МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учереждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
Кафедра "Водоснабжение и водоотведение"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 27.03.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Быков Д.Е.
"___" _____ 20___ г.

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"
Направленность (профиль) "Водоотведение и очистка сточных вод"

Кафедра: водоснабжения и водоотведения
Факультет: строительно-технологический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

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	
16.038	Руководитель строительной организации	№ 623н от 01.08.2023 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.

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по УР _____ */ Овчинников Д.Е./*

-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												Закре пленн	-
											Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						72	2592	776	1555	261	96	16	112	22	438	108	112	16	112	26	598	72	80	16	144	24	519	81								
Обязательная часть						20	720	228	456	36	32		64	7	113	36	16		16	3	73		16		64	10	270									
Б1.О.01	Общенаучный модуль	1	11	3		9	324	121	167	36	32		64	7	113	36									16	2	54									ОПК-2
Б1.О.01.01	Педагогика и психология		1			2	72	34	38		16		16	2	38																			89	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		1			2	72	34	38				32	2	38																			89	УК-4
Б1.О.01.03	Основы научных исследований в строительстве	1				3	108	35	37	36	16		16	3	37	36																			84	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.01.04	Системы искусственного интеллекта			3		2	72	18	54																16	2	54								76	ОПК-2
Б1.О.02	Базовый модуль направления подготовки		2333			11	396	107	289								16		16	3	73		16		48	8	216									
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	27	81														8		16	3	81								72	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.02.04	Организация проектно-изыскательской деятельности		3			3	108	27	81														8		16	3	81								73	УК-2; ОПК-4; ОПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						52	1872	548	1099	225	64	16	48	15	325	72	96	16	96	23	525	72	64	16	80	14	249	81								
Б1.В.01	Обязательный модуль профильной направленности	112333			112	38	1368	390	789	189	64	16	48	15	325	72	32	16	16	9	215	36	64	16	80	14	249	81								
Б1.В.01.01	Технологический контроль и управление работой сооружений водоснабжения и водоотведения	3				4	144	52	65	27													16		32	4	65	27							84	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.02	Обработка и утилизация осадков сточных вод	3				4	144	52	65	27													16		32	4	65	27							84	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.01.03	Мембранные технологии в очистке сточных вод	1			1	8	288	72	180	36	32	16	16	8	180	36																			84	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.04	Специальные методы очистки сточных вод	3				6	216	70	119	27													32	16	16	6	119	27							84	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.05	Теоретические основы биологической очистки сточных вод	2			2	9	324	73	215	36							32	16	16	9	215	36													84	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.06	Очистка поверхностных сточных вод	1			1	7	252	71	145	36	32		32	7	145	36																			84	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			2	72	34	38								16		16	2	38															ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Подготовка и оформление магистерской диссертационной работы		2			2	72	34	38								16		16	2	38														84	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве		2			2	72	34	38								16		16	2	38														84	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития		2			2	72	34	38								16		16	2	38														89	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2			2	6	216	70	110	36							32		32	6	110	36														ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование эксперимента	2			2	6	216	70	110	36							32		32	6	110	36													84	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование и оптимизация территориальных систем водоотведения	2			2	6	216	70	110	36							32		32	6	110	36													84	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2			6	216	54	162								16		32	6	162															ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Экологический мониторинг водных объектов		2			6	216	54	162								16		32	6	162														84	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинг состояния водной среды и экологический аудит		2			6	216	54	162								16		32	6	162														84	ПК-8
Блок 2.Практика						42	1512	42	1470					3	105					6	210					6	210					27	945			

Обязательная часть						**9**	**324**	**9**	**315**					**3**	**105**																	**6**	**210**			
Б2.О.01(Н)	**Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**		**1**			**3**	**108**	**3**	**105**					**3**	**105**																				**84**	**ОПК-3; ОПК-6**
Б2.О.02(П)	**Производственная практика: проектная практика**		**4**			**6**	**216**	**6**	**210**																							**6**	**210**		**84**	**ОПК-4; ОПК-5**
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**33**	**1188**	**33**	**1155**										**6**	**210**					**6**	**210**					**21**	**735**			
Б2.В.01(У)	**Учебная практика: ознакомительная практика**		**2**			**6**	**216**	**6**	**210**										**6**	**210**														**84**	**ПК-9**
Б2.В.02(Н)	**Производственная практика: научно-исследовательская работа**		**4**			**9**	**324**	**9**	**315**																							**9**	**315**		**84**	**ПК-9**
Б2.В.03(П)	**Производственная практика: технологическая практика**		**4**			**6**	**216**	**6**	**210**																							**6**	**210**		**84**	**ПК-4; ПК-5**
Б2.В.04(П)	**Производственная практика: исполнительская практика**		**3**			**6**	**216**	**6**	**210**																**6**	**210**								**84**	**ПК-2; ПК-5**
Б2.В.05(Пд)	**Производственная практика: преддипломная практика**		**4**			**6**	**216**	**6**	**210**																							**6**	**210**		**84**	**ПК-2; ПК-3; ПК-9**
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						**6**	**216**	**6**	**210**																							**6**	**210**			
Б3.01	**Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы**					**6**	**216**	**6**	**210**																							**6**	**210**		**84**	**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**
ФТД.Факультативы						**3**	**108**	**35**	**73**				**16**	**2**	**54**				**16**	**1**	**19**															
ФТД.01	**Системы автоматизированного проектирования систем водоснабжения и водоотведения**		**1**			**2**	**72**	**18**	**54**				**16**	**2**	**54**																				**84**	**ПК-2**
ФТД.02	**Выбор и обоснование технологии очистки природных и сточных вод**		**2**			**1**	**36**	**17**	**19**										**16**	**1**	**19**														**84**	**ПК-1; ПК-3**

		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	60	27	33	63	30	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	137	120	57	25	32	63	30	33
Б1	Дисциплины (модули)	28%	72%	26.9%	60	78	72	48	22	26	24	24	
Б1.О	Обязательная часть				20	60	20	10	7	3	10	10	
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	-	49.9	53	-	57.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-	46.3	54	-	48.6	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.2	-	14.4	15.7	-	15.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					776	-	246	266	-	264	
		Блок Б2					42	-	3	6	-	6	27
		Блок Б3					6	-			-		6
		Блок ФТД					35	-	18	17	-		
		Итого по всем блокам					859	-	267	289	-	270	33
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					13.7	-	13	14.2	-	13.9	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						4	2	2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.91%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						24.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.94%						