МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
Кафедра "Строительные конструкции"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ____________ *Быков Д.Е.*
"[illegible]" [illegible] 2021 г.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 "Строительство"
Направленность (профиль) "Промышленное и гражданское строительство"

Кафедра: железобетонных конструкций
Факультет: промышленного и гражданского строительства

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	*Дата*
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.003	Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	1167н	28.12.2015
10.015	Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования	257н	19.04.2021
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
16.126	Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	269н	13.03.2017
16.130	Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей	356н	13.04.2017

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР ____________ */ Юсупова О.В./*

Начальник УУ ____________ */ Алонцева Е.А./*

Декан ____________ */ Пищулев А.А./*

Зав. кафедрой ____________ */ Панфилов Д.А./*

-	-	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	Контакт часы	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																						
Обязательная часть																																																																						
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	4	11111222223					23	828	413	388	27	324	52	16	96	8	152		360	52		112	9	187		72			32	2	38		72			32	2	11	27																														УК-4; УК-5
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		1					2	72	34	38		72	16		16	2	38																																																		2	УК-5
Б1.О.01.02	Философия		2					3	108	35	73									108	16		16	3	73																																											2	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	4	123					8	288	136	125	27	72			32	2	38		72			32	2	38		72			32	2	38		72			32	2	11	27																													89	УК-4
Б1.О.01.04	Правовое регулирование строительства		2					2	72	34	38									72	16		16	2	38																																											2	УК-2; ОПК-4
Б1.О.01.05	Социальное взаимодействие в отрасли		1					2	72	34	38		72	16		16	2	38																																																		2	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		12					2	72	72			36	4		32				36	4		32																																													21	УК-7
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности		1					2	72	34	38		72	16	16		2	38																																																		83	УК-8; ОПК-8
Б1.О.01.08	Экология		2					2	72	34	38									72	16		16	2	38																																											83	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	11122	1233				1111122222	26	936	515	241	180	504	112	48	112	14	110	108	360	64	16	96	10	102	72	72	8		32	3	29																																							УК-1
Б1.О.02.01	Высшая математика	12	3				12	10	360	219	69	72	144	48		48	4	8	36	180	48		48	5	43	36	36	8		8	2	18																																						87	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.02	Физика	2	1				12	7	252	118	98	36	108	32	16	16	3	41		144	16	16	16	3	57	36																																										31	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.03	Химия	1						4	144	68	40	36	144	16	32	16	4	40	36																																																		33	ОПК-1
Б1.О.02.04	Инженерная и компьютерная графика	1	23				111222	5	180	110	34	36	108	16		32	3	21	36	36			32	2	2		36			24	1	11																																						67	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	2333458	1223333344444568		4	2356	1112222223333334445	62	2232	1150	857	225	72	16	32		3	21		288	64	16	48	7	117	36	720	144	80	144	21	241	90	612	96	64	128	16	272	36	252	48	16	48	8	96	36	72	32		32	2	6									216	40		40	5	104	27		УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.01	Теоретическая механика	23					222333	6	216	102	51	63								108	32		32	3	5	36	108	16		16	3	46	27																																				73	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.02	Механика жидкости и газа	3						3	108	68	4	36															108	32	16	16	4	4	36																																				85	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.03	Основы технической механики	3	4				333444	6	216	102	87	27															108	16	16	16	3	30	27	108	16		32	3	57																														73	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.04	Инженерные изыскания в строительстве		1234				111222	8	288	169	119		72	16	32		3	21		72	16	16		2	38		72	16		16		40		72	16	16	16	4	20																															ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.04.01	Инженерная геодезия		1				111	2	72	51	21		72	16	32		3	21																																																		79	ОПК-4;ОПК-5
Б1.О.03.04.02	Инженерная геология		2				222	2	72	34	38									72	16	16		2	38																																											71	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03.04.03	Инженерные изыскания в строительстве (геология, геотехника)		34					4	144	84	60																72	16		16		40		72	16	16	16	4	20																														71	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03.05	Основы архитектуры и строительных конструкций		23			23		5	180	85	95									108	16		16	2	74		72	16		32	3	21																																						ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.05.01	Основы архитектуры		2			2		3	108	34	74									108	16		16	2	74																																											64	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.05.02	Основы строительных конструкций		3			3		2	72	51	21																72	16		32	3	21																																					69	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.06	Строительные материалы	4	3					5	180	117	27	36															72	16	16	16	2	22		108	32	16	16	3	5	36																														74	ОПК-3
Б1.О.03.07	Основы водоснабжения и водоотведения		4					3	108	51	57																							108	16		32	3	57																															84	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4					3	108	51	57																							108	16		32	3	57																															85	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.09	Основы электротехники и электроснабжения		5				5	3	108	51	57																														108	16	16	16	3	57																								76	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.10	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		8					3	108	34	74																																																				108	16		16	2	74		72	ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.03.11	Средства механизации строительства		3					3	108	51	57																108	16	32		3	57																																					76	ОПК-3
Б1.О.03.12	Технологические процессы в строительстве	5				5		4	144	69	39	36																													144	32		32	5	39	36																							72	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.03.13	Организация и экономика строительного производства	8	6			6		5	180	117	36	27																																				72	32		32	2	6									108	24		24	3	30	27		УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.13.01	Организация и экономика строительного производства		6			6		2	72	66	6																																					72	32		32	2	6																72	УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.13.02	Организация и экономика строительного производства	8						3	108	51	30	27																																																			108	24		24	3	30	27	78	УК-2; ОПК-4
Б1.О.03.14	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		3					2	72	51	21																72	16		32	3	21																																					69	ОПК-7
Б1.О.03.15	Информационные технологии в строительстве		4		4			3	108	32	76																							108		32			76																															70	ОПК-2
								111	*3996*	*2078*	*1486*	*432*	*900*	*180*	*96*	*208*	*25*	*283*	*108*	*1008*	*180*	*32*	*256*	*26*	*406*	*108*	*864*	*152*	*80*	*208*	*26*	*308*	*90*	*684*	*96*	*64*	*160*	*18*	*283*	*63*	*252*	*48*	*16*	*48*	*8*	*96*	*36*	*72*	*32*		*32*	*2*	*6*									*216*	*40*		*40*	*5*	*104*	*27*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																						
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	190	138		41			16	2	23		41			16	2	23		73			48	2	23		57			32	2	23		58			32	3	23		58			32	3	23																21	УК-7
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	4566677788	1334555556667777777888	7	55566777	456778	444	96	3456	1583	1473	400	72	16		16	2	38									144	24		32	2	86		180	48		64	5	27	36	720	120	8	152	19	349	72	756	128	40	160	20	287	121	1116	210	66	226	29	486	99	468	80	40	64	12	200	72		УК-2; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.02.01	Механика деформируемых сред	4					444	3	108	51	21	36																						108	16		32	3	21	36																														73	ПК-4
Б1.В.02.02	Строительная механика	6	5			56		8	288	136	116	36																													144	32		32	4	76		144	32		32	4	40	36																73	ПК-4
Б1.В.02.03	Архитектура зданий	5	4		5	4		6	216	126	54	36																						72	32		32	2	6		144	24		32	4	48	36																							64	ПК-3
Б1.В.02.04	Металлические конструкции	6	5		56			9	324	145	116	63																													144	32	8	24	5	39	36	180	32	8	32	4	77	27																69	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.05	Железобетонные конструкции	7	6		77			9	324	168	107	49																																				144	32	16	32	4	38	22	180	32		48	4	69	27								70	ПК-3; ПК-4

Б1.В.02.06	Конструкции из дерева и пластмасс	7			7			3	108	60	12	36																																											108	24	16	16	4	12	36								69	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.07	Основания и фундаменты	6	5		56			6	216	101	79	36																																108	16		32	2	58		108	16		32	3	21	36															71	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.08	Основы технологии возведения зданий и сооружений	7				7		4	144	68	40	36																																															144	32		32	4	40	36								72	ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.09	Обследование, испытания и реконструкция зданий	8						3	108	44	28	36																																																							108	16		24	4	28	36	69	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.02.10	Эффективные конструкции и технологии по выпускающим кафедрам	8	7			8		6	216	118	62	36																																																108	32	32		3	41		108	24	24		3	21	36	70	ПК-1 ; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.11	Усиление строительных конструкций и грунтов оснований		778					6	216	102	114																																																	144	32		32	4	76		72	16		16	2	38			ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.02.11.01	Усиление оснований и фундаментов		7					2	72	34	38																																																		72	16		16	2	38									71	ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.02.11.02	Усиление металлических конструкций		7					2	72	34	38																																																	72	16		16	2	38									69	ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.02.11.03	Усиление железобетонных конструкций		8					2	72	34	38																																																									72	16		16	2	38		70	ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.02.12	Основы технологического проектирования		7					3	108	34	74																																																	108	16		16	2	74									72	ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.13	Проектирование монолитных конструкций		7			7		3	108	73	35																																																	108	18	18	34	3	35									70	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.14	Фундаментостроение в сложных геологических условиях		7					3	108	34	74																																																	108	16		16	2	74									71	ПК-1 ; ПК-3
Б1.В.02.15	Каменные конструкции		5					3	108	34	74																																	108	16		16	2	74																							70	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.16	Физика среды и ограждающих конструкций		6					3	108	51	57																																									108	16	16	16	3	57																85	ПК-1
Б1.В.02.17	Пожарная безопасность зданий и сооружений		78					3	108	35	73																																																									108	8		24	3	73		70	ПК-3
Б1.В.02.18	Модуль проектной деятельности		356	7				8	288	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.В.02.18.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3					2	72	34	38																72	16		16	2	38																																							78	УК-2
Б1.В.02.18.02	Практикоориентированный проект		56	7				6	216	54	162																																	72			16	2	54		72			16	2	54		72			16	2	54									70	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.19	Организация строительства средствами информационного моделирования		8					2	72	32	40																																																									72	16	16			40		70	ПК-5
Б1.В.02.20	Основы статики и кинематики		1					2	72	34	38		72	16		16	2	38																																																						73	ПК-4
Б1.В.02.21	Русский язык и культура коммуникаций		3					2	72	24	48																72	8		16		48																																							89	УК-4; УК-5
Б1.В.02.22	Психология социальных коммуникаций		7					1	36	25	11																																																	36	8		16	1	11									89	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		56					3	108	72	36																																	72		34		2	36		36		34		2																		ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования металлических и деревянных конструкций		56					3	108	72	36																																	72		34		2	36		36		34		2																	70	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Обращение с отходами при эксплуатации объектов ЖКХ		56					3	108	72	36																																	72		34		2	36		36		34		2																	78	ПК-6
								99	*3892*	*1845*	*1647*	*400*	*113*	*16*		*32*	*4*	*61*		*41*			*16*	*2*	*23*		*217*	*24*		*80*	*4*	*109*		*237*	*48*		*96*	*7*	*50*	*36*	*850*	*120*	*42*	*184*	*24*	*408*	*72*	*850*	*128*	*74*	*192*	*25*	*310*	*121*	*1116*	*210*	*66*	*226*	*29*	*486*	*99*	*468*	*80*	*40*	*64*	*12*	*200*	*72*		
								210	*7888*	*3923*	*3133*	*832*	*1013*	*196*	*96*	*240*	*29*	*344*	*108*	*1049*	*180*	*32*	*272*	*28*	*429*	*108*	*1081*	*176*	*80*	*288*	*30*	*417*	*90*	*921*	*144*	*64*	*256*	*25*	*333*	*99*	*1102*	*168*	*58*	*232*	*32*	*504*	*108*	*922*	*160*	*74*	*224*	*27*	*316*	*121*	*1116*	*210*	*66*	*226*	*29*	*486*	*99*	*684*	*120*	*40*	*104*	*17*	*304*	*99*		
Блок 2.Практика																																																																						
Обязательная часть																																																																						
Б2.О.01(У)	Учебная практика: изыскательская практика (геодезическая)			2				3	108	3	105									108				3	105																																															79	ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика: изыскательская практика (геологическая)			2				3	108	3	105									108				3	105																																															71	ОПК-5
Б2.О.03	Модуль проектной деятельности		34					3	108	96	12																54				48	6		54				48	6																																	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.О.03.01(У)	Учебная практика: проектная практика		34					3	108	96	12																54				48	6		54				48	6																																69	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
								9	*324*	*102*	*222*									*216*				*6*	*210*		*54*				*48*	*6*		*54*				*48*	*6*																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																						
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4				3	108	3	105																							108				3	105																																72	ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			4				3	108	3	105																							108				3	105																																72	ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика: исполнительская практика			6				6	216	6	210																																							216				6	210																72	ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8				3	108	3	105																																																							108				3	105		70	ПК-1 ; ПК-3; ПК-5; ПК-6
								15	*540*	*15*	*525*																							*216*				*6*	*210*									*216*				*6*	*210*									*108*				*3*	*105*			
								24	*864*	*117*	*747*									*216*				*6*	*210*		*54*				*48*	*6*		*270*				*54*	*216*									*216*				*6*	*210*									*108*				*3*	*105*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																						
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	6	210																																																						216				6	210		70	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
								6	*216*	*6*	*210*																																																					*216*				*6*	*210*			
								6	*216*	*6*	*210*																																																					*216*				*6*	*210*			
ФТД.Факультативы																																																																						
ФТД.01	Введение в специальность		2				12	2	72	18	54									72	16			2	54																																														69	ПК-1
ФТД.02	Деловой иностранный язык		5					2	72	34	38																															72			32	2	38																							89	ПК-7

ФТД.03 ♿	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		6					2	72	18	54																																					72			16	2	54																70	ПК-3
ФТД.04 ♿	Психология общения		6					2	72	18	54																																					72			16	2	54																70	ПК-4
								8	*288*	*88*	*200*									*72*	*16*			*2*	*54*																*72*			*32*	*2*	*38*		*144*			*32*	*4*	*108*																	
								8	*288*	*88*	*200*									*72*	*16*			*2*	*54*																*72*			*32*	*2*	*38*		*144*			*32*	*4*	*108*																	

		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	248	63	27	36	61	29.5	31.5	65	31	34	59	31	28
	Итого по ОП (без факультативов)				210	267	240	61	27	34	61	29.5	31.5	59	29	30	59	31	28
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	3%	180	210	210	55	27	28	52	28	24	53	29	24	50	31	19
Б1.О	Обязательная часть				100	120	111	53	25	28	43	24	19	9	7	2	6		6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	100	99	2	2		9	4	5	44	22	22	44	31	13
Б2	Практика	38%	62%	0%	24	48	24	6		6	9	1.5	7.5	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть				4	48	9	6		6	3	1.5	1.5						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	48	15				6		6	6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы					10	8	2		2				6	2	4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.5	-	53.8	61.4	-	62.1	53.1	-	63.4	57.3	-	60.5	45.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39	-	38.2	38.2	-	31.8	35	-	38.2	42.8	-	35	66
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					29.6	-	32.3	30	-	34	30.5	-	27.1	27.3	-	31.6	21.9
		Ауд. нагр. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27.3	-	30.7	28.4	-	29.5	26.2	-	25.4	25.9	-	29.9	20.6
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.5	-	1.1	1.1	-	3	2.1	-	2.1	2.2	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	5	2	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						16	8	8	18	11	7	12	7	5	12	8	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2	1		1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	5	3	2	3	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	1	1	4	2	2	3	2	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						19	8	11	12	6	6	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.36%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы						50%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						49.7%												

УТВЕРЖДЕНО:
Решением ученого совета СамГТУ
протокол № 1 от 31 августа 2020 г.

Ректор ________________ *Быков Д.Е*
«31» 08 2020 г.

Изменения к учебному плану

На основании приказов ректора от 30.06.2020 г. №1/384, от 30.06.2020 г. №1/386 с 01 сентября 2020 г. в учебном плане:

1) кафедру «Строительная механика и сопротивление материалов» (73) считать кафедрой «Строительная механика, инженерная геология, основания и фундаменты» (73);
2) кафедру «Строительные конструкции» (70) считать кафедрой «Железобетонные конструкции» (70).