## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет" Кафедра "Производство строительных материалов, изделий и конструкции

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 11 от 25.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Быков Д.Е. 20 df 2.

**УТВЕРЖДАЮ** 

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 "Строительс"

Направленность (профиль) "Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций"

Кафедра:

производства строительных материалов, изделий и конструкций

Факультет:

строительно-технологический

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: бакалавриат	
Форма обучения: очная	
Срок получения образования: 4г	

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Образовательный стандарт № 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.025	Организатор строительного производства	516н	26.06.2017
16.032	Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	760н	29.10.2020
16.094	Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов	530н	19.09.2016
16.095	Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	529н	19.09.2016
16.096	Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами	504н	13.09.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан

Зав.кафедрой

			Форма кон	гропя		3.e.	Итого а	кад.часов					Kvr	pc 1								Курс	2								Курс 3								(урс 4			нная	
Индекс	Наименовани	е Экза За	чет Зачет		РГР Эк	спер Г	По Конта	кт СР	Конт Итог	Лек Ј	Сем.					Сем. 2 Пр КС	P CP	Конт Ит	ог Лек Л	Сем. 3 аб Пр		Р Конт И		Сем. 4 Лаб Пр			г Итог Ле		Сем. 5 Пр КСР			Лек Лаб	Сем. 6 Пр КСЕ	CP K	онт Итог		Сем. 7 Пр КСР			Лек	Сем. 8 Лаб Пр КСР СР Конт	Код	Компетенции
		мен	с оц.		T	ное пл	ану чась	1	роль о				роль	۰				роль о	'			роль	0			роль	0			ро	оль о			pe	оль о			pos	1ь о		роль		
Обязательна	плины (модули) я часть			-											-											-				-			1				11						
Б1.О.01	Общеобразователы модуль	ный 124 111 233	22 34		27	972	2 465	417	90 288	28	96	7 13	0 27	288 28		96 7	121	36 180	32	64	5 79	14	14 16	48	4 49	27									72	16 16	2	38				УK- OП	-8; YK-7; OПK-8; YK-5; YK-4; YK-6; IK-1; YK-3; YK-2; OПK-4; YK-10
Б1.О.01.01	История (история Р	оссии, 1			3	108	8 35	46	27 108	16	16	3 46	27					-																								1 УК	-5
B1.0.01.02	всеобщая история) Философия	2			3		8 35	37						108 16		16 3																										1 yK	
61.0.01.03 61.0.01.04	Иностранный язык Правоведение	4 123			2	72	8 136 34	125	27 108		32	3 73		72		32 2	38		16	32 16			!	32		27																	-2; ОПК-4; УК-10
Б1.O.01.05 Б1.O.01.06	Социология Физическая культур спорт	аи 12			2		34 72	38	36	4	32			36 4		32						1.	! 16	16	2 38																	1 yk	-3; YK-5; YK-6 -7
E1.O.01.07	Безопасность жизнедеятельности	7			2	72	34	38																											72	16 16	2	38				83 OП	IK-8; YK-8
Б1.О.01.08 Б1.О.01.09	Экология Психология социал	3			2	72 36	34 25	38	26		16							72	16	16	2 38																						-8; ОПК-1; ОПК-8 -4; УК-5
E1.O.01.10	коммуникаций Русский язык и куль				2		26	46	30	•	- 10	<u> </u>		72 8		16 2	46	_																									-4; YK-5
B1.0.02	коммуникаций Фундаментальный		3	-	1112 28		08 540		216 612	128 41	8 128	17 14					67	72 72	8	24	2 38				-										+				+				IK-1; YK-1; OПK-2
Б1.O.02.01	Математика	12 3	+		22 10	360	0 218		72 144		48			180 48		48 5	43	36 36	8	8	1 19														+				+	$\dashv$			IK-1; YK-1
Б1.O.02.02 Б1.O.02.03	Физика Химия	12			7		2 119 4 68	61	72 144 36 144	32 10			36 36	108 16	16	16 3	21	36																									IK-1; YK-1 IK-1
Б1.О.02.04	Инженерная и компьютерная граф	1 23			1112 5 22	180	0 101	43	36 108	16	32	3 21	36	36		32 1	3	36		16	1 19																					67 OП	IK-1; OПK-2
Б1.О.02.05	Информатика и информационные	1			2	72	34	38	72	16	16	2 38																														77 ON	IK-2
Б1.О.03	технологии Базовый модуль	2333 123		55	1222 60	216	60 1086	786	288 72	16 33	2	3 21		180 48	16	32 5	43	36 504	96 80	48	14 17	6 90 39	16 80 4	18 64	11 13	0 63	432 80	16 1	112 13	139 72	2 468	64 32	112 13	247					108 2	24	24 3 30 27		IK-6; OПК-4; OПК-10; OПК-2; OПК-
	направления подго	овки 4455 455 8 666			3333 3344 4445																																						OПК-3; УК-4; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-9; IK-8; УК-2
E1.O.03.01	Теоретическая меха	ника 23			2223 6	04	6 102	40						108 32		32 3	,	36 108	3 16	16		36																				70 00	IK-1; OПK-3; OПK-6
B1.0.03.01	Механика жидкости				33		8 67	14						100 32		32 3	,		32 16																								IK-1; OTK-3
Б1.0.03.03	Основы техническо механики				3334 6 44		6 102												16 16			27 10	18 16	32	3 30	27																	IK-1; OПК-3; OПК-6
Б1.О.03.04	Инженерные изыска строительстве	ания в 125	i		1 6	216	6 135	81	72	16 33	2	3 21		72 16	16	2	38										72 16	16 1	16 2	22												ОП	IK-5; ОПК-4; ОПК-3
Б1.О.03.04.01	Инженерные изыска строительстве (геод				1 2	72	51	21	72	16 32	2	3 21																														79 OП	IK-5; OПK-4
Б1.О.03.04.02	Инженерные изыска строительстве (геол	ания в 25 огия,			4	144	4 84	60						72 16	16	2	38										72 16	16 1	16 2	22												71 ON	IK-5; OПK-3; OПK-4
Б1.О.03.05	геотехника) Основы архитектур строительных	ыи 5 4		5	4 5	180	0 85	59	36													72	! 16	16	2 38		108 16	33	32 3	21 36	3											ОП	IK-6; OПK-3; ОПK-4
E1.0.03.05.01	Основы архитектур строительных	ыи 4			4 2	72	34	38														72	! 16	16	2 38																	64 OF	IK-6; OПК-3; OПК-4
Б1.О.03.05.02	Основы архитектур строительных	ыи 5		5	3	108	8 51	21	36																		108 16	3:	32 3	21 36	3											78 OП	IK-6; OПK-3
Б1.О.03.06 Б1.О.03.07	Строительные мате Основы водоснабж				5 3		0 101 8 51	43 57	36									72	16 16	:	2 38	10	18 32 3	12	3 5	36	108 16	3:	32 3	57												74 OF	IK-3 IK-3; OПK-4; ОПК-6
E1.O.03.08	водоотведения Основы	6			6 3		8 51	57																							108	16	32 3	57									IK-3; OПK-4; OПK-6
	теплогазоснабжени вентиляции																																										
Б1.О.03.09	Основы электротех электроснабжения	ники и 4			4 3	108	8 51	57														10	18 16 1	6 16	3 57	'																76 OП	IK-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.10	Основы техническо эксплуатации здани сооружений	й 6 йи			3	108	8 35	73																							108	16	16 3	73								78 OП	ІК-4; ОПК-10; ОПК-9
Б1.0.03.11	Средства механиза	ции 3			3	108	8 51	57										108	3 16 32	! :	3 57																					76 OП	IK-3
Б1.0.03.12	технологические процессы в строите	5		5	4	144	4 69	39	36																		144 32	3:	32 5	39 36	3											78 OП	IK-6; OПК-8; OПК-9
Б1.0.03.13	Организация и экон строительного				5	180	0 101	52	27																						72	16	32 2	22					108 2	24	24 3 30 27	УК	-2; ОПК-4; ОПК-9
F1 O 03 13 0	производства Организация и экон	эмига 6			2	72	50	22																							72	16	32 2	22								78 VK	-2; OПК-4; OПК-9
55.05.13.0	организация и экон строительного производства						30	-																							1												_,,
Б1.О.03.13.02	Организация и экон строительного	омика 8			3	108	8 51	30	27																														108	24	24 3 30 27	78 YK	-2; ОПК-4
E1.O.03.14	производства Метрология,	6	+	-	2	72	50	22										-	+	+					-						72	16	32 2	22	+				+			74 OF	IK-7
	стандартизация, сертификация и управление качеств	ом																																									
E1.O.03.15	Информационные	6	+	+	3	108	8 35	73		-	-							-	++	+		+	+	+							108	32	3	73	+				+	+		70 ON	IK-2
	технологии в строительстве			╧																																							

					115 41	40 2091	1455	594 972	172 80	224 27	298 17	1 792 14	0 32	224 21	231 144	4 756	136 80	136 2	1 293	90 54	10 96	48 11	2 15 179	90 432	2 80	16 112	13 13	9 72	168 64	32 112	13 247	72	16 16	2	38	10	08 24	24 3	30 27	<del></del>	
	ируемая участниками образов		ошений				_						_	_														_										_			
Б1.B.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	12345 6			321	8 253	75	44		32 2	10	44	3	32 2	10	60		48 2	10	60	'	48	2 10	60		48	2 10	ľ	50	32	3 25									21	УК-7
61.B.02	направленности	4455 45677 5666 78 7778 88	3445 5667 788	4677 66 8	76 27:	36 1396	858	482								108	24	24 3	31	26 39	96	11	2 10 132	46 468	96	24 96	13 12	3 116 5	504 128	16 112	14 128	106 756	144	160 22	296 13	34 504	132	156 14	148 54		ΠΚ-3; ΠΚ-4; ΠΚ-1; ΠΚ-2; ΠΚ-5; ΠΚ-2 ; УК-2; ΠΚ-6; ΠΚ-7
Б1.B.02.01	Гидроизоляционные и	4	4		3 10	8 67	41													10	18 32	32	3 41																	74	ПК-1
Б1.B.02.02	химия процессов коррозии цементного камня	5			3 10	8 35	41	32																108	3 16	16	3 41	32												74	ПК-3
61.B.02.03		7			3 10	8 43	49	16																								108	16	24 3	49 16	16				74	ΠK-5; ΠK-6
	эффективности строительных материалов и изделий																																								,
Б1.B.02.04	Современные технологии производства теплоизоляционных материалов	8		8	4 14	4 89	55																													144	14 36	48 5	55	74	ПК-4
Б1.B.02.05	Технология производства сухих строительных смесей	7	7		5 18	0 69	89	22																								180	32	32 5	89 22	12				74	ПК-2
Б1.B.02.06	Ресурсосберегающие технологии строительной индустрии	7		7	4 14-	4 52	60	32																								144	32	16 4	60 32	12				74	ПК-4
Б1.В.02.07	Техническое нормирование	8			2 72	50	22																													72	24	24 2	22	74	ПК-2
	Материалы для ремонта и реконструкции Методология испытаний	4	4	66		8 50	34	24												10	18 24	24	2 34	24					72 16	16	2 38										ПК-1
	Методология испытании строительных материалов и изделий Производство	7		7		8 35		32																					10	16	2 35	108	16	16 3	41 32	12					ПК-2
	железобетонных изделий специального назначения Технология изоляционных	8 7	8			6 130		38																									16	24 3			14 36	48 3	35 22		
	строительных материалов и изделий Теплотехника и		3			6 102										108	24	24 3	31	26 10	18 24	24	3 35	22																	ПК-3; ПК-7
	теплотехническое оборудование Постановка и	6		6		8 67	14	27																					108 32	16 16	3 14	27									ПК-2
	совершенствование технологических процессов																																								
	Технология бетона, строительных изделий и конструкций Керамические и	6 5	6			6 142																		108	32	8 32	3 21		216 48											74	ПК-2
	плавленые материалы  Основы технологического проектирования	5	5	4		0 101														72	! 16	32	2 22	108	3 16	32	3 21		10 40	40	0 02	52									ПК-3
Б1.B.02.17		5	5		4 14	4 68	40	36																144	4 32	32	4 40	36												74	ПК-2
	Проектирование предприятий по производству железобетонных изделий и конструкций	8	8		4 14	4 76	36	32																												144	14 36	36 4	36 32	74	NK-3
	Проектирование предприятий по производству керамических изделий	7	7		4 144	4 84	44	16																								144	32	48 4	44 16	16				74	ПК-3
	Модуль проектной деятельности	356	7		8 281	8 88	200									72	16	16 2	38					72		16	2 54		72	16	2 54	72		16 2	54						УК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.B.03.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	3			2 72	34	38									72	16	16 2	38																					78	УК-2
	ориентированный проект	56				6 54	162																	72		16	2 54		72	16	2 54	72		16 2	54						ПК-3; УК-2; ПК-4
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) 1 Технологические	7			2 72 2 72	35	37																										16	16 3 16 3	37	-					ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	комплексы Технология конструкционных	7				35	37						+			+		+							+			+				72		16 3	37			+	$\vdash$		ПК-2
Б1.В.ДВ.02	материалов Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7			3 101	8 67	23	18								+									+			+				108	32 16	16 3	23 18	18				+	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Новые строительные материалы	7			3 100	8 67	23	18																								108	32 16	16 3	23 18	18				74	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Заполнители для бетонов	7			3 10i	8 67 32 1839	23 1193	18 500 44		32 2	10	44		32 2	10	240	40	88 7	79	26 45	i6 96	16	0 12 142	46 600	0 96	24 160	17 18	7 116	536 128	16 160	19 207	108 106 1008	32 16 192 16	16 3 208 30	23 18	152 504	04 132	156 14	148 54	74	ПК-2
Ener A P					204 76	72 3930	2648	1094 1016	172 80	256 29	308 17	1 836 14	0 32 2	256 23	241 144	4 996	176 80	224 2	8 372	116 99	6 192	48 27	2 27 321	136 103	32 176	40 272	30 32	6 188	1104 192	48 272	32 454	106 1080	208 32	208 32	448 15	152 612	14 132 12 156	180 17	178 81		
Блок 2.Практи Обязательна:	я часть																																								
62.O.01(Y)	Учебная практика: изыскательская практика (геодезическая)		2		3 104	8 3	105					108		3	105																									79	ОПК-5

Б2.O.02(У)	Учебная практика: изыскательская практика (геологическая)	2			3 10	8 3	105				108		3 105																		71 ONK-5
	•				6 21	6 6	210				216		6 210																		
Часть, фо Б2.В.01(У)	рмируемая участниками образов Учебная практика:	ательных отношен	ИЙ				105	_,	 						 		108		1 10	105	 	 	 								74 NK-2; NK-1
	ознакомительная практика	4			3 10														3												
Б2.B.02(Π)	Производственная практика: технологическая практика	4			3 10	8 3	105										108		3	105											74 NK-5; NK-1 ; NK-2
62.B.03(Π)	Производственная практика: исполнительская практика	6			6 21	6 6	210															216	6	210							74 NK-6; NK-2
Б2.В.04(П	<ul> <li>Производственная практика: преддипломная практика</li> </ul>	8			3 10	8 3	105																					108	3	105	74 NK-6; NK-2 ; NK-4
62.B.05	Модуль проектной деятельности	1234			6 21	6 192	24	54	,	18 6	54		48 6	54	48	6	54		48	6											
62.B.05.01	(У) Учебная практика: проектная практика	1234	1		6 21	6 192	24	54	1	18 6	54		48 6	54	48	6	54		48	6											74 YK-3; ПК-3; УК-1; УК-6; УК-2
				_'	21 75	6 207	549	54	-	18 6	54		48 6	54	48	6	270		54	216		216	6	210				108	3	105	* *
					27 97	2 213	759	54		18 6	270		54 216	54	48	6	270		54	216		216	6	210				108	3	105	
Блок 3.Го	сударственная итоговая аттестац	ция		•	•				 																			 			
<b>53.01</b>	Подготовка к процедуре защиты и защита выпуской квалификационной работы			!	9 32		315																					324	9	315	74
Б3.01	защиты и защита выпускной				9 32	4 9	315																					324	9	315	5; OПK-4; OПK-3; YK-7; YK-3; YK-2; YK- 1; YK-6; YK-5; YK-4; OПK-6; ПK-6; ПK- 5; ПK-4; ПK-2; ПK-1; ПK-7; ПK-3; OПK-
	защиты и защита выпусной квалификационной работы					4 9																							9 9		5; OПK-4; OПK-3; YK-7; YK-3; YK-2; YK- 1; YK-6; YK-5; YK-4; OПK-6; ПK-6; ПK- 5; ПK-4; ПK-2; ПK-1; ПK-7; ПK-3; OПK-
<b>Б3.01 ФТД.Факу</b>	защиты и защита выпусной квалификационной работы				9 32	4 9	315																					324	9	315	5; OПK-4; OПK-3; YK-7; YK-3; YK-2; YK- 1; YK-6; YK-5; YK-4; OПK-6; ПK-6; ПK- 5; ПK-4; ПK-2; ПK-1; ПK-7; ПK-3; OПK-
ФТД.Факу	защиты и защита выпусной квалификационной работы	2			9 32	4 9	315				72 8	16	5 2 46															324	9 9	315	5; OПK-4; OПK-3; YK-7; YK-3; YK-2; YK- 1; YK-6; YK-5; YK-4; OПK-6; ПK-6; ПK- 5; ПK-4; ПK-2; ПK-1; ПK-7; ПK-3; OПK-
ФТД.Факу ФТД.01  Б.  ФТД.02	защиты и защита иыпуской квалификационной работы квалификационной работы пьтативы Адаптивные информационно- коммуникационны	2 2			9 32	4 9 9 9	315 315				72 8		3 2 46															324	9 9	315	5; ODIK-4; ODIK-3; YK-7; YK-2; YK-2; YK-1; YK-6; YK-5; YK-6; ODIK-6; DIK-6; DIK
ФТД.Факу ФТД.01  ФТД.02  ФТД.03	зацить и зацита  выпуской  квалификационной работы  квалификационной работы  пътативы  киформационно  киформационно  тохнологии  тохнологии  тохнологии	2 2 4			9 32 9 32	26	315 315 46										36	16	1	19								324	9 9	315	\$; ORK-4; ORK-3; YK-7; YK-2; YK-2; YK-2; YK-2; YK-2; YK-2; YK-2; YK-4; YK-6; YK-6
ФТД.Факу  ФТД.01  Б.  ФТД.02	зацить и зацита  выпусной  квалификационной работы  квалификационной работы  квалификационной  квалификационном  квалиф	2 2 4 4 7 7 7			9 32 9 32 2 72 2 72	26 26 17	315 315 46				72 8	16					36	16	1	19					72 16	32	2 2 :	324	9 9 9	315	\$; ORK-4; ORK-3; YK-7; YK-2; YK-2; YK-2; YK-2; YK-1; YK-4; YK-5; YK-4; ORK-6; RIK-6; RIK-5; RIK-4; RIK-2; RIK-1; RIK-7; RIK-3; ORK-9; ORK-7; RIK-2; RIK-1; ORK-10  9
ФТД.Факу ФТД.01 ФТД.02 ФТД.03	зацить и зацита выпусной квалификационной работы валификационной работы работы пътативные информационно- камерунизационные тахиполии Скамерина строительных материалов строительных материалов приресе в производстве гроизводстве гроизводстве строительных материалов строительных материалов строительных стро	2 2 4 7 7 7			9 32 9 32 2 72 2 72 1 36	26 26 17 50 22 119	315 315 315 46 46 19					16 33					36	16		19					72 16	32	? 2 .	324	9 9	315	\$; ORK-4; ORK-5; YK-7; YK-2; YK-2; YK-2; YK-2; YK-2; YK-2; YK-2; YK-4; YK-6; Y

				И	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Bcero	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Итого (с факультативами)				212	277	247	62	28.5	33.5	62	27.5	34.5	62	27	35	61	32	29
	Итого по ОП (без факультативов)				210	267	240	58	28.5	29.5	61	27.5	33.5	62	27	35	59	30	29
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	5.6%	180	210	204	49	27	22	52	26	26	56	27	29	47	30	17
Б1.О	Обязательная часть				100	120	115	49	27	22	36	21	15	25	12	13	5	2	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	100	89				16	5	11	31	15	16	42	28	14
Б2	Практика	22%	78%	0%	24	48	27	9	1.5	7.5	9	1.5	7.5	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть				4	48	6	6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	48	21	3	1.5	1.5	9	1.5	7.5	6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	7	4		4	1		1				2	2	
		ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д ТО)		53.8	-	53.5	52.4	-	55.5	55.9	-	50.2	58.8	-	59.5	41.4
				і (в перио		-	55.2	-	60.4	61.8	-	41	58.3	-	66.4	45.5	-	53.7	54
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)			з элект. ку		•	29.5	-	32.8	27.4	-	30.1	31.6	-	27.9	30	-	28.6	27.6
				з элект. ку		физ.к.)	26.5	-	28.3	23.3	-	25.7	27.3	-	26.2	28.3	-	26.7	26.2
		Конт. раб	б. (элект.	курсы по	физ.к.)		2	-	2.1	2	-	3	3	-	3	2.1	-	<u> </u>	
		ЭКЗАМЕ						9	5	4	8	3	5	8	5	3	7	3	4
		3AYET (	` ,					10	5	5	12	8	4	11	4	7	7	6	1
	Обязательные формы контроля		С ОЦЕНКО					4	1	3	4	1	3	1		1	2	1	1
	4-F		ВОЙ ПРОЕ	, ,							3	1	2	4	2	2	4	2	2
			ВАЯ РАБО								1		1	3	2	1	3	2	1
		PACHET	НО-ГРАФ	ИЧЕСКАЯ	РАБОТА	(РГР)		10	4	6	11	6	5	4	1	3		<u></u>	<u></u>
	Процент занятий от аудиторных	лекцион					40.67%												
	Объём обязательной части от общего объ	ёма програм	ммы				50.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма вре	ин (моду	лей)	51.2%															