МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»
Кафедра " Железобетонные конструкции"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ______________ *Быков Д.Е.*
"24" ______ 2022 г.

ОГРН 1026301167683

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 24.06.2022 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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 10 м.

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 по проектированию уникальных зданий и сооружений	730н	19.10.2021
10.015	Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования	257н	19.04.2021
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.025	Специалист по организации строительства	231н	21.04.2022
16.032	Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	760н	29.10.2020
16.126	Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	608н	31.08.2021
16.130	Специалист по проектированию строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей	606н	31.08.2021

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

СОГЛАСОВАНО

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

-	-	Форма контроля						Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4														Курс 5																Закре пленн	-
													Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8								Семестр 9								Семестр А									
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр .	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								7780	7780	1454	5948	378	42	8	52	21	579	54	52	6	74	26	688	90	58	14	66	17	439	18	44	8	48	15	735	18	68	26	70	26	728	54	50	14	42	18	488	36	58	30	64	23	653	36	21	756	58	4	70	20	550	54	27	972	76	26	58	23	771	18	11	396	34	18	16	11	317			
Обязательная часть								4140	4140	789	3135	216	42	8	52	21	579	54	52	6	74	26	688	90	50	14	58	15	385	18	44	8	38	15	417	18	44	26	42	18	500	18	18	8	10	7	191	18	8	8	4	3	85		2	72	8		8	2	54		2	72	6	6		2	58		6	216	16		16	6	178			
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	222	13333 4559					1008	1008	198	756	54			12	3	93		16		28	11	287	54	26		34	7	185		8		8	2	54		8		18	3	79																						2	72	6	6		2	58											УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	2						108	108	19	71	18							8		8	3	71	18																																																										1	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	2						108	108	19	71	18							8		8	3	71	18																																																									1	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	2	1					288	288	32	238	18			12	3	93				12	5	145	18																																																										89	УК-4
Б1.О.01.04	Правоведение		3					72	72	18	54														8		8	2	54																																																				1	УК-2; УК-10; ОПК-4
Б1.О.01.05	Социология		5					72	72	18	54																										8		8	2	54																																						1	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		3					72	72	14	58														2		10	2	58																																																						21	УК-7
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности		9					72	72	14	58																																																						2	72	6	6		2	58										83	УК-8; ОПК-8
Б1.О.01.08	Экология		4					72	72	18	54																				8		8	2	54																																														83	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.01.09	Психология социальных коммуникаций		3					36	36	17	19														8		8	1	19																																																						89	УК-4; УК-5
Б1.О.01.10	Русский язык и культура коммуникаций		3					72	72	18	54														8		8	2	54																																																					89	УК-4; УК-5
Б1.О.01.11	Гражданская оборона		5					36	36	11	25																												10	1	25																																						83	УК-8
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	1112	122	3			12	1008	1008	192	744	72	42	8	40	18	486	54	24	6	34	9	233	18			10	1	25																																																					УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.01	Математика	1	2				12	360	360	74	268	18	16		16	6	160	18	16		16	4	108																																																										87	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.02	Физика	1						252	252	33	201	18	10	8	8	7	201	18																																																																	26	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.03	Химия	2						144	144	26	100	18							8	6	8	4	100	18																																																									33	ОПК-1
Б1.О.02.04	Инженерная и компьютерная графика	1	2					144	144	34	92	18	10		10	3	67	18			10	1	25																																																										67	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.05	Введение в информационные технологии		1	3				108	108	25	83		6		6	2	58										10	1	25																																																					ОПК-2
Б1.О.02.05.01	Введение в информационные технологии		1					72	72	14	58		6		6	2	58																																																															41	ОПК-2
Б1.О.02.05.02	Введение в информационные технологии			3				36	36	11	25																10	1	25																																																					67	ОПК-2
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	23456 A	33444 55556 78A			468	234	2124	2124	399	1635	90							12		12	6	168	18	24	14	14	7	175	18	36	8	30	13	363	18	36	26	24	15	421	18	18	8	10	7	191	18	8	8	4	3	85		2	72	8		8	2	54										6	216	16		16	6	178			УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.03.01	Теоретическая механика	2					2	216	216	30	168	18							12		12	6	168	18																																																								73	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.02	Механика жидкости и газа	3						108	108	23	67	18													8	6	6	3	67	18																																																			85	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.03	Основы технической механики	4					4	216	216	30	168	18																			12		12	6	168	18																																											73	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.04	Инженерные изыскания в строительстве		345					216	216	58	158														8	8		2	54		8	8		2	54		8	4	8	2	50																																									ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.04.01	Инженерные изыскания в строительстве (геодезия)		3					72	72	18	54														8	8		2	54																																																				79	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.04.02	Инженерные изыскания в строительстве (геология, геотехника)		45					144	144	40	104																				8	8		2	54		8	4	8	2	50																																								73	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.05	Основы архитектуры и строительных конструкций		34			4	3	180	180	39	141														8		8	2	54		8		10	3	87																																															ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.05.01	Основы архитектуры и строительных конструкций		3				3	72	72	18	54														8		8	2	54																																																				64	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.05.02	Основы архитектуры и строительных конструкций		4			4		108	108	21	87																				8		10	3	87																																												69	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.06	Строительные материалы	5						180	180	29	133	18																									12	12		5	133	18																																							74	ОПК-3
Б1.О.03.07	Основы водоснабжения и водоотведения		5					108	108	19	89																										8		8	3	89																																						84	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		5					108	108	19	89																										8		8	3	89																																						85	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.09	Основы электротехники и электроснабжения		7					108	108	23	85																																						8	8	4	3	85																											76	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.10	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		A					108	108	19	89																																																													3	108	8		8	3	89		72	ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.03.11	Средства механизации строительства		6					108	108	19	89																																8	8		3	89																																		76	ОПК-3
Б1.О.03.12	Технологические процессы в строительстве	6				6		144	144	24	102	18																															10		10	4	102	18																															72	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.03.13	Организация и экономика строительного производства	A	8			8		180	180	37	143																																												2	72	8		8	2	54										3	108	8		8	3	89			УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.13.01	Организация и экономика строительного производства		8			8		72	72	18	54																																												2	72	8		8	2	54																		72	УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.13.02	Организация и экономика строительного производства	A						108	108	19	89																																																													3	108	8		8	3	89		78	УК-2; ОПК-4
Б1.О.03.14	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4					72	72	18	54																				8		8	2	54																																												69	ОПК-7
Б1.О.03.15	Информационные технологии в строительстве		5					72	72	12	60																											10		2	60																																						70	ОПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3640	3640	665	2813	162													8		8	2	54				10		318		24		28	8	228	36	32	6	32	11	297	18	50	22	60	20	568	36	19	684	50	4	62	18	496	54	25	900	70	20	58	21	713	18	5	180	18	18		5	139			
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		4					328	328	10	318																						10		318																																														21	УК-7
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	55677 88899	36777 88999 999A	8	56777 88	6899		3096	3096	617	2317	162													8		8	2	54								24		28	8	228	36	32	6	32	11	297	18	50	10	60	17	475	36	19	684	50	4	62	18	496	54	25	900	70	20	58	21	713	18	2	72	8	8		2	54			УК-2; УК-9; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.02.01	Механика деформируемых сред	5						108	108	20	70	18																									8		10	2	70	18																																							73	ПК-4
Б1.В.02.02	Строительная механика	6				6		252	252	38	196	18																															16		16	6	196	18																															73	ПК-4
Б1.В.02.03	Архитектура зданий	5			5			216	216	40	158	18																									16		18	6	158	18																																							64	ПК-3
Б1.В.02.04	Металлические конструкции	7	6		67			288	288	83	187	18																															16	6	16	5	101		16	4	16	4	86	18																									69	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.05	Железобетонные конструкции	8	7		78			252	252	61	173	18																																					12	6	12	3	75		4	144	12		12	4	98	18																	70	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.06	Конструкции из дерева и пластмасс	8			8			108	108	25	65	18																																											3	108	10		12	3	65	18																	69	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.07	Основания и фундаменты	7			7			180	180	33	129	18																																					14		14	5	129	18																									73	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.08	Основы технологии возведения зданий и сооружений	8				8		144	144	28	98	18																																											4	144	12		12	4	98	18																	72	ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.09	Обследование, испытания и реконструкция зданий	9						108	108	19	71	18																																																			3	108	8		8	3	71	18									69	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.02.10	Эффективные конструкции и технологии по выпускающим кафедрам	9				9		216	216	31	185																																																				6	216	14	14		3	185										70	ПК-1 ; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.11	Усиление строительных конструкций и грунтов оснований		899					216	216	54	162																																												2	72	8		8	2	54		4	144	16		16	4	108											ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.02.11.01	Усиление оснований и фундаментов		8					72	72	18	54																																												2	72	8		8	2	54																		73	ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.02.11.02	Усиление металлических конструкций		9					72	72	18	54																																																				2	72	8		8	2	54										69	ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.02.11.03	Усиление железобетонных конструкций		9					72	72	18	54																																																				2	72	8		8	2	54										70	ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.02.12	Основы технологического проектирования		9					108	108	18	90																																																				3	108	8		8	2	90										72	ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.13	Проектирование монолитных конструкций		9			9		108	108	29	79																																																				3	108	10	6	10	3	79										70	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.14	Фундаментостроение в сложных геологических условиях		9					108	108	19	89																																																				3	108	8		8	3	89										73	ПК-1 ; ПК-3
Б1.В.02.15	Каменные конструкции		7					108	108	19	89																																						8		8	3	89																											70	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.16	Физика среды и ограждающих конструкций		8					108	108	23	85																																												3	108	8	4	8	3	85																		85	ПК-1
Б1.В.02.17	Пожарная безопасность зданий и сооружений		9					108	108	17	91																																																				3	108	6		8	3	91										70	ПК-3
Б1.В.02.18	Модуль проектной деятельности		37	8				288	288	42	246														8		8	2	54																						10	2	96		3	108			10	2	96																			УК-2; УК-9; ПК-3; ПК-4

Б1.В.02.18.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3					72	72	18	54														8		8	2	54																																																								78	УК-2; УК-9
Б1.В.02.18.02	Практико-ориентированный проект		7	8				216	216	24	192																																									10	2	96		3	108			10	2	96																			70	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.19	Организация строительства средствами информационного моделирования		А					72	72	18	54																																																													2	72	8	8		2	54		70	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		А		А			108	108	23	85																																																													3	108	10	10		3	85			ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Ценообразование в строительстве		А		А			108	108	23	85																																																													3	108	10	10		3	85		70	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика в строительстве		А		А			108	108	23	85																																																													3	108	10	10		3	85		78	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7					108	108	15	93																																				12		3	93																															ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования металлических и деревянных конструкций		7					108	108	15	93																																				12		3	93																													70	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Обращение с отходами при эксплуатации объектов ЖКХ		7					108	108	15	93																																				12		3	93																													78	ПК-6
Блок 2.Практика								972	972	27	945																	6	210					6	210											6	210									6	216					6	210											3	108				3	105			
Обязательная часть								216	216	6	210																							6	210																																																		
Б2.О.01(У)	Учебная практика: изыскательская практика (геодезическая)			4				108	108	3	105																							3	105																																																	79	ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика: изыскательская практика (геологическая)			4				108	108	3	105																							3	105																																																	73	ОПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								756	756	21	735																	6	210																	6	210									6	216					6	210											3	108				3	105			
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			6				108	108	3	105																																			3	105																																					72	ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			6				108	108	3	105																																			3	105																																					72	ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика: исполнительская практика			8				216	216	6	210																																													6	216					6	210																					72	ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			А				108	108	3	105																																																														3	108				3	105		70	ПК-1 ; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.05	Модуль проектной деятельности			3				216	216	6	210																	6	210																																																										УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.В.05.01(У)	Учебная практика: проектная практика			3				216	216	6	210																	6	210																																																									69	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								216	216	6	210																																																															6	216				6	210			
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							216	216	6	210																																																																	6	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
ФТД.Факультативы								288	288	56	232								6		6	2	58				8	2	62																28	4	112																																								
ФТД.01	Основы статики и кинематики		2					72	72	14	58								6		6	2	58																																																																73	ПК-1
ФТД.02	Деловой иностранный язык		3					72	72	10	62																8	2	62																																																											89	ПК-7
ФТД.03	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		6					72	72	16	56																																		14	2	56																																							9	ПК-3
ФТД.04	Психология общения		6					72	72	16	56																																		14	2	56																																							89	ПК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				210	277	248	49	21	28	46	25	21	55	27	28	51	24	27	47	27	20
	Итого по ОП (без факультативов)				210	267	240	47	21	26	44	23	21	51	27	24	51	24	27	47	27	20
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	6.5%	180	210	207	47	21	26	32	17	15	45	27	18	45	24	21	38	27	11
Б1.О	Обязательная часть				100	120	115	47	21	26	30	15	15	25	18	7	5	3	2	8	2	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	100	92				2	2		20	9	11	40	21	19	30	25	5
Б2	Практика	22%	78%	0%	24	48	27				12	6	6	6		6	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть				4	48	6				6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	48	21				6	6		6		6	6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
ФТД	Факультативы					10	8	2		2	2	2		4		4						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56	-	79.5	50.1	-	50	68	-	52	68.8	-	46.9	63.9	-	56.2	41
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					11.2	-	18	30	-	6	6.4	-	18	8.4	-	12	12.5	-	6	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					10.3	-	14	8.7	-	9.2	8.4	-	10.8	11.3	-	10	13.9	-	10.8	8.2
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-			-		0.8	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1454	-	123	158	-	155	115	-	190	124	-	175	152	-	183	79
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	-			-		10	-			-			-		
		Блок Б2					27	-			-	6	6	-		6	-		6	-		3
		Блок Б3					6	-			-			-			-			-		6
		Блок ФТД					56	-		14	-	10		-		32	-			-		
		Итого по всем блокам					1543	-	123	172	-	171	121	-	190	162	-	175	158	-	183	88
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					8.9	-	11.6	7.2	-	7.9	7.2	-	9.3	9.7	-	8.7	12	-	9.5	7.1
		элективные дисциплины по физ.к.						-			-		0.8	-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	2	1	1	5	3	2	5	2	3	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	11	7	4	8	6	2	8	5	3	10	7	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									4	2	2	2		2	2		2	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	5	3	2	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2		2	2		2	2	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	1	2	2	1	1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.41%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						50.4%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						18.69%															