МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»

Кафедра "Органическая химия"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 27.03.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Быков Д.Е.*

"___" _____ 20___ г.

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки 04.03.01 "Химия"

Направленность (профиль) "Органическая и биоорганическая химия"

Кафедра: органической химии

Факультет: химико-технологический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	Дата
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	121н	04.03.2014

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

СОГЛАСОВАНО

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

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эссе	Реферат	РГР	з.е.: Экспертное	Итого акад.часов: По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	8104	4874	4376	2168	1062
Обязательная часть									169	6084	3565	3208	1583	936
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	2244	11122 234	1		1234	4		28	1008	545	472	328	135
Б1.О.01.01	Иностранный язык	4	123			123			9	324	157	128	122	45
Б1.О.01.02	История России	2	1						4	144	116	112	10	18
Б1.О.01.03	Философия	4					4		3	108	42	32	39	27
Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		12						2	72	72	72		
Б1.О.01.05	Экономика	2							3	108	42	32	21	45
Б1.О.01.06	Основы российской государственности			1					2	72	50	48	22	
Б1.О.01.07	Социология и право		4			4			3	108	40	24	68	
Б1.О.01.08	Русский язык и культура коммуникаций		2						2	72	26	24	46	
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	11122 233							44	1584	1056	944	195	333
Б1.О.02.01	Математика	123							16	576	362	320	97	117
Б1.О.02.02	Физика	123							14	504	344	304	34	126
Б1.О.02.03	Общая химия	1							7	252	176	160	31	45
Б1.О.02.04	Неорганическая химия	2							7	252	174	160	33	45
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	33444 56677	34566	355	5		5	34	90	3240	1856	1696	916	468
Б1.О.03.01	Основы аналитической химии	34						3	13	468	290	256	97	81
Б1.О.03.02	Физическая химия	34						4	13	468	252	224	135	81
Б1.О.03.03	Органическая химия	45			5				15	540	310	272	140	90
Б1.О.03.04	Коллоидная химия	6							4	144	68	64	31	45
Б1.О.03.05	Химическая технология	6							6	216	118	112	53	45
Б1.О.03.06	Высокомолекулярные соединения	7							6	216	140	128	40	36
Б1.О.03.07	Кристаллохимия			5			5		4	144	86	80	13	45
Б1.О.03.08	Экология		5						2	72	52	48	20	
Б1.О.03.09	Безопасность жизнедеятельности		4						3	108	51	48	57	
Б1.О.03.10	Химические основы биологических процессов	7							5	180	106	96	29	45
Б1.О.03.11	Техника работы в химической лаборатории		3						3	108	52	48	56	
Б1.О.03.12	Строение вещества			3					3	108	83	80	25	
Б1.О.03.13	Теоретические основы инструментальных методов анализа			5					3	108	72	64	36	
Б1.О.03.14	Химия окружающей среды		6						5	180	80	80	100	
Б1.О.03.15	Инструментальные методы анализа и исследования		6						5	180	96	96	84	
Б1.О.04	Модуль проектной деятельности			6					3	108	38	32	70	
Б1.О.04.01	Системы искусственного интеллекта			6					3	108	38	32	70	
Б1.О.05	Введение в информационные технологии		2	3					4	144	70	64	74	
Б1.О.05.01	Введение в информационные технологии		2						2	72	36	32	36	
Б1.О.05.02	Введение в информационные технологии			3					2	72	34	32	38	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									47	2020	1309	1168	585	126
Б1.В.01	Обязательный модуль профильной направленности	678	77	578					38	1368	830	720	412	126
Б1.В.01.01	История и методология химии		7						2	72	32	32	40	
Б1.В.01.02	Вычислительные методы в химии	6							4	144	56	48	43	45
Б1.В.01.03	Современные методы идентификации и выделения органических соединений	7							6	216	156	144	24	36
Б1.В.01.04	Биоорганическая химия	8	7						10	360	194	160	121	45
Б1.В.01.05	Практикум: синтез органических препаратов			8					9	324	252	208	72	
Б1.В.01.06	Катализ в органическом синтезе			7					3	108	70	64	38	
Б1.В.01.07	Промышленный органический синтез			5					4	144	70	64	74	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности		56	7					6	216	172	160	44	
Б1.В.02.01	Практико-ориентированный проект		56	7					6	216	172	160	44	
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345 6							328	253	240	75	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			5					3	108	54	48	54	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в химии			5					3	108	54	48	54	
Б1.В.ДВ.01.02	Химическое моделирование			5					3	108	54	48	54	
Блок 2.Практика									18	648	312	54	336	
Обязательная часть									6	216	99		117	
Б2.О.01(П)	Производственная практика: технологическая практика			6					3	108	3		105	
Б2.О.02	Модуль проектной деятельности			12					3	108	96		12	
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			12					3	108	96		12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	432	213	54	219	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			6					3	108	57	54	51	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8					6	216	108		108	
Б2.В.03	Модуль проектной деятельности			34					3	108	48		60	
Б2.В.03.01(У)	Учебная практика: проектная практика			34					3	108	48		60	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	216	6		210	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216	6		210	
ФТД.Факультативы									5	180	100	92	80	
ФТД.01	Деловая коммуникация		2						1	36	18	16	18	
ФТД.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии			6					2	72	34	32	38	
ФТД.03	Основы военной подготовки			4					2	72	48	44	24	

Индекс	Курс 1, Семестр 1: Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Курс 1, Семестр 2: Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Курс 2, Семестр 3: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Курс 2, Семестр 4: Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	212	34	96	288	60	162	126	220	26	112	288	72	234	198	224	128	288	71	285	144	160	8	176	216	88	365	207
Обязательная часть	212	34	96	256	58	152	126	220	26	112	256	70	224	198	224	128	240	69	275	144	160	8	176	168	86	355	207
Б1.О.01	68	34		112	12	60		60	26		112	22	103	63			32	8	32		32	8		56	31	133	72
Б1.О.01.01				32	8	32					32	8	32				32	8	32					32	5	26	45
Б1.О.01.02	48	32		16	2	6		32	16		16	2	4	18													
Б1.О.01.03																					16	8		16	10	39	27
Б1.О.01.04	4	2		32				4	4		32																
Б1.О.01.05								16			16	10	21	45													
Б1.О.01.06	16			32	2	22																					
Б1.О.01.07																					16			8	16	68	
Б1.О.01.08								8	6		16	2	46														
Б1.О.02	144		96	144	46	92	126	144		96	144	44	85	135	96		80	22	18	72							
Б1.О.02.01	64			48	16	52	36	64			48	16	43	45	64		32	10	2	36							
Б1.О.02.02	32		32	48	14	9	45	32		32	48	14	9	45	32		48	12	16	36							
Б1.О.02.03	48		64	48	16	31	45																				
Б1.О.02.04								48		64	48	14	33	45													
Б1.О.03															128	128	96	37	187	72	128		176	112	55	222	135
Б1.О.03.01															32	64	32	16	36	36	32		64	32	18	61	45
Б1.О.03.02															48	32	16	14	70	36	48		48	32	14	65	45
Б1.О.03.03																					32		48	32	20	39	45
Б1.О.03.04																											
Б1.О.03.05																											
Б1.О.03.06																											
Б1.О.03.07																											
Б1.О.03.08																											
Б1.О.03.09																					16		16	16	3	57	
Б1.О.03.10																											
Б1.О.03.11															16	32		4	56								
Б1.О.03.12															32		48	3	25								
Б1.О.03.13																											
Б1.О.03.14																											
Б1.О.03.15																											
Б1.О.04																											
Б1.О.04.01																											
Б1.О.05								16		16		4	36				32	2	38								
Б1.О.05.01								16		16		4	36														
Б1.О.05.02																	32	2	38								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				32	2	10					32	2	10				48	2	10					48	2	10	
Б1.В.01																											
Б1.В.01.01																											
Б1.В.01.02																											
Б1.В.01.03																											
Б1.В.01.04																											
Б1.В.01.05																											
Б1.В.01.06																											
Б1.В.01.07																											
Б1.В.02																											
Б1.В.02.01																											
Б1.В.03				32	2	10					32	2	10				48	2	10					48	2	10	
Б1.В.ДВ.01																											
Б1.В.ДВ.01.01																											
Б1.В.ДВ.01.02																											
Блок 2.Практика					48	6						48	6					48	6							54	
Обязательная часть					48	6						48	6														
Б2.О.01(П)																											
Б2.О.02					48	6						48	6														
Б2.О.02.01(У)					48	6						48	6														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		48	6							54	
Б2.В.01(Н)																											
Б2.В.02(Пд)																											
Б2.В.03																		48	6							54	
Б2.В.03.01(У)																		48	6							54	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Б3.01																											
ФТД.Факультативы								16				2	18								12			32	4	24	
ФТД.01								16				2	18														
ФТД.02																											
ФТД.03																					12			32	4	24	

Индекс	Курс 3, Семестр 5: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Курс 3, Семестр 6: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Курс 4, Семестр 7: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Курс 4, Семестр 8: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Закреплен: Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)	176	224	176	54	312	90	176	224	128	31	410	135	192	288	80	64	267	117	24	280		58	133	45		
Обязательная часть	128	112	112	36	170	90	160	144	80	16	338	90	64	112	48	22	69	81								
Б1.О.01																										УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-6
Б1.О.01.01																									3	УК-4; УК-5; ОПК-6
Б1.О.01.02																									1	УК-1; УК-4; УК-5; УК-10
Б1.О.01.03																									1	УК-1; УК-4; УК-5
Б1.О.01.04																									21	УК-6; УК-7
Б1.О.01.05																									10	УК-2; УК-9
Б1.О.01.06																									1	УК-5
Б1.О.01.07																									1	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-10
Б1.О.01.08																									89	УК-4; УК-5
Б1.О.02																										УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.02.01																									9	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.02																									26	УК-1; УК-8; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.03																									33	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.02.04																									33	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03	128	112	112	36	170	90	160	144	48	10	268	90	64	112	48	22	69	81								УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03.01																									34	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.02																									34	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.03	32	96	32	18	101	45																			35	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03.04							32	32		4	31	45													34	УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.05							48	64		6	53	45													32	УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03.06													32	64	32	12	40	36							35	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.07	32		48	6	13	45																			32	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03.08	32	16		4	20																				32	УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.03.09																									58	УК-2; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.03.10													32	48	16	10	29	45							35	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.03.11																									35	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03.12																									34	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.13	32		32	8	36																				34	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.14							48	16	16		100														32	
Б1.О.03.15							32	32	32		84														34	
Б1.О.04									32	6	70															УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.04.01									32	6	70														24	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.05																										УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.05.01																									9	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.05.02																									35	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	48	112	64	18	142		16	80	48	15	72	45	128	176	32	42	198	36	24	280		58	133	45		
Б1.В.01	32	32		6	74		16	32		8	43	45	128	144	32	38	162	36	24	280		58	133	45		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.01													32				40								35	УК-1; УК-4; ПК-2; ПК-7
Б1.В.01.02							16	32		8	43	45													35	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.01.03													32	96	16	12	24	36							35	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.04													32	32		20	60		24	72		14	61	45	35	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.01.05																				208		44	72		35	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.06													32	16	16	6	38								35	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.07	32	32		6	74																					УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.02		48	16	4	4			48	16	4	4			32		4	36									УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.02.01		48	16	4	4			48	16	4	4			32		4	36								35	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.03			48	2	10				32	3	25														21	УК-7
Б1.В.ДВ.01	16	32		6	54																					УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	16	32		6	54																				35	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	16	32		6	54																				35	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Блок 2.Практика									54	6	156											108	108			
Обязательная часть										3	105															
Б2.О.01(П)										3	105														35	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
Б2.О.02																										
Б2.О.02.01(У)																									35	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									54	3	51											108	108			
Б2.В.01(Н)									54	3	51														35	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(Пд)																						108	108		35	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03																										
Б2.В.03.01(У)																									35	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-2; ПК-7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						6	210			
Б3.01																						6	210		35	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД.Факультативы							16		16	2	38															
ФТД.01																									89	УК-4; ОПК-6
ФТД.02							16		16	2	38														9	УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-5
ФТД.03																									62	УК-8

		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)				213	260	245	59	26.5	32.5	67	31.5	35.5	64	27	37	55	28	27
	Итого по ОП (без факультативов)				210	255	240	58	26.5	31.5	65	31.5	33.5	62	27	35	55	28	27
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	6.3%	198	228	216	55	25	30	62	30	32	56	27	29	43	28	15
Б1.О	Обязательная часть				140	180	169	55	25	30	62	30	32	41	18	23	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	108	47							15	9	6	32	17	15
Б2	Практика	33%	67%	0%	6	18	18	3	1.5	1.5	3	1.5	1.5	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть				6	9	6	3	1.5	1.5				3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	12	12				3	1.5	1.5	3		3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				3	5	5	1		1	2		2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.3	-	51.9	59.8	-	62.4	66.6	-	56	67.6	-	53	36.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.2	-	44.5	56.6	-	50.9	59.2	-	31.8	40.5	-	41.3	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					36.6	-	39.9	41.6	-	42.2	34.8	-	34.5	34.2	-	37.1	26.9
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-	2.1	2	-	3	3	-	3	2.1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4874	-	656	692	-	711	640	-	630	559	-	624	362
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					253	-	34	34	-	50	50	-	50	35	-		
		Блок Б2					312	-	48	48	-	48		-		60	-		108
		Блок Б3					6	-			-			-			-		6
		Блок ФТД					100	-		18	-		48	-		34	-		
		Итого по всем блокам					5292	-	704	758	-	759	688	-	630	653	-	624	476
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.8	-	33.6	34.6	-	35.2	29.7	-	31.4	32.4	-	33.3	22.6
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	1.9	-	2.9	2.9	-	2.9	1.9	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	9	4	5	4	1	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	4	2	2	5	2	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	4	3	1	7	4	3	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1				
		ЭССЕ (Эс)						2	1	1	2	1	1						
		РЕФЕРАТ (Реф)									1		1	1	1				
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									2	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.47%												
		в интерактивной форме					8.7%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						72.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.14%												