МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
Кафедра "Природоохранное и гидротехническое строительство"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ______________ Быков Д.Е.
"25" ______________ 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) "Гидротехническое строительство"

Кафедра: природоохранного и гидротехнического строительства
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

Образоветельный стандарт № 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		
10.015	Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования	257н	19.04.2021
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.015	Специалист по эксплуатации водозаборных сооружений	245н	11.04.2014
16.025	Организатор строительного производства	516н	26.06.2017
16.031	Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами	505н	18.07.2019
16.032	Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	760н	27.11.2014
16.093	Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	165н	13.04.2016
16.128	Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства	276н	13.03.2017
16.130	Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей	356н	13.04.2017
16.131	Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противооползневых сооружений, подземной части объектов капитального строительства	215н	13.04.2017
17	ТРАНСПОРТ		
17.031	Гидротехник (водный транспорт)	668н	18.11.2016
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.007	Работник по планированию режимов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций	173н	19.03.2015
20.008	Работник по оперативному управлению гидроэлектростанциями/гидроаккумулирующимиэлектростанциями	131н	13.04.2015
20.021	Работник по ремонту гидротехнических сооружений гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций	1120н	24.12.2015
20.029	Работник по метрологическому обеспечению деятельности по передаче и распределению электроэнергии	1160н	28.12.2015
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ		
24.027	Инженер наземных и гидротехнических сооружений плавучих атомных станций	152н	10.03.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР ______________ / Юсупова О.В./
Начальник УУ ______________ / Алонцева Е.А./
Декан ______________ / Тараканов Д.И./
Зав. кафедрой ______________ / Евдокимов С.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	4	111112222236					23	828	413	379	36	360	52		112	9	187		252	36		96	6	114		36			32	1	3		72			32	2	2	36								108	16	16		3	73																	УК-2; УК-4; УК-5
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		1					2	72	34	38		72	16		16	2	38																																																				1	УК-5
Б1.О.01.02	Философия		2					2	72	34	38								72	16		16	2	38																																													1	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	4	123					8	288	136	116	36	108			32	3	73		72			32	2	38		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 отрасли		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		6					3	108	35	73																																						108	16	16		3	73															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	11122	123				1111122222	26	936	506	250	180	504	96	48	112	14	126	108	396	80	16	112	11	105	72	36	8		8	1	19																																					УК-1
Б1.О.02.01	Высшая математика	12	3				12	10	360	218	70	72	144	48		48	4	8	36	180	48		48	5	43	36	36	8		8	1	19																																			87	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.02	Физика	2	1				12	6	216	118	62	36	108	16	16	16	3	57		108	32	16	16	3	5	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	102	78	36	108	16		32	3	21	36	108			48	3	57																																											67	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	233334448	1223334456667			447	12223333333444446	62	2232	1086	867	279	108	16	32		3	57		252	64	32	32	7	81	36	684	144	96	96	19	203	126	576	96		160	16	214	90	108	16	16	16	3	57		324	32	48	32	9	203		72	16		32	2	22		108	24		24	3	30	27		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
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	4	3			4	3	5	180	85	68	27															72	16		16	2	38		108	16		32	3	30	27																														ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.06.01	Основы архитектуры и строительных конструкций		3				3	2	72	34	38																72	16		16	2	38																																					83	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.06.02	Основы архитектуры и строительных конструкций	4				4		3	108	51	30	27																						108	16		32	3	30	27																													83	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		4				4	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		3					3	108	51	57																108	16	32		3	57																																					76	ОПК-3
Б1.О.03.14	Технологические процессы в строительстве	4				4		4	144	68	49	27																						144	32		32	4	49	27																													83	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										83	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	83	УК-2; ОПК-4
Б1.О.03.16	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		3					2	72	50	22																72	16		32	2	22																																					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*	*2005*	*1496*	*495*	*972*	*164*	*80*	*224*	*26*	*370*	*108*	*900*	*180*	*48*	*240*	*24*	*300*	*108*	*756*	*152*	*96*	*136*	*21*	*225*	*126*	*648*	*96*		*192*	*18*	*216*	*126*	*108*	*16*	*16*	*16*	*3*	*57*		*432*	*48*	*64*	*32*	*12*	*276*		*72*	*16*		*32*	*2*	*22*		*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	4555556666677788	557788		556678	456678	55666	76	2736	1396	845	495																							144	48	8	40	4	17	27	792	184	24	176	22	233	153	576	112	32	144	16	119	153	684	144		144	19	269	108	540	108	24	132	15	207	54		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.01	Гидрология	4				4		4	144	100	17	27																						144	48	8	40	4	17	27																													83	ПК-1
Б1.В.02.02	Статика и динамика сооружений	6	5				55666	5	180	101	52	27																													72	32		16	2	22		108	16		32	3	30	27																73	ПК-2
Б1.В.02.03	Строительные конструкции	67				6		7	252	119	70	63																																				108	16		32	3	30	27	144	32		32	4	40	36								83	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.04	Железобетонные и каменные конструкции	5				5		4	144	68	40	36																													144	24	8	32	4	40	36																						70	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.05	Инженерная мелиорация	5						3	108	51	30	27																													108	32		16	3	30	27																						83	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.06	Гидросооружения общего назначения	56			56			6	216	134	10	72																													108	32		32	3	5	36	108	32	16	16	3	5	36																83	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.07	Гидротехнические сооружения водных путей и портов	6			6			4	144	84	24	36																																				144	32	16	32	4	24	36																83	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.08	Гидроэлектростанции и гидромашины	8	7		78			8	288	128	133	27																																											144	16		32	4	92		144	24	12	36	4	41	27	83	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.09	Производство гидротехнических работ	5			5			4	144	84	33	27																													144	32		48	4	33	27																						83	ПК-4; ПК-5
Б1.В.02.10	Основания и фундаменты	6				6		3	108	51	30	27																																				108	16		32	3	30	27																71	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.11	Научные исследования гидротехнических сооружений		8					3	108	75	33																																																				108	24	12	36	3	33		83	ПК-6

Б1.В.02.12	Эксплуатация, ремонт и реконструкция гидросооружений		8					3	108	51	57																																															108	24		24	3	57		83	ПК-4; ПК-6
Б1.В.02.13	Гидравлика грунтовых вод	5						3	108	51	30	27																												108	16	16	16	3	30	27																					83	ПК-1
Б1.В.02.14	Основы экологической безопасности		5					3	108	35	73																													108	16		16	3	73																					83	ПК-1
Б1.В.02.15	Насосные станции	7						4	144	68	40	36																																										144	32		32	4	40	36								83	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.16	Высоконапорные плотины		7					3	108	51	57																																											108	32		16	3	57									83	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.17	Эффективность гидроэлектростанций	7				7		4	144	68	40	36																																										144	32		32	4	40	36								83	ПК-6
Б1.В.02.18	Сооружения гидроэнергетических установок	8				8		5	180	77	76	27																																																		180	36		36	5	76	27	83	ПК-2; ПК-3
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-2; ПК-3
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									83	УК-2; ПК-2; ПК-3
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)		78					3	108	59	49																																											72	16		16	2	38		36	12		12	1	11			ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Облегченные бетонные плотины		78					3	108	59	49																																											72	16		16	2	38		36	12		12	1	11		83	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы природопользования в гидротехническом строительстве		78					3	108	59	49																																											72	16		16	2	38		36	12		12	1	11		83	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7				7		4	144	68	40	36																																										144	32		32	4	40	36									ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Природоохранные гидротехнические сооружения	7				7		4	144	68	40	36																																										144	32		32	4	40	36								83	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Гидротехнические сооружения инженерной защиты городских территорий	7				7		4	144	68	40	36																																										144	32		32	4	40	36								83	ПК-2; ПК-3
								93	3676	1827	1318	531	41			16	2	23		113	8		32	4	69		145	16		64	4	61		201	48	8	72	6	40	27	922	184	24	224	27	310	153	706	112	32	192	21	196	153	972	192		208	27	401	144	576	120	24	144	16	218	54		
								204	7672	3832	2814	1026	1013	164	80	240	28	393	108	1013	188	48	272	28	369	108	901	168	96	200	25	286	126	849	144	8	264	24	256	153	1030	200	40	240	30	367	153	1138	160	96	224	33	472	153	1044	208		240	29	423	144	684	144	24	168	19	248	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 (гидрологическая)			4				3	108	3	105																							108				3	105																															83	ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			4				3	108	3	105																							108				3	105																															83	ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика: исполнительская практика			6				6	216	6	210																																						216				6	210																83	ПК-2
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8				3	108	3	105																																																				108				3	105		83	ПК-2; ПК-3
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																																83	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		83	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
								9	324	9	315																																																					324				9	315			
								9	324	9	315																																																					324				9	315			
ФТД.Факультативы																																																																						
ФТД.01	Надежность технических систем		8					2	72	52	20																																																					72	20		30	2	20		83	ПК-6
ФТД.02	Мониторинг и экологический контроль		4					2	72	34	38																							72	16	8	8	2	38																															83	ПК-1
ФТД.03	Опалубочные системы		5					1	36	17	19																														36	16			1	19																						83	ПК-4
								5	180	103	77																							72	16	8	8	2	38		36	16			1	19																72	20		30	2	20			
								5	180	103	77																							72	16	8	8	2	38		36	16			1	19																72	20		30	2	20			

		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	245	60	27	33	59	26	33	64	28	36	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				210	267	240	60	27	33	57	26	31	63	27	36	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	9.6%	180	210	204	54	27	27	45	23	22	57	27	30	48	29	19
Б1.О	Обязательная часть				100	120	111	52	27	25	39	21	18	15	3	12	5	2	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	100	93	2		2	6	2	4	42	24	18	43	27	16
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	5				2		2	1	1		2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	52.3	53.3	-	52.5	51.6	-	54.3	58	-	53.5	52.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.1	-	46.3	46.3	-	44.5	65.6	-	54	65.6	-	50.9	54
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					28.4	-	28.5	30.5	-	29	26.8	-	28.3	28.2	-	28.4	27.7
		Ауд. нагр. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					26.2	-	27	29	-	24.8	22.6	-	26.7	26.4	-	26.7	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)						6	3	3	9	4	5	10	5	5	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						15	7	8	8	6	2	9	4	5	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	4	1	3	1		1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												4	2	2	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3		3	3	1	2	4	3	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						14	6	8	12	7	5	6	2	4			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы						48.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						49.9%												