МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Быков П.Ю.*
"26" 06 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"
Направленность (профиль) "Гидротехническое строительство"

Кафедра: природоохранного и гидротехнического строительства
Факультет: инженерных систем и природоохранного строительства

Квалификация: магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: Очная
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*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 516н от 26.06.2017 г.
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 943н от 27.11.2014 г.
16.066	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	№ 1085н от 21.12.2015 г.
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	№ 183н от 15.02.2017 г.
16.130	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТОНКОСТЕННЫХ ПРОФИЛЕЙ	№ 356н от 13.04.2017 г.
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНОВАНИЙ, ФУНДАМЕНТОВ, ЗЕМЛЯНЫХ И ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 355н от 13.04.2017 г.
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.007	РАБОТНИК ПО ПЛАНИРОВАНИЮ РЕЖИМОВ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	№ 173н от 19.03.2015 г.
20.008	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ/ ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ	№ 230н от 13.04.2015 г.
20.019	РАБОТНИК ПО МОНИТОРИНГУ И ДИАГНОСТИКЕ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	№ 1121н от 24.12.2015 г.
20.021	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	№ 1120н от 24.12.2015 г.
20.033	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АКТИВОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ (ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ)	№ 45н от 10.02.2016 г.
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	
24.027	ИНЖЕНЕР НАЗЕМНЫХ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПЛАВУЧИХ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ	№ 152н от 10.03.2015 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ	№ 86н от 11.02.2014 г.
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	сервисно-эксплуатационный
+	экспертно-аналитический
+	контрольно-надзорный

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												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																			83	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	УК-2; 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	12		11	223	41	1476	441	837	198	64		80	15	309	72	64		80	16	344	72	48		64	10	184	54								
Б1.В.01.01	Проектирование сооружений речных гидроузлов и гидроэлектростанций	1	2		1	2	12	432	124	272	36	32		32	7	145	36	16		32	5	127														83	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.02	Проектирование гидротехнических сооружений водного транспорта	2	1		1		7	252	71	145	36	16		16	3	73		16		16	4	72	36													83	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.03	Организация гидротехнического строительства	2				2	7	252	71	145	36							32		32	7	145	36													83	ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.01.04	Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений	3				3	5	180	53	100	27													16		32	5	100	27							83	ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.05	Расчеты и исследования гидротехнических сооружений	3					5	180	69	84	27													32		32	5	84	27							83	ПК-2; ПК-6
Б1.В.01.06	Моделирование гидротехнических сооружений	1					5	180	53	91	36	16		32	5	91	36																			83	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				2	72	34	38								16		16	2	38															ПК-6

Б1.В.ДВ.01.01	Научные проблемы строительства гидротехнических сооружений		2				2	72	34	38								16		16	2	38														83	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы строительной науки, техники и технологии		2				2	72	34	38								16		16	2	38														83	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития		2				2	72	34	38								16		16	2	38														4	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2			2	5	180	37	143								16		16	5	143															ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Подземные гидротехнические сооружения		2			2	5	180	37	143								16		16	5	143														83	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Городские гидроэнергетические сооружения		2			2	5	180	37	143								16		16	5	143														83	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3				3	4	144	52	65	27													16		32	4	65	27								ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии в строительстве	3				3	4	144	52	65	27													16		32	4	65	27							83	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Основы природопользования в гидротехническом строительстве	3				3	4	144	52	65	27													16		32	4	65	27							83	ПК-2; ПК-3
							52	*1872*	*564*	*1083*	*225*	*64*		*80*	*15*	*309*	*72*	*96*		*112*	*23*	*525*	*72*	*64*		*96*	*14*	*249*	*81*								
							72	*2592*	*792*	*1539*	*261*	*96*		*144*	*24*	*492*	*108*	*112*		*128*	*26*	*598*	*72*	*96*		*144*	*22*	*449*	*81*								
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																				83	ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Производственная практика: проектная практика		4				6	216	6	210																							6	210		83	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														83	ПК-6
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		4				9	324	9	315																							9	315		83	ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая практика		4				6	216	6	210																							6	210		83	ПК-4; ПК-9
Б2.В.04(П)	Производственная практика: исполнительская практика		3				6	216	6	210																	6	210								83	ПК-7; ПК-8
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		4				6	216	6	210																							6	210		83	ПК-2; ПК-6
							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**		**83**	**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**
							6	***216***	***6***	***210***																							***6***	***210***			
							6	***216***	***6***	***210***																							***6***	***210***			
ФТД.Факультативы																																					
ФТД.01	**Использование возобновляемых источников энергии**		**1**				**2**	**72**	**16**	**56**				**16**		**56**																				**83**	**ПК-2; ПК-3**
ФТД.02	**Природоохранные гидротехнические сооружения**		**2**				**1**	**36**	**16**	**20**										**16**		**20**														**83**	**ПК-1; ПК-2; ПК-3**
							3	***108***	***32***	***76***				***16***		***56***				***16***		***20***															
							3	***108***	***32***	***76***				***16***		***56***				***16***		***20***															

		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	62	29	33	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	137	120	59	27	32	61	28	33
Б1	Дисциплины (модули)	28%	72%	21.1%	60	78	72	50	24	26	22	22	
Б1.О	Обязательная часть				20	60	20	12	9	3	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	56	52	38	15	23	14	14	
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	2	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	54	53	-	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-	46.3	54	-	48.6	
		Контактная работа					15.6	-	15.5	15.7	-	15.5	
		Аудиторная нагрузка					14	-	13.9	14.2	-	13.9	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	8	4	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	2				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						3		3	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.23%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы						24.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						30.6%						