МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
Кафедра "Строительная механика и сопротивление материалов"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 26.06.2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Быков Д.Е.
"26" 06 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"
Направленность (профиль) "Теория и проектирование оснований и фундаментов"

Кафедра: строительной механики и сопротивления материалов
Факультет: промышленного и гражданского строительства

Квалификация: магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: чная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 1167н от 28.12.2015 г.
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 264н от 30.05.2016 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	№ 1182н от 26.12.2014 г.
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНОВАНИЙ, ФУНДАМЕНТОВ, ЗЕМЛЯНЫХ И ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 355н от 13.04.2017 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	технологический
+	изыскательский
+	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Юсупова О.В./

Начальник УУ _____ / Алонцева Е.А./

Декан _____ / Пищулев А.А./

Зав. кафедрой _____ /Шляхин Д.А./

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												нная	-
												Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	Контакт 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	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Обязательная часть																																				
Б1.О.01	**Общенаучный модуль**	1	11				9	324	105	183	36	32		64	9	183	36																				
Б1.О.01.01	**Социальные коммуникации. Психология**		1				3	108	35	73		16		16	3	73																			4	**УК-3; УК-4; УК-5; УК-6**
Б1.О.01.02	**Деловой иностранный язык**		1				3	108	35	73				32	3	73																			89	**УК-4**
Б1.О.01.03	**Основы научных исследований в строительстве**	1					3	108	35	37	36	16		16	3	37	36																			71	**УК-1; ОПК-2; ОПК-6**
Б1.О.02	**Базовый модуль направления подготовки**		2333				11	396	123	273								16		16	3	73		32		48	8	200								
Б1.О.02.01	**Прикладная математика**		2				3	108	35	73								16		16	3	73														87	**ОПК-1; ОПК-2**
Б1.О.02.02	**Управление строительной организацией**		3				2	72	18	54																16	2	54								78	**ОПК-7**
Б1.О.02.03	**Организация и управление производственной деятельностью**		3				3	108	35	73														16		16	3	73								72	**ОПК-3; ОПК-7**
Б1.О.02.04	**Организация проектно-изыскательской деятельности**		3				3	108	35	73														16		16	3	73								71	**ОПК-4; ОПК-5**
							20	*720*	*228*	*456*	*36*	*32*		*64*	*9*	*183*	*36*	*16*		*16*	*3*	*73*		*32*		*48*	*8*	*200*									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
Б1.В.01	**Обязательный модуль профильной направленности**	112233	1		123	3	41	1476	419	841	216	24	24	96	17	415	72	16	32	64	14	234	72	24		96	12	192	72								**ПК-2; ПК-7**
Б1.В.01.01	**Эффективные методы инженерных изысканий**	1					6	216	61	119	36	8	16	32	5	119	36																			71	**ПК-3; ПК-4**
Б1.В.01.02	**Эффективные конструкции котлованного типа**	1			1		7	252	55	161	36	8	8	32	7	161	36																			71	**ПК-3; ПК-4**
Б1.В.01.03	**Эффективные конструкции свайных фундаментов**	2			2		6	216	63	117	36							8	16	32	7	117	36													71	**ПК-1; ПК-3; ПК-4**
Б1.В.01.04	**Современные эффективные технологии повышения несущей способности оснований и возведения конструкций фундаментов**	2					6	216	63	117	36							8	16	32	7	117	36													71	**ПК-3; ПК-4**
Б1.В.01.05	**Техническое обследование, геомониторинг и диагностика системы "основание-сооружение"**		1				5	180	45	135		8		32	5	135																			71	**ПК-3; ПК-4**
Б1.В.01.06	**Планирование эксперимента**	3				3	5	180	53	91	36													16		32	5	91	36							71	**УК-2; ПК-3; ПК-4**
Б1.В.01.07	**Усиление оснований и фундаментов**	3			3		6	216	79	101	36													8		64	7	101	36							72	**ПК-2; ПК-7**
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	2					5	180	34	146								16		16	2	146															**ПК-9**

Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и строительство подземных сооружений	2					5	180	34	146								16		16	2	146														71	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Основания и фундаменты в сложных геотехнических условиях	2					5	180	34	146								16		16	2	146														72	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития	2					5	180	34	146								16		16	2	146														4	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2				4	144	56	88								8		48		88															ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы расчета систем "Основание-фундамент"		2				4	144	56	88								8		48		88														71	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы строительной науки, техники и технологии		2				4	144	56	88								8		48		88														71	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3				2	72	34	38														8		24	2	38									ПК-2; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Современные научные проблемы геотехники и фундаментостроения		3				2	72	34	38														8		24	2	38								72	ПК-2; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты реконструируемых зданий		3				2	72	34	38														8		24	2	38								72	ПК-2; ПК-6; ПК-12
							52	*1872*	*543*	*1113*	*216*	*24*	*24*	*96*	*17*	*415*	*72*	*40*	*32*	*128*	*16*	*468*	*72*	*32*		*120*	*14*	*230*	*72*								
							72	*2592*	*771*	*1569*	*252*	*56*	*24*	*160*	*26*	*598*	*108*	*56*	*32*	*144*	*19*	*541*	*72*	*64*		*168*	*22*	*430*	*72*								
Блок 2.Практика																																						
Обязательная часть																																						
Б2.О.01(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1				3	108	3	105					3	105																				71	ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Производственная практика: проектная практика		4				6	216	6	210																								6	210		72	ОПК-4; ОПК-5
							9	*324*	*9*	*315*					*3*	*105*																		*6*	*210*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		2				6	216	6	210											6	210															71	УК-1; УК-4; ПК-8
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		4				9	324	9	315																								9	315		71	УК-1; УК-4; ПК-2; ПК-7
Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая практика		4				6	216	6	210																								6	210		71	ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б2.В.04(П)	Производственная практика: исполнительская практика		3				6	216	6	210																	6	210									71	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-7; ПК-11
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		4				6	216	6	210																								6	210		71	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-3; ПК-9
							33	*1188*	*33*	*1155*											*6*	*210*					*6*	*210*						*21*	*735*			
							42	*1512*	*42*	*1470*					*3*	*105*					*6*	*210*					*6*	*210*						*27*	*945*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																						

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	6	210																						6	210		71	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
							6	*216*	*6*	*210*																						*6*	*210*			
							6	*216*	*6*	*210*																						*6*	*210*			
ФТД.Факультативы																																					
ФТД.01	Системы автоматизированного проектирования оснований и фундаментов		1				2	72	18	54				16	2	54																				71	ПК-3; ПК-4
ФТД.02	Оформление результатов научного исследования		1				1	36	18	18				16	2	18																				71	ПК-3; ПК-4
							3	*108*	*36*	*72*				*32*	*4*	*72*																					
							3	*108*	*36*	*72*				*32*	*4*	*72*																					

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	141	123	63	33	30	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	137	120	60	30	30	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	28%	72%	21.1%	60	78	72	51	27	24	21	21	
Б1.О	Обязательная часть				20	60	20	12	9	3	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	56	52	39	18	21	13	13	
Б2	Практика	21%	79%	0%	36	50	42	9	3	6	33	6	27
Б2.О	Обязательная часть				9	40	9	3	3		6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	40	33	6		6	27	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	4	3	3	3				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	62.4	46.6	-	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.3	-	46.3	54	-	43.2	
		Контактная работа					15.1	-	15.6	14.8	-	15	
		Аудиторная нагрузка					13.7	-	13.9	13.7	-	13.4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	9	5	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					25%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы						24.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						29.7%						

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

Ректор _____ Быков Д.Е.
«31» _____ 2020 г.

Изменения к учебному плану

На основании приказов ректора от 30.06.2020 г. №1/384 с 01 сентября 2020 г. на титульном листе учебного плана:

1) строку: «Кафедра «Строительная механика и сопротивление материалов»» читать «Кафедра «Строительная механика, инженерная геология, основания и фундаменты»»;
2) строку: «Кафедра: строительной механики и сопротивления материалов»» читать «Кафедра: строительной механики, инженерной геологии, оснований и фундаментов»».