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.
"__" ________ 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) 2020

Образовательный 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	29.10.2020
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	06.04.2021
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	230н	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														нная	-
													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	11122233446					27	972	465	408	99	252	28		96	6	95	27	324	28		96	8	156	36	108	16		48	3	41		216	32		64	6	78	36								72	16	16		2	38																	УК-2; УК-4; УК-5; УК-10
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1						3	108	35	46	27	108	16		16	3	46	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	Правоведение		4					2	72	34	38																							72	16		16	2	38																														1	УК-2; ОПК-4; УК-10
Б1.О.01.05	Социология		4					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					2	72	34	38																																					72	16	16		2	38																83	УК-8; ОПК-8
Б1.О.01.08	Экология		3					2	72	34	38																72	16		16	2	38																																							83	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.01.09	Психология социальных коммуникаций		1					1	36	25	11		36	8		16	1	11																																																			89	УК-4; УК-5
Б1.О.01.10	Русский язык и культура коммуникаций		2					2	72	26	46									72	8		16	2	46																																												89	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	111122	1233				111222	28	1008	540	270	198	612	128	48	128	17	165	126	324	64	16	96	9	67	72	72	8		24	2	38																																							УК-1
Б1.О.02.01	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						7	252	119	70	63	144	32	16	16	4	49	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	23				111222	5	180	101	43	36	108	16		32	3	21	36	36			32	1	3		36			16	1	19																																						67	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии		1					2	72	34	38		72	16		16	2	38																																																				77	ОПК-2
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	233334448	1223334456667			447	122233333334444 6	60	2160	1084	797	279	72	16	32		2	22		252	64	32	32	7	81	36	684	144	96	96	19	203	126	576	96		160	16	214	90	72	16	16	16	2	22		324	32	48	32	9	203		72	16		32	2	22		108	24		24	3	30	27		ОПК-2
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	Инженерные изыскания в строительстве		125				1	6	216	134	82		72	16	32		2	22		72	16	16		2	38																72	16	16	16	2	22																									ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.04.01	Инженерные изыскания в строительстве (геодезия)		1				1	2	72	50	22		72	16	32		2	22																																																				79	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.04.02	Инженерные изыскания в строительстве (геология, геотехника)		25					4	144	84	60									72	16	16		2	38																72	16	16	16	2	22																								71	
Б1.О.03.05	Основы архитектуры и строительных	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.03.05.01	Основы архитектуры и строительных		3				3	2	72	34	38																72	16		16	2	38																																						83	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.05.02	Основы архитектуры и строительных	4				4		3	108	51	30	27																						108	16		32	3	30	27																														83	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.06	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.03.07	Основы водоснабжения и водоотведения		4				4	3	108	51	57																							108	16		32	3	57																															84	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4				4	3	108	51	57																							108	16		32	3	57																															85	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.09	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.03.10	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.03.11	Средства механизации строительства		3					3	108	51	57																108	16	32		3	57																																							76	ОПК-3
Б1.О.03.12	Технологические процессы в строительстве	4				4		4	144	68	49	27																						144	32		32	4	49	27																														83	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.03.13	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.03.13.01	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.03.13.02	Организация и экономика строительного производства	8						3	108	51	30	27																																																			108	24		24	3	30	27	83	УК-2; ОПК-4
Б1.О.03.14	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		3					2	72	50	22																72	16		32	2	22																																							83	ОПК-7
Б1.О.03.15	Информационные технологии в строительстве		6					3	108	35	73																																					108		32		3	73																70	ОПК-2

								115	4140	2089	1475	576	936	172	80	224	25	282	153	900	156	48	224	24	304	144	864	168	96	168	24	282	126	792	128		224	22	292	126	72	16	16	16	2	22		396	48	64	32	11	241		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	253	75		44			32	2	10		44			32	2	10		60			48	2	10		60			48	2	10		60			48	2	10		60			32	3	25																21	УК-7
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	4555556666677788	557788		556678	456678	55666	74	2664	1394	775	495																						144	48	8	40	4	17	27	792	184	24	176	22	233	153	576	112	32	144	16	119	153	648	144		144	18	234	108	504	108	24	132	14	172	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			7	252	127	98	27																																											108	16		32	3	57		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	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		4	144	76	41	27																																																			144	36		36	4	41	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)		78					3	108	59	49																																												72	16		16	2	38		36	12		12	1	11			ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	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.01.02	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.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7				7		4	144	68	40	36																																											144	32		32	4	40	36									ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Природоохранные гидротехнические сооружения	7				7		4	144	68	40	36																																											144	32		32	4	40	36								83	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Гидротехнические сооружения инженерной защиты городских территорий	7				7		4	144	68	40	36																																											144	32		32	4	40	36								83	ПК-2; ПК-3
								89	3532	1862	1139	531	44			32	2	10		44			32	2	10		132	16		64	4	48		204	48	8	88	6	27	27	924	184	24	240	26	297	153	708	112	32	192	21	198	153	936	192		208	26	366	144	540	120	24	144	15	183	54		
								204	7672	3951	2614	1107	980	172	80	256	27	292	153	944	156	48	256	26	314	144	996	184	96	232	28	330	126	996	176	8	312	28	319	153	996	200	40	256	28	319	153	1104	160	96	224	32	439	153	1008	208		240	28	388	144	648	144	24	168	18	213	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			1234				6	216	192	24		54				48	6		54				48	6		54				48	6		54				48	6																															УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.В.05.01(У)	Учебная практика: проектная практика			1234				6	216	192	24		54				48	6		54				48	6		54				48	6		54				48	6																													83	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
								21	*756*	*207*	*549*		*54*				*48*	*6*		*54*				*48*	*6*		*54*				*48*	*6*		*270*				*54*	*216*									*216*				*6*	*210*									*108*				*3*	*105*			
								27	*972*	*213*	*759*		*54*				*48*	*6*		*270*				*54*	*216*		*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							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 ♿	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		2					2	72	26	46									72	8		16	2	46																																													9	УК-1
ФТД.02 ♿	Психология общения		2					2	72	26	46									72	8		16	2	46																																													89	УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.03	Надежность технических систем		8					2	72	52	20																																																					72	20		30	2	20		83	ПК-6
ФТД.04	Мониторинг и экологический контроль		4					2	72	34	38																							72	16	8	8	2	38																															83	ПК-1
ФТД.05	Опалубочные системы		5					1	36	17	19																														36	16			1	19																							83	ПК-4
								9	*324*	*155*	*169*									*144*	*16*		*32*	*4*	*92*									*72*	*16*	*8*	*8*	*2*	*38*		*36*	*16*			*1*	*19*																	*72*	*20*		*30*	*2*	*20*			
								9	*324*	*155*	*169*									*144*	*16*		*32*	*4*	*92*									*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	249	64	27.5	36.5	63	27.5	35.5	62	27	35	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				210	267	240	60	27.5	32.5	61	27.5	33.5	61	26	35	58	28	30
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	7.8%	180	210	204	51	26	25	52	26	26	55	26	29	46	28	18
Б1.О	Обязательная часть				100	120	115	51	26	25	46	24	22	13	2	11	5	2	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	100	89				6	2	4	42	24	18	41	26	15
Б2	Практика	22%	78%	0%	24	48	27	9	1.5	7.5	9	1.5	7.5	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть				4	48	6	6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	48	21	3	1.5	1.5	9	1.5	7.5	6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	9	4		4	2		2	1	1		2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.2	-	52.4	58.8	-	54.9	57	-	52.3	56	-	51.4	49.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					55.9	-	54	61.8	-	44.5	65.6	-	54	65.6	-	50.9	54
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					29.7	-	32.7	29.5	-	32	30.8	-	28.2	28.1	-	28.3	27.6
		Ауд. нагр. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					26.7	-	28.3	25.2	-	27.6	26.4	-	26.7	26.4	-	26.7	26.2
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2	-	2.1	2	-	3	3	-	3	2.1	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	9	4	5	10	5	5	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	12	8	4	9	4	5	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	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)						10	4	6	12	7	5	6	2	4			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.05%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы						50.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						51.5%												