	Проектирование предприятий строительной индустрии	7			7		180	180	72	90	18	5	5								5	5		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
128	Б1.В.ОД.9	Технология железобетонных изделий и конструкций	7			7		216	216	90	108	18	6	6								6	6		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
131	Б1.В.ОД.10	Технология заполнителей бетона	7				7	108	108	54	36	18	3	3								3	3		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
134	Б1.В.ОД.11	Арматура для железобетонных конструкций		6				108	108	72	36		3	3					3		3				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
137	Б1.В.ОД.12	Основы технологии общестроительной и специальной керамики	5			5		216	216	72	126	18	6	6				6	6						4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
140	Б1.В.ОД.13	Технология металлов и сварки		5				72	72	36	36		2	2				2	2						1	Металлические конструкции и сооружения
143	Б1.В.ОД.14	Автоматизация процессов производства строительных материалов и изделий		8				72	72	36	36		2	2							2		2		20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве
146	Б1.В.ОД.15	Экономика промышленности строительных материалов	8				8	108	108	36	54	18	3	3							3		3		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
149	Б1.В.ОД.16	Психология и социальное взаимодействие		7				72	72	18	54		2	2							2	2			24	История и философия
152	Б1.В.ОД.17	Гражданская оборона		7				72	72	36	36		2	2							2	2			16	Техносферная безопасность
155	Б1.В.ОД.18	Долговечность и эксплуатационная надежность строительных изделий и конструкций		7				72	72	36	36		2	2							2	2			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
162		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6				328	328	328															27	Физическое воспитание и спорт
167	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи		1				72	72	36	36		2	2	2	2									26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация
170	Б1.В.ДВ.1.2	Этика и эстетика		1				72	72	36	36		2	2	2	2									24	История и философия
174	Б1.В.ДВ.2.1	История отрасли и введение в специальность		1				144	144	18	126		4	4	4	4									4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
177	Б1.В.ДВ.2.2	Социология в строительной сфере		1				144	144	18	126		4	4	4	4									24	История и философия
181	Б1.В.ДВ.3.1	Неразрушающие методы испытаний строительных материалов		4				108	108	72	36		3	3			3		3						4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
184	Б1.В.ДВ.3.2	Нормативно-техническое обеспечение контроля качества и стандартизации		4				108	108	72	36		3	3			3		3						4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
188	Б1.В.ДВ.4.1	Основы гидравлики и теплотехники	3					108	108	36	54	18	3	3			3	3							13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
191	Б1.В.ДВ.4.2	Техническая механика жидкости и газа	3					108	108	36	54	18	3	3			3	3							13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
195	Б1.В.ДВ.5.1	Строительные материалы (спецкурс)	4					144	144	90	36	18	4	4			4		4						4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
198	Б1.В.ДВ.5.2	Технология грубой строительной керамики	4					144	144	90	36	18	4	4			4		4						4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
202	Б1.В.ДВ.6.1	Интеллектуальная собственность		7				72	72	36	36		2	2							2	2			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
205	Б1.В.ДВ.6.2	Политология		7				72	72	36	36		2	2							2	2			24	История и философия
209	Б1.В.ДВ.7.1	Эффективность инвестиций	8				8	72	72	36	18	18	2	2							2		2		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
212	Б1.В.ДВ.7.2	Сметное дело	8				8	72	72	36	18	18	2	2							2		2		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
216	Б1.В.ДВ.8.1	Технология строительных материалов и изделий из промышленных отходов		8				108	108	48	60		3	3							3		3		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
219	Б1.В.ДВ.8.2	Энергосбережение и повышение эффективности строительных материалов		8				108	108	48	60		3	3							3		3		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
223	Б1.В.ДВ.9.1	Производственная база строительства		3				72	72	36	36		2	2			2	2							4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
226	Б1.В.ДВ.9.2	Инженерно-техническая подготовка объектов к строительству		3				72	72	36	36		2	2			2	2							6	Технология и организация строительства
230	Б1.В.ДВ.10.1	Технология полимерных строительных материалов	5					108	108	54	36	18	3	3					3	3					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
233	Б1.В.ДВ.10.2	Фасадные строительные материалы в современной архитектуре	5					108	108	54	36	18	3	3					3	3					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
237	Б1.В.ДВ.11.1	Строительные конструкции (МК, ЖБК)		5				108	108	54	54		3	3					3	3					1	Металлические конструкции и сооружения
240	Б1.В.ДВ.11.2	Теория сооружений (спрмат) спецкурс		5				108	108	54	54		3	3					3	3					7	Теоретическая и прикладная механика
244	Б1.В.ДВ.12.1	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	8				8	144	144	60	66	18	4	4							4		4		18	Техническая эксплуатация и сервис автомобилей, технологических машин и оборудования
247	Б1.В.ДВ.12.2	Строительные машины и оборудование	8				8	144	144	60	66	18	4	4							4		4		18	Техническая эксплуатация и сервис автомобилей, технологических машин и оборудования

258	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по приобретению рабочей специальности, стационарная)	Вар				24				270	270			7.5	7.5	3		3	4.5		4.5							4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	
259	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая, стационарная)	Вар				2				108	108			3	3	3		3											8	Инженерная геодезия
260	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая, стационарная)	Вар				4				54	54			1.5	1.5				1.5		1.5								3	Основания, фундаменты и подземные сооружения
267	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика, выездная)	Вар				6				216	216			6	6						6		6						4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
268	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа (производственная практика, выездная)	Вар				8				108	108			3	3								3				3		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
269	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика, выездная)	Вар				8				108	108			3	3								3				3		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
279	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		8							36	36			36	1	1								1			1		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
287	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Баз								180	180				5	5								5			5		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
293	ФТД.1	Русский язык и культура речи		23							198	198	108	54	36	5.5	5.5	2.5		2.5	3	3								26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация
296	ФТД.2	Межкультурные коммуникации			2						72	72	18	54		2	2	2		2										26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация
299	ФТД.3	Культурология			3						72	72	36	36		2	2				2	2								24	История и философия

[illegible]



[illegible]



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15			
Б1.Б.1	История	24	ОК-2											
Б1.Б.2	Философия	24	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.3	Иностранный язык	25	ОК-5	ОПК-9										
Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	23	ОК-4	ОПК-8	ПК-10									
Б1.Б.5	Экономика	21	ОК-3	ОК-7										
Б1.Б.6	Математика	19	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.7	Информатика	19	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6	ПК-14								
Б1.Б.8	Инженерная и компьютерная графика	9	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4									
Б1.Б.9	Химия	17	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.10	Физика	19	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.11	Экология	16	ОПК-5	ПК-5	ПК-9									
Б1.Б.12	Механика. Теоретическая механика	7	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.13	Механика. Техническая механика	7	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.14	Механика. Механика грунтов	3	ОПК-1	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.15	Инженерная геология	3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ОПК-3								
Б1.Б.16	Инженерная геодезия	8	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ОПК-3								
Б1.Б.17	Основы архитектуры и строительных конструкций	11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ОПК-3								
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	16	ОК-9	ОПК-5	ПК-5									
Б1.Б.19	Строительные материалы	4	ОПК-1	ПК-8	ПК-13									
Б1.Б.20	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и нормативно-технического обеспечения контроля качества	4	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1									
Б1.Б.21	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт	20	ПК-6	ПК-8	ОПК-1									
Б1.Б.22	Автоматика	20	ПК-6	ПК-8	ОПК-1									
Б1.Б.23	Инженерные системы и оборудование зданий. Теплогазоснабжение и вентиляция	14	ПК-6	ПК-8	ОПК-1									
Б1.Б.24	Инженерные системы и оборудование зданий. Водоснабжение и водоотведение	13	ПК-6	ПК-8	ОПК-1									
Б1.Б.25	Основы охраны труда	16	ОК-9	ОПК-5	ПК-5									
Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве	6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-8	ПК-15								
Б1.Б.27	Основы организации и управления в строительстве	6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12						
Б1.Б.28	Физическая культура	27	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Физическая химия	17	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14									
Б1.В.ОД.2	Органическая химия	17	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14									
Б1.В.ОД.3	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	4	ПК-8	ПК-13										
Б1.В.ОД.4	Бетоноведение	4	ПК-8	ПК-9	ПК-13									

Б1.В.ОД.5	Теплотехническое оборудование в технологии строительных материалов	4	ПК-8	ПК-13			
Б1.В.ОД.6	Вязущие вещества	4	ПК-8	ПК-9	ПК-13		
Б1.В.ОД.7	Технология изоляционных и отделочных материалов	4	ПК-8	ПК-9	ПК-13		
Б1.В.ОД.8	Проектирование предприятий строительной индустрии	4	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-15
Б1.В.ОД.9	Технология железобетонных изделий и конструкций	4	ПК-2	ПК-8	ПК-9	ПК-13	
Б1.В.ОД.10	Технология заполнителей бетона	4	ПК-8	ПК-9	ПК-13		
Б1.В.ОД.11	Арматура для железобетонных конструкций	4	ПК-8	ПК-13			
Б1.В.ОД.12	Основы технологии общестроительной и специальной керамики	4	ПК-8	ПК-9	ПК-13		
Б1.В.ОД.13	Технология металлов и сварки	1	ПК-2	ПК-8			
Б1.В.ОД.14	Автоматизация процессов производства строительных материалов и изделий	20	ПК-8	ПК-14			
Б1.В.ОД.15	Экономика промышленности строительных материалов	22	ОК-3	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12
Б1.В.ОД.16	Психология и социальное взаимодействие	24	ОК-6	ОК-7	ОПК-7	ПК-11	
Б1.В.ОД.17	Гражданская оборона	16	ОК-9	ОПК-5	ПК-5		
Б1.В.ОД.18	Долговечность и эксплуатационная надежность строительных изделий и конструкций	4	ПК-5	ПК-6	ПК-14		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	27	ОК-8				
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи	26	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-15	
Б1.В.ДВ.1.2	Этика и эстетика	24	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-11	
Б1.В.ДВ.2.1	История отрасли и введение в специальность	4	ПК-11	ПК-13			
Б1.В.ДВ.2.2	Социология в строительной сфере	24	ОК-1	ОК-6	ОПК-7	ПК-11	
Б1.В.ДВ.3.1	Неразрушающие методы испытаний строительных материалов	4	ПК-13	ПК-14			
Б1.В.ДВ.3.2	Нормативно-техническое обеспечение контроля качества и стандартизации	4	ПК-9	ПК-13	ПК-14		
Б1.В.ДВ.4.1	Основы гидравлики и теплотехники	13	ОПК-1	ОПК-2	ПК-6		
Б1.В.ДВ.4.2	Техническая механика жидкости и газа	13	ОПК-1	ОПК-2	ПК-6		
Б1.В.ДВ.5.1	Строительные материалы (спецкурс)	4	ПК-8	ПК-13			
Б1.В.ДВ.5.2	Технология грубой строительной керамики	4	ПК-8	ПК-9	ПК-13		
Б1.В.ДВ.6.1	Интеллектуальная собственность	4	ПК-13	ПК-15			
Б1.В.ДВ.6.2	Политология	24	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ПК-11	
Б1.В.ДВ.7.1	Эффективность инвестиций	22	ПК-7	ОК-3			
Б1.В.ДВ.7.2	Сметное дело	22	ПК-3	ПК-12			
Б1.В.ДВ.8.1	Технология строительных материалов и изделий из промышленных отходов	4	ПК-9	ПК-13			
Б1.В.ДВ.8.2	Энергосбережение и повышение эффективности строительных материалов	4	ПК-7	ПК-11			
Б1.В.ДВ.9.1	Производственная база строительства	4	ПК-8				
Б1.В.ДВ.9.2	Инженерно-техническая подготовка объектов к строительству	6	ПК-1	ПК-3			

Б1.В.ДВ.10.1	Технология полимерных строительных материалов	4	ПК-8	ПК-13										
Б1.В.ДВ.10.2	Фасадные строительные материалы в современной архитектуре	4	ПК-8	ПК-13										
Б1.В.ДВ.11.1	Строительные конструкции (МК, ЖБК)	1	ОПК-3	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.11.2	Теория сооружений (сопромат) спецкурс	7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ДВ.12.1	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	18	ПК-8	ПК-11										
Б1.В.ДВ.12.2	Строительные машины и оборудование	18	ПК-8	ПК-11										
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОПК-1 ПК-5</b>	<b>ОПК-2 ПК-6</b>	<b>ОПК-3 ПК-7</b>	<b>ОПК-4 ПК-8</b>	<b>ОПК-5 ПК-9</b>	<b>ОПК-6 ПК-10</b>	<b>ОПК-7 ПК-11</b>	<b>ОПК-8 ПК-12</b>	<b>ПК-1 ПК-13</b>	<b>ПК-2 ПК-14</b>	<b>ПК-3 ПК-15</b>	<b>ПК-4</b>
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по приобретению рабочей специальности, стационарная)		ОПК-5	ОПК-7	ПК-5	ПК-6	ПК-13							
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая, стационарная)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4						
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая, стационарная)		ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика, выездная)		ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-15	
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа (производственная практика, выездная)		ПК-1	ПК-5	ПК-8	ПК-10	ПК-13	ПК-15						
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика, выездная)		ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ПК-5	ПК-8	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15		
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-7 ПК-11</b>	<b>ОПК-8 ПК-12</b>	<b>ПК-1 ПК-13</b>	<b>ПК-2 ПК-14</b>	<b>ПК-3 ПК-15</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>
<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОПК-8 ПК-12</b>	<b>ПК-1 ПК-13</b>	<b>ПК-2 ПК-14</b>	<b>ПК-3 ПК-15</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	4	ОПК-8 ПК-12	ПК-1 ПК-13	ПК-2 ПК-14	ПК-3 ПК-15	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
<b>Б3.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>		<b>ОК-7</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-13</b>						
Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		ОК-7	ПК-1	ПК-5	ПК-8	ПК-10	ПК-13						
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОК-2</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ПК-13</b>							
ФТД.1	Русский язык и культура речи	26	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-13								

ФТД.2	Межкультурные коммуникации	26	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ПК-13
ФТД.3	Культурология	24	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-13

[illegible]