МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор __________ *Быков Д.Е.*
"25" __06__ 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 25.06.2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 "Строительство"
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) 2019

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	943н	27.11.2014
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	13.09.2019

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР __________ / Юсупова О.В./

Начальник УУ __________ / Алонцева Е.А./

Декан __________ / Гордеева Т.Е./

Зав.кафедрой __________ / Чумаченко Н.Г./

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												енная	-
													Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	По плану	Конт акт часы	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																													
Обязательная часть																																																													
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	48	1111 1222 233					25	900	457	389	54	44	16	96	8	160		36		96	6	114		16		48	3	41				32	3	46	27																			20		30	3	28	27		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		1					2	72	34	38		16		16	2	38																																												2	УК-5
Б1.О.01.02	Философия		3					2	72	34	38														16		16	2	38																																2	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	4	123					8	288	136	125	27			32	2	38				32	2	38				32	1	3				32	3	46	27																									89	УК-4
Б1.О.01.04	Правовое регулирование строительства		2					2	72	34	38								16		16	2	38																																						2	УК-2; ОПК-4
Б1.О.01.05	Экономика строительства	8						3	108	53	28	27																																											20		30	3	28	27	78	ОПК-6
Б1.О.01.06	Социальное взаимодействие в отрасли		1					2	72	26	46		8		16	2	46																																												2	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		12					2	72	72			4		32				4		32																																								21	УК-7
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		1					2	72	34	38		16	16		2	38																																												83	ОПК-8; УК-8
Б1.О.01.09	Экология		2					2	72	34	38								16		16	2	38																																						83	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	1112 2	1233 6				1111 1222 22	28	1008	540	297	171	112	48	112	14	119	99	64	16	96	10	102	72	8		24	2	38															32		2	38															
Б1.О.02.01	Высшая математика	12	3				12	10	360	218	70	72	48		48	4	8	36	48		48	5	43	36	8		8	1	19																																87	ОПК-1; УК-1
Б1.О.02.02	Физика	2	1				12	6	216	118	62	36	32	16	16	3	41		16	16	16	3	21	36																																					31	ОПК-1; УК-1
Б1.О.02.03	Информационные технологии в строительстве		6					2	72	34	38																																	32		2	38														70	ОПК-2
Б1.О.02.04	Химия	1						4	144	68	49	27	16	32	16	4	49	27																																											33	ОПК-1
Б1.О.02.05	Инженерная и компьютерная графика	1	23				1112 22	6	216	102	78	36	16		32	3	21	36			32	2	38				16	1	19																																67	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	2333 444	1223 3334 4555 6			346	1222 2333 3334 4445 5	59	2124	1019	871	234	16	32		3	57		64	16	48	7	81	36	128	80	128	21	300	99	112	32	128	17	224	99	48	16	64	8	152		16		32	3	57															
Б1.О.03.01	Теоретическая механика	23					2223 33	6	216	102	51	63							32		32	3	5	36	16		16	3	46	27																															73	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.02	Механика жидкости и газа	3						4	144	68	40	36													32	16	16	4	40	36																															85	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.03	Основы технической механики	4	3				3334 44	6	216	102	87	27													16	16	16	3	57		16		32	3	30	27																									73	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.04	Инженерная геодезия		1				1	3	108	51	57		16	32		3	57																																												79	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.05	Инженерная геология		2					2	72	34	38								16	16		2	38																																						71	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.06	Строительные материалы	4	3					5	180	117	27	36													16	16	16	2	22		32	16	16	3	5	36																									74	ОПК-3
Б1.О.03.07	Основы архитектуры		2				2	2	72	34	38								16		16	2	38																																						64	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.08	Основы строительных конструкций	3				3		3	108	51	21	36													16		32	3	21	36																															69	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.09	Основы геотехники		4					3	108	51	57																				16	16	16	3	57																										71	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03.10	Основы водоснабжения и водоотведения		5				5	3	108	51	57																										16		32	3	57																				84	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.11	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4				4	3	108	51	57																				16		32	3	57																										85	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.12	Основы электротехники и электроснабжения		5				5	3	108	51	57																										16	16	16	3	57																				76	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.13	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		5					2	72	34	38																										16		16	2	38																				78	ОПК-4; ОПК-10; ОПК-9
Б1.О.03.14	Средства механизации строительства		3					3	108	51	57														16	32		3	57																																76	ОПК-3
Б1.О.03.15	Технологические процессы в строительстве	4				4		5	180	69	75	36																			32		32	5	75	36																									72	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.03.16	Организация строительного производства		6			6		3	108	51	57																																16		32	3	57														74	УК-4; УК-2; ОПК-9; ОПК-4
Б1.О.03.17	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		3					3	108	51	57														16		32	3	57																																74	ОПК-7
								112	*4032*	*2016*	*1557*	*459*	*172*	*96*	*208*	*25*	*336*	*99*	*164*	*32*	*240*	*23*	*297*	*108*	*152*	*80*	*200*	*26*	*379*	*99*	*112*	*32*	*160*	*20*	*270*	*126*	*48*	*16*	*64*	*8*	*152*		*16*	*32*	*32*	*5*	*95*								*20*		*30*	*3*	*28*	*27*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																													
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234 56						328	190	138				16	2	23				16	2	23				48	2	23				32	2	23				32	3	23				32	3	23														21	УК-7
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	5556 6677 7888	4455 6666 777		4556 6778 8	778	66	89	3204	1341	1431	432																			48		48	5	79		128	8	144	18	242	108	144	16	160	23	395	90	192		224	26	368	126	70		70	17	347	108		
Б1.В.02.01	Гидроизоляционные и кровельные материалы		4		4			3	108	67	41																				32		32	3	41																										74	ПК-1

Б1.В.02.02	Прикладные программы для технологического проектирования		5					3	108	35	73																										16		16	3	73																					74	ПК-3
Б1.В.02.03	Постановка и совершенсвование технологических процессов		7			7		3	108	67	41																																						32		32	3	41								74	ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.04	Современные технологии производства теплоизоляционных материалов	8				8		5	180	65	79	36																																											30		30	5	79	36	74	ПК-4
Б1.В.02.05	Технология производства сухих строительных смесей	7			7			6	216	86	103	27																																						32		48	6	103	27							74	ПК-2
Б1.В.02.06	Ресурсосберегающие технологии строительной индустрии	7			7			7	252	71	154	27																																						32		32	7	154	27							74	ПК-4
Б1.В.02.07	Техническое нормирование		6					2	72	34	38																																16		16	2	38														74	ПК-2
Б1.В.02.08	Материалы для ремонта и реконструкции		6					2	72	34	38																																16		16	2	38														74	ПК-1
Б1.В.02.09	Методология испытаний строительных материалов и изделий		6				66	2	72	34	38																																16		16	2	38														74	ПК-2
Б1.В.02.10	Производство железобетонных изделий специального назначения		7					3	108	67	41																																						32		32	3	41								74	ПК-4
Б1.В.02.11	Технология изоляционных строительных материалов и изделий	8	7		8			8	288	112	104	72																																					32		32	3	5	36	20		20	5	99	36	74	ПК-3
Б1.В.02.12	Теплотехника и теплотехническое оборудование	5	6		5			7	252	103	113	36																									32		32	5	75	36	16		16	2	38														74	ПК-3; ПК-7
Б1.В.02.13	Повышение эффективности строительных материалов и изделий	6						5	180	69	84	27																															16	16	32	5	84	27													74	ПК-2
Б1.В.02.14	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	6	5		6			7	252	143	82	27																									32	8	32	3	33		32		32	4	49	27													74	ПК-2
Б1.В.02.15	Керамические и плавленные материалы	6			6			6	216	70	110	36																															32		32	6	110	36													74	ПК-1
Б1.В.02.16	Основы технологического проектирования	5	4					5	180	85	59	36																			16		16	2	38		16		32	3	21	36																			74	ПК-3
Б1.В.02.17	Вяжущие вещества	5			5			4	144	68	40	36																									32		32	4	40	36																			74	ПК-2
Б1.В.02.18	Проектирование предприятий по производству железобетонных изделий и конструкций	8			8			7	252	47	169	36																																											20		20	7	169	36	74	ПК-3
Б1.В.02.19	Проектирование предприятий по производству керамических изделий	7				7		4	144	84	24	36																																					32		48	4	24	36							74	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3					2	72	26	46														8		16	2	46																																			УК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3					2	72	26	46														8		16	2	46																																78	УК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Производство стекла		3					2	72	26	46														8		16	2	46																																74	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03 ♿	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		3					2	72	26	46														8		16	2	46																																8	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7					3	108	35	73																																						16		16	3	73									ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические комплексы		7					3	108	35	73																																						16		16	3	73								74	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Технология конструкционных материалов		7					3	108	35	73																																						16		16	3	73								74	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8					2	72	32	40																																												10		20	2	40			ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Новые строительные материалы		8					2	72	32	40																																												10		20	2	40		74	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Заполнители для бетонов		8					2	72	32	40																																												10		20	2	40		74	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		2					2	72	26	46								8		16	2	46																																							УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Деловая коммуникация		2					2	72	26	46								8		16	2	46																																						89	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Русский язык и культура речи		2					2	72	26	46								8		16	2	46																																						89	УК-4; УК-5

Б1.В.ДВ.04.03 ♿	Психология общения		2					2	72	26	46								8		16	2	46																																							4	УК-4; УК-5; УК-6
								98	*3856*	*1650*	*1774*	*432*			*16*	*2*	*23*		*8*		*32*	*4*	*69*		*8*		*64*	*4*	*69*		*48*		*80*	*7*	*102*		*128*	*8*	*176*	*21*	*265*	*108*	*144*	*16*	*192*	*26*	*418*	*90*	*208*		*240*	*29*	*441*	*126*	*80*		*90*	*19*	*387*	*108*		
								210	*7888*	*3666*	*3331*	*891*	*172*	*96*	*224*	*27*	*359*	*99*	*172*	*32*	*272*	*27*	*366*	*108*	*160*	*80*	*264*	*30*	*448*	*99*	*160*	*32*	*240*	*27*	*372*	*126*	*176*	*24*	*240*	*29*	*417*	*108*	*160*	*48*	*224*	*31*	*513*	*90*	*208*		*240*	*29*	*441*	*126*	*100*		*120*	*22*	*415*	*135*		
Блок 2.Практика																																																														
Обязательная часть																																																														
Б2.О.01(У)	Учебная практика: изыскательская практика (геодезическая)			2				3	108	3	105											3	105																																							79	ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика: изыскательская практика (геологическая)			2				3	108	3	105											3	105																																							71	ОПК-5
								6	*216*	*6*	*210*											*6*	*210*																																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																														
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4				3	108	3	105																							3	105																											74	ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			4				3	108	3	105																							3	105																											74	ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная исполнительская практика			6				6	216	6	210																																			6	210															74	ПК-6
Б2.В.04(П)	Производственная практика: проектная практика			8				3	108	3	105																																															3	105		74	ПК-3
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8				3	108	3	105																																															3	105		74	ПК-6
								18	*648*	*18*	*630*																							*6*	*210*											*6*	*210*											*6*	*210*			
								24	*864*	*24*	*840*											*6*	*210*											*6*	*210*											*6*	*210*											*6*	*210*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																														
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	6	210																																															6	210		74	ОПК-1; УК-8; УК-7; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2 ; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ПК-1 ; ОПК-10; ОПК-9
								6	*216*	*6*	*210*																																															*6*	*210*			
								6	*216*	*6*	*210*																																															*6*	*210*			
ФТД.Факультативы																																																														
ФТД.01	История отрасли		1					2	72	32	40		16		16		40																																													74	ПК-1
ФТД.02	Химия процессов коррозии цементного камня		2					2	72	32	40								16		16		40																																							74	ПК-1
								4	*144*	*64*	*80*		*16*		*16*		*40*		*16*		*16*		*40*																																								
								4	*144*	*64*	*80*		*16*		*16*		*40*		*16*		*16*		*40*																																								

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				210	277	244	62	28	34	59	28	31	60	26	34	63	29	34
	Итого по ОП (без факультативов)				210	267	240	58	26	32	59	28	31	60	26	34	63	29	34
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	9.1%	180	210	210	52	26	26	53	28	25	54	26	28	51	29	22
Б1.О	Обязательная часть				100	120	112	50	26	24	46	26	20	13	8	5	3		3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	100	98	2		2	7	2	5	41	18	23	48	29	19
Б2	Практика	25%	75%	0%	24	48	24	6		6	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть				4	48	6	6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	48	18				6		6	6		6	6		6
Б3	Направление 08.03.01				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы					10	4	4	2	2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.1	-	54.9	55.4	-	56.7	48.9	-	51.2	57.5	-	53	55.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.4	-	42.5	46.3	-	42.5	54	-	46.3	38.6	-	54	54
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					26.4	-	29	28.6	-	28	25	-	25.1	25.2	-	27.6	20.5
		Ауд. нагр. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					24.8	-	27.5	27.1	-	26.4	23.6	-	23.6	23.6	-	25.9	18.6
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.5	-	1.1	1.1	-	2.9	2	-	2.1	2.1	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	7	3	4	6	3	3	7	3	4
		ЗАЧЕТЫ (За)						15	7	8	13	9	4	11	5	6	5	4	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2	1		1	2		2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	4	2	2	4	2	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	1	1	1		1	3	2	1
		РГР (РГР)						15	6	9	10	6	4	4	2	2			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.03%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы						49.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						46.5%												