МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
Кафедра "Теплогазоснабжение и вентиляция"

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ______________ Быков Д.Е.
"26" ______________ 20[illegible] г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 "Строительство"
Направленность (профиль) "Теплогазоснабжение и вентиляция"

Кафедра: теплогазоснабжения и вентиляции
Факультет: инженерных систем и природоохранного строительства

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		
16.005	Специалист по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе	192н	07.04.2014
16.008	Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления	224н	11.04.2014
16.010	Специалист по эксплуатации элементов оборудования домовых систем газоснабжения	242н	11.04.2014
16.012	Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве	237н	11.04.2014
16.014	Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	246н	11.04.2014
16.025	Организатор строительного производства	516н	26.06.2017
16.064	Инженер-проектировщик тепловых сетей	609н	10.09.2019
16.065	Инженер-проектировщик технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей	1082н	21.12.2015
16.068	Инженер-проектировщик газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей	1086н	21.12.2015
16.110	Специалист по подготовке проекта обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений	217н	01.03.2017
16.112	Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере	216н	01.03.2017
16.114	Организатор проектного производства в строительстве	183н	15.02.2017
16.128	Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства	276н	13.03.2017
16.149	Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства	346н	04.06.2018
16.150	Специалист в области проектирования систем газоснабжения объектов капитального строительства	341н	31.05.2018

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	проектный
+	-	технологический
+	-	сервисно-эксплуатационный
+	-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР ______________ / Юсупова О.В./

Начальник УУ ______________ /Алонцева Е.А./

Декан ______________ /Тараканов Д.И./

Зав. кафедрой ______________ / Зеленцов Д.В./

-	-	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	124	111122237					23	828	413	316	99	324	52		112	8	125	27	324	36		96	8	148	36	36			32	1	3		72			32	2	2	36															72	16	16		2	38										УК-4; УК-5
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1						2	72	34	11	27	72	16		16	2	11	27																																																			1	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	2						3	108	35	37	36								108	16		16	3	37	36																																												1	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	4	123					8	288	136	116	36	72			32	2	38		108			32	3	73		36			32	1	3		72			32	2	2	36																													89	УК-4
Б1.О.01.04	Правовое регулирование строительства		2					2	72	34	38									72	16		16	2	38																																												1	УК-2; ОПК-4
Б1.О.01.05	Социальное взаимодействие в обществе		1					2	72	34	38		72	16		16	2	38																																																			1	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		7					2	72	34	38																																														72	16	16		2	38									83	УК-8; ОПК-8
Б1.О.01.08	Экология		1					2	72	34	38		72	16		16	2	38																																																		83	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	111122	23				111222	26	936	490	248	198	504	112	48	112	14	92	126	396	64	16	96	11	137	72	36	8		8	1	19																																						УК-1
Б1.О.02.01	Высшая математика	12	3					10	360	218	79	63	144	48		48	4	17	27	180	48		48	5	43	36	36	8		8	1	19																																					87	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.02	Физика	12						6	216	118	35	63	108	32	16	16	3	14	27	108	16	16	16	3	21	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	2				111222	6	216	86	94	36	108	16		32	3	21	36	108			32	3	73																																												67	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	233334558	1223444566667			557	12223333333444446	62	2232	1088	847	297	108	16	32		3	57		252	64	32	32	7	81	36	540	112	64	80	15	143	126	396	64	32	80	11	173	36	360	64	16	80	11	117	72	396	48	48	64	12	224		72	16		32	2	22		108	24		24	3	30	27		УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.03.01	Теоретическая механика	23					222333	6	216	102	42	72								108	32		32	3	5	36	108	16		16	3	37	36																																				73	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.02	Механика жидкости и газа	3						3	108	67	14	27															108	32	16	16	3	14	27																																				85	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.03	Основы технической механики	34					333444	6	216	102	51	63															108	16	16	16	3	30	27	108	16		32	3	21	36																														73	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.04	Инженерная геодезия		1				1	3	108	51	57		108	16	32		3	57																																																			79	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.05	Инженерная геология		2					2	72	34	38									72	16	16		2	38																																												71	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.06	Основы архитектуры и строительных конструкций	5	4			5	4	5	180	85	59	36																						72	16		16	2	38		108	16		32	3	21	36																							ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.06.01	Основы архитектуры и строительных конструкций		4				4	2	72	34	38																							72	16		16	2	38																														79	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.06.02	Основы архитектуры и строительных конструкций	5				5		3	108	51	21	36																													108	16		32	3	21	36																						79	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.07	Строительные материалы	3	2					5	180	101	43	36								72	16	16		2	38		108	32	32		3	5	36																																				74	ОПК-3
Б1.О.03.08	Основы геотехники		5					3	108	51	57																														108	16	16	16	3	57																						71	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03.09	Основы водоснабжения и водоотведения		4				4	3	108	51	57																							108	16		32	3	57																														84	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.10	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		3				3	3	108	51	57																108	16		32	3	57																																							85	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.11	Основы электротехники и электроснабжения		6				6	3	108	51	57																																					108	16	16	16	3	57																76	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.12	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		6					3	108	35	73																																					108	16		16	3	73																78	ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.03.13	Средства механизации строительства		4					3	108	51	57																							108	16	32		3	57																														76	ОПК-3
Б1.О.03.14	Технологические процессы в строительстве	5				5		4	144	69	39	36																													144	32		32	5	39	36																						85	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.03.15	Организация и экономика строительного производства	8	7			7		5	180	101	52	27																																												72	16		32	2	22		108	24		24	3	30	27		УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.15.01	Организация и экономика строительного производства		7			7		2	72	50	22																																													72	16		32	2	22									78	УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.15.02	Организация и экономика строительного производства	8						3	108	51	30	27																																																				108	24		24	3	30	27	78	УК-2; ОПК-4
Б1.О.03.16	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6					2	72	51	21																																					72	16		32	3	21																	83	ОПК-7
Б1.О.03.17	Информационные технологии в строительстве		6					3	108	35	73																																					108		32		3	73																	70	ОПК-2
								111	*3996*	*1991*	*1411*	*594*	*936*	*180*	*80*	*224*	*25*	*274*	*153*	*972*	*164*	*48*	*224*	*26*	*366*	*144*	*612*	*120*	*64*	*120*	*17*	*165*	*126*	*468*	*64*	*32*	*112*	*13*	*175*	*72*	*360*	*64*	*16*	*80*	*11*	*117*	*72*	*396*	*48*	*48*	*64*	*12*	*224*		*144*	*32*	*16*	*32*	*4*	*60*		*108*	*24*		*24*	*3*	*30*	*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	344455666677778	55567888		5566778	3456677		77	2772	1413	864	495															144	24	8	32	4	49	27	396	88	40	64	11	112	81	504	128	32	128	14	130	72	576	128	48	96	16	144	144	648	128	40	136	18	182	144	504	108	24	84	14	247	27		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.01	Теоретические основы теплотехники	3				3		4	144	68	49	27															144	24	8	32	4	49	27																																				85	ПК-2
Б1.В.02.02	Строительная теплофизика	4	5			4		6	216	118	71	27																						144	32	16	32	4	33	27	72	16	8	8	2	38																							85	ПК-2
Б1.В.02.03	Основы обеспечения микроклимата зданий	45				5		7	252	151	38	63																						108	24	8	32	3	14	27	144	32	8	40	4	24	36																						85	ПК-2
Б1.В.02.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры	4						4	144	52	65	27																						144	32	16		4	65	27																															85	ПК-3
Б1.В.02.05	Отопление	5	6		5			5	180	101	43	36																													108	32	8	24	3	5	36	72	16		16	2	38																85	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.06	Вентиляция	67			67			8	288	152	64	72																																				144	32	16	16	4	40	36	144	32	16	32	4	24	36								85	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.07	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	7				7		4	144	84	24	36																																												144	32	16	32	4	24	36								85	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.08	Теплогенерирующие установки	6	5		5	6		7	252	119	97	36																													108	32	8	24	3	41		144	16		32	4	56	36															85	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.09	Теплоснабжение	67			7	6		7	252	135	45	72																																				108	32	16	16	3	5	36	144	32		32	4	40	36								85	ПК-1; ПК-2

Б1.В.02.10	Газоснабжение	6	5		6			5	180	117	27	36																															72	16		32	2	22		108	32	16	16	3	5	36															85	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.11	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции		8					3	108	51	57																																																					108	24	24		3	57		76	ПК-2
Б1.В.02.12	Химия воздуха		7					3	108	35	73																																														108	16	8	8	3	73									33	ПК-1
Б1.В.02.13	Охрана воздушного бассейна		8					3	108	51	57																																																						108	24		24	3	57		85	ПК-1
Б1.В.02.14	Надежность систем теплогазоснабжения и вентиляции		8					3	108	51	57																																																						108	24		24	3	57		85	ПК-2
Б1.В.02.15	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	7				7		3	108	51	21	36																																													108	16		32	3	21	36								85	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.16	Организация монтажных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции	8			8			5	180	77	76	27																																																					180	36		36	5	76	27	85	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	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-1; ПК-2
Б1.В.03.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3					2	72	34	38																	72	16		16	2	38																																					78	УК-2
Б1.В.03.02	Практико-ориентированный проект		56	7				6	216	54	162																															72			16	2	54		72			16	2	54		72			16	2	54									85	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2					2	72	26	46									72	8		16	2	46																																														УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Деловая коммуникация		2					2	72	26	46									72	8		16	2	46																																													89	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи		2					2	72	26	46									72	8		16	2	46																																													89	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.03 ♿	Психология общения		2					2	72	26	46									72	8		16	2	46																																													89	УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01.04 ♿	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		2					2	72	26	46									72	8		16	2	46																																												9	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7					3	108	35	73																																														108			32	3	73										ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции		7					3	108	35	73																																														108			32	3	73									85	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Энергосбережение источников тепла		7					3	108	35	73																																														108			32	3	73									85	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8						3	108	75	6	27																																																					108	36		36	3	6	27		ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация и реконструкция систем теплогазоснабжения и вентиляции	8						3	108	75	6	27																																																					108	36		36	3	6	27	85	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация и реконструкция систем кондиционирования и холодоснабжения	8						3	108	75	6	27																																																				108	36		36	3	6	27	85	ПК-5
								93	*3676*	*1827*	*1327*	*522*	*41*			*16*	*2*	*23*		*113*	*8*		*32*	*4*	*69*		*289*	*40*	*8*	*96*	*8*	*110*	*27*	*453*	*88*	*40*	*96*	*13*	*135*	*81*	*634*	*128*	*32*	*176*	*19*	*207*	*72*	*706*	*128*	*48*	*144*	*21*	*221*	*144*	*828*	*128*	*40*	*184*	*23*	*309*	*144*	*612*	*144*	*24*	*120*	*17*	*253*	*54*		
								204	*7672*	*3818*	*2738*	*1116*	*977*	*180*	*80*	*240*	*27*	*297*	*153*	*1085*	*172*	*48*	*256*	*30*	*435*	*144*	*901*	*160*	*72*	*216*	*25*	*275*	*153*	*921*	*152*	*72*	*208*	*26*	*310*	*153*	*994*	*192*	*48*	*256*	*30*	*324*	*144*	*1102*	*176*	*96*	*208*	*33*	*445*	*144*	*972*	*160*	*56*	*216*	*27*	*369*	*144*	*720*	*168*	*24*	*144*	*20*	*283*	*81*		
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
								6	*216*	*6*	*210*									*216*				*6*	*210*																																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																						
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4				3	108	3	105																							108				3	105																														85	ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			4				3	108	3	105																							108				3	105																														85	ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика: исполнительская практика			6				6	216	6	210																																						216				6	210																85	ПК-1
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8				3	108	3	105																																																				108				3	105		85	ПК-1; ПК-2
Б2.В.05	Модуль проектной деятельности			34				6	216	96	120																108				48	60		108				48	60																															УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.В.05.01(У)	Учебная практика: проектная практика			34				6	216	96	120																108				48	60		108				48	60																														85	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
								21	*756*	*111*	*645*																*108*				*48*	*60*		*324*				*54*	*270*									*216*				*6*	*210*									*108*				*3*	*105*			
								27	*972*	*117*	*855*									*216*				*6*	*210*		*108*				*48*	*60*		*324*				*54*	*270*									*216*				*6*	*210*									*108*				*3*	*105*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																						
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324	9	315																																																					324				9	315		85	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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
								9	*324*	*9*	*315*																																																					*324*				*9*	*315*			
								9	*324*	*9*	*315*																																																					*324*				*9*	*315*			
ФТД.Факультативы																																																																						
ФТД.01	Автономное теплоснабжение		4					2	72	34	38																							72	16		16	2	38																														85	ПК-1
ФТД.02	Водный режим источников тепла		5					2	72	34	38																														72	16		16	2	38																								85	ПК-1
ФТД.03	Газоснабжение промышленных предприятий различного назначения		7					2	72	34	38																																														72	16		16	2	38									85	ПК-1
								6	*216*	*102*	*114*																							*72*	*16*		*16*	*2*	*38*		*72*	*16*		*16*	*2*	*38*									*72*	*16*		*16*	*2*	*38*										
								6	*216*	*102*	*114*																							*72*	*16*		*16*	*2*	*38*		*72*	*16*		*16*	*2*	*38*									*72*	*16*		*16*	*2*	*38*										

		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)				212	277	246	61	26	35	61	26	35	63	28	35	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				210	267	240	61	26	35	59	26	33	61	26	35	59	27	32
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	8.6%	180	210	204	55	26	29	47	23	24	55	26	29	47	27	20
Б1.О	Обязательная часть				100	120	111	53	26	27	30	17	13	21	10	11	7	4	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	100	93	2		2	17	6	11	34	16	18	40	23	17
Б2	Практика	22%	78%	0%	24	48	27	6		6	12	3	9	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть				4	48	6	6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	48	21				12	3	9	6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	6				2		2	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	47.6	55.4	-	50.9	55.8	-	54.8	56.4	-	53.5	49.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					57.8	-	65.6	61.8	-	54	65.6	-	50.9	61.8	-	50.9	54
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					28.3	-	29.4	28.8	-	28	27.8	-	29.2	28.2	-	27.3	27.8
		Ауд. нагр. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					26.1	-	28	27.1	-	23.8	23.6	-	27.6	26.4	-	25.7	26.2
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.5	-	1.1	1.1	-	3	2	-	2.1	2.1	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	10	5	5	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						12	5	7	7	4	3	11	5	6	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	4	1	3	1		1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												4	2	2	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	5	3	2	3	3	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						10	4	6	12	7	5	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.72%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы						48.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						49.8%												

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).