МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет" Кафедра "Органическая химия"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 25.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Быков Д.Е.

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	
Программа подготовки: бакалавриат	
Форма обучения: очная	
Спок подушения образования: 43	

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 671 от 17.07.2017

УТВЕРЖДАЮ

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиона.	льной 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 СО	ГЛАСОВАНО		

+	Типы задач профессионально	рй деятельности	
+	научно-исследовательский		
+	технологический		

Проректор по УР

/ Юсупова О.В.

Начальник УУ

Декан

Заз. кафедрой

/ Сафронов В.В./

/ Климочкин Ю.Н./

Индекс Блок 1.Дисциплины Обязательная часть		Экз Заче а т		Эссе Реф	DED 340	- 1 -	. Iv			_		Сем. 1		L		Сем. 2							Сем. 4							Cen				Сем. 7				Сем. 8		пле	
		a T									Лаб	Пр КСР			Лаб Пр					M. 3 KCP CP		Лек Лаб		P CP K			Сем. 5 р КСР					Конт	Лек Лаб		P CP I		Лек Лаб Пр		Р Конт		петенции
		мен	т с оц.	ерат	in.	ое пл У		'	pc	оль			ро	ЛЬ			ролі	ь			роль			P	оль			рол				роль			,	роль			роль		
Б1.О.01 Обще модул		1244 11112 2234		1123 14 4	28	100	08 486	392	378 14	4 44	1	04 35	114 27	28	96	20 99	9 45		32	8 32		32	56 31	133 72	2																(-3; УК-4; УК-5; УК- УК-10; ОПК-6
	_																																								
	странный язык рия (история России,	4 123 1		123	3		157		122 45 39 27			2 8 6 10			32	8 32	2	-	32	8 32			32 5	26 45	,														1	УК-4; УК-5; ОІ УК-1; УК-4; УК	
всеоб	бщая история)																																								
	ософия ическая культура и	12		4	2	72	3 42 72	72	39 27	4	3	2		4	32						H	16	16 10	39 27	_				+						+				1 2	УК-1; УК-4; УК УК-6; УК-7	-5
спорт	т																																								
Б1.О.01.05 Эконо Б1.О.01.06 Право	номика воведение	2 1		1	3	108 72	42	24	21 45 32	16	8	16	32	16	16	10 21	1 45	-											+			-							1) YK-2; YK-9 YK-1; YK-2; YF	(-4· VK-10
-	иология	4		4	3		3 40		68	-			-									16	8 16	68															1	УК-3; УК-4; УК	
	кология социальных муникаций	1			1	36	25	24	11	8	1	6 1	11																										8	УК-4; УК-5	
Б1.О.01.09 Русск	жий язык и культура	2			2	72	26	24	46					8	16	2 46	6																						8	УК-4; УК-5	
	иуникаций даментальный модуль	1112 2	4		49	176	64 1150	1024	281 33	3 128	96 1	60 46	92 126	144	112 160	48 12	21 135	64	112	22 18	72	16	32 10	50					1											VK-1: VK-2: VK	(-4; YK-6; YK-8;
		2233																																						ОПК-1; ОПК-2 ОПК-5; ОПК-6	2; ОПК-3; ОПК-4; 3
	ематика внения математической	123	4		16		362 3 58	320 48		7 48	6	4 16	52 36	48	64	16 43	3 45	32	64	10 2	36	16	32 10	50			+	\perp	++		-	$\vdash \vdash$	-		+	_	+		9	УК-1; ОПК-3; УК-1; ОПК-3;	
физи			•			100	, ,,	40	30													10	32 10	30																3K-1, Olik-3,	71 IX-4
	орматика	2		\Box	2	72	36 1 344	-	36		22	0 44		16		4 36		22		40 40	26		H	+ T		\Box			$\perp \top$			ĻΤ		LI	$\bot \Box$	긔		$\perp T$	9	УК-1; ОПК-3;	
Б1.О.02.04 Физин Б1.О.02.05 Обща	ая химия	123			7		2 176					8 14 8 16			32 40	14 9	45	32	40	12 16	30																		3	,	K-4; YK-6; YK-8; P; O∏K-3; O∏K-4;
Б1.О.02.06 Heopr	оганическая химия	2			7	252	2 174	160	33 45		H			48	64 48	14 33	3 45																						3	3 YK-1; YK-2; YK	С-4; УК-6; УК-8; 2; ОПК-5; ОПК-6
	оавления подготовки	3344 14455 5556 6677	345 6	3445 7	45 91	327	76 2053	1856	665 55	8 16	32	4	56					96 9	6 112	33 95	72	128 144	112 46	164 90	208	176 160	0 58	154 180	112 14	44 48	34 175	135 6	160	48 22	21 8	31					(-4; УК-6; УК-7; УК- К-2; ОПК-3; ОПК- К-6
Б1.О.03.01 Анали	питическая химия	34		3	4 13	468	3 290	256	97 81									32 64	4 32	16 36	36	32 64	32 18	61 45	5														3	УК-1; УК-2; УК- ОПК-2; ОПК-4	(-6; УК-8; ОПК-1; I; ОПК-6
		345			5 16		362	320										32 3:	2 32	14 34	36 :	32 64	32 14	29 45															3	ОПК-2; ОПК-4	
	новая химия	56	6		19		1 72		27 45 188 90																32	96 48	18		48 8	0 48 :	0 119	45							3	ОПК-4; ОПК-5	(-6; ОПК-1; ОПК-3; 5 (-4; УК-6; УК-8;
	поидная химия	6			4		1 68	64	31 45	i																		- -	32 33			45							3	ОПК-1; ОПК-2 УК-2; УК-6; УК	2; ОПК-5; ОПК-6 (-8; ОПК-1; ОПК-2;
Б1.О.03.06 Хими	ическая технология	6 5			6	216	146	128	25 45	i															32	32	8		32 3	2	10 25	45							3	ОПК-4; ОПК-6 УК-4; УК-8; ОП 3; ОПК-4; ОП	ПК-1; ОПК-2; ОПК
	окомолекулярные цинения	7			6	216	172	160	8 36																							3	32 96	32 12	8 3	36			3	УК-1; УК-2; УК ОПК-2; ОПК-4	K-6; УК-8; ОПК-1; I; ОПК-6
Б1.О.03.08 Крист	таллохимия		5	5	4	144	86	80	13 45																32	48	6	13 45											3	УК-1; УК-2; УК ОПК-3; ОПК-5	(-4; УК-6; ОПК-1; 5; ОПК-6
Б1.О.03.09 Эколо	погия	5			2	72	52	48	20																32	16	4	20								İ			3		С-6; УК-8; ОПК-2;
жизне	опасность недеятельности	4		4	2	72	52		20													32 16		20															2	ОПК-6	(-7; УК-8; ОПК-2;
Б1.0.03.12 Хими	кданская оборона ические основы погических процессов	7		7	5	36 180	18		18 13 45	i	\dagger					$\dagger \dagger$							16 2	18								3	32 64	16 10	13 4	15			3	3 УК-8 5 УК-1; УК-2; УК ОПК-2; ОПК-6	K-6; УК-8; ОПК-1;
	ика работы в ической лаборатории	1			3	108	52	48	56	16	32	4	56																										3	УК-2; УК-8; ОІ 4	IK-1; OПК-2; ОПК-
Б1.О.03.14 Строе Б1.О.03.15 Теоре	рение вещества ретические основы грументальных		3	4	3		83 72	80 : 64 :	25 36		Н					Н		32	48	3 25	:	32	32 8	36															3	УК-1; УК-2; УК УК-1; УК-2; ОГ 4; ОПК-6	K-6; OПК-1; ОПК-4; ПК-1; ОПК-2; ОПК-
метод	рументальных одов анализа уль проектной	3			2	72	38	32	34		\sqcup							16	16	6 34															+				+	УК-2; УК-3; УК	(-6; OПК-1; ОПК-5;
деяте Б1.О.04.01 Иннов	рельности рвационная экономика кнологическое	3			2		38	32	34		+					+		16		6 34															+				5	ОПК-6	(-6; ОПК-1; ОПК-5;
	цпринимательство				170	642	00 3727	3304	1358 10	25 129	128 3	164 25	262 15	179	112 255	68 21	20 180	176 0	6 272	69 170	144	176 144	200 87	347 44	g2 200	176 16	0 52	154 180	112 4	44 49	24 175	135	S4 160	48 22	21 0	R1				Olik-0	
	ая участниками образов		тношений		1"0						120 2		-02 1/30	1112	230	100 24		,,,,	- 212		1.44	.70 144	200 0/	J-7 16	- 200	1,10	- 00	.54 100	''Z												
проф	зательный модуль фильной равленности	678 77	8 7	7	34	122	726	624	372 12	6																			16 4	В	3 27	45 9	96 144	16 36	176 3	36 2	24 280	58 16	9 45		(-3; УК-4; УК-6; ПК- ; ПК-4; ПК-5; ПК-6;

E4 D 04 04	lu.	- I- I			 10			40 00	-										1 1	П			- 1	-		- 1			1		- 1	1 1	- 1		00	40 4		1				lor	NOC 4 NOC 4	71. 0 F11. 7
Б1.B.01.01	История и методология химии	1		'	2	72	52	48 20																											32	16 4	20					35	УК-1; УК-4;	IK-2; IIK-7
Б1.В.01.02	Вычислительные методы 6 в химии	i			4	144	72	64 27	45																						16 48	8	8 27	45								35	УК-1; ПК-2;	ПК-3; ПК-7
Б1.B.01.03	Современные методы 7 идентификации и выделения органических соединений				6	216	140	128 40	36																										32 96	12	2 40	36				35	УК-1; УК-2; 5; ПК-6; ПК-	7К-1; ПК-2; ПК-3; ПК 7
Б1.В.01.04	Биоорганическая химия 8	7	7		13	468	210	176 21	3 45																										32 48	20	0 116		24 72	14	97 45	35		/К-4; УК-6; ПК-1; ПК- 4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.01.05	Практикум: синтез органических препаратов	8	3		9	324	252	208 72																															208	44	72	35	УК-1; УК-3; ! 3: ПК-4: ПК-	/К-6; ПК-1; ПК-2; ПК- 5; ПК-6; ПК-7
Б1.B.02	Модуль проектной деятельности	56 7	,		6	216	188	176 28																				64 4	4			64 4	4 4			48 4	20						УК-1; УК-2; ³	/К-3; УК-4; УК-6; ПК- 4; ПК-5; ПК-7
Б1.B.02.01	Практико- ориентированный проект	56 7	,		6	216	188	176 28																				64 4	4			64 4	4 4			48 4	20					35	УК-1; УК-2; ³	/К-3; УК-4; УК-6; ПК- 4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	12345 6				328	253	240 75			32	2 1)		32	2	10		4	18 2	10			48 2	10			48 2	2 10			32	3 25									21	УК-7	· ·
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6	i		3	108	70	64 38																							16 48	•	6 38										УК-1; ПК-2;	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в химии	6	5		3	108	70	64 38																							16 48	•	6 38									35	УК-1; ПК-2;	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Химическое моделирование	6	5		3	108	70	64 38																							16 48	•	6 38									35	УК-1; ПК-2;	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1		7	3	108	70	64 38														T													16 48	6	38						УК-1; ПК-1; ПК-6	ПК-2; ПК-3; ПК-5;
	Основы медицинской химии	1		7	3	108	70	64 38														T			Ħ										16 48	6	38					35	УК-1; УК-2; 6	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в фармацевтическую химию	1		7	3	108	70	64 38																											16 48	6	38					35	УК-1; ПК-1; ПК-6	ПК-2; ПК-3; ПК-5;
					46	1984		1168 55			32				32		10				10			48 2	10			112 6				96				64 46			24 280		169 45			
Блок 2.Практ	1162				216	8104	5034	4472 19	09 1161	188 1	28 296	87 2	72 153	172	112 28	8 70	230 18	176	96 3	320 71	189 1	44 17	6 144	248 89	357 1	62 2	176	272 6	168	180	144 240	144	55 269	180	176 352	112 68	8 255	117	24 280	58	169 45	•		
Обязательная	часть																																			, ,		1			, ,			
52.O.01(Π)	Производственная практика: технологическая практика	•	5		3	108	3	10	5																								3 105	i								35	6; YK-7; YK-	/К-3; УК-4; УК-5; УК- 3; ОПК-1; ОПК-2; -4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.02	Модуль проектной деятельности	1	12		3	108	96	12				48 6				48	6																											
62.O.02.01(Y)	Учебная практика: ознакомительная практика	1	12		3	108	96	12				48 6				48	6																									35	УК-1; УК-2;	/К-3; УК-6; ОПК-6
Uacri, chonus	руемая участниками образова	TORLULIY OT	uoiiiouwi	1	6	216	99	11	7			48 6				48	6											Ш					3 105	i										
	Производственная практика: научно- исследовательская работа	6	5		3	108	57	54 51																								54	3 51									35		/K-3; YK-4; YK-5; YK- 3; ПК-1; ПК-2; ПК-3;
Б2.В.02(Пд) Б2.В.03	Производственная практика: преддипломная практика	8	14		6	216		10	8											48					54															100	8 108	35		/К-3; УК-4; УК-5; УК- В; ПК-1; ПК-2; ПК-3;
	Модуль проектной деятельности Учебная практика: проектная практика		34		3	108		60												48	6				54																	35	УК-1; УК-2; ¹	/К-3; УК-6; ПК-2; ПК-
		1 1				432		54 21 54 33				40 ^				40				48 48					54 54							54 5	3 51								8 108 8 108	ı	1	
Блок 3.Госуд	арственная итоговая аттестаци	Я			18	648	V12	54 33	۷	ш		48 6				48	·		ш	40	lo				J#							U-\$ (6 156			1 1		1		100	0 100			
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы				6	216	6	21	0																															6	210	35	6; УК-7; УК- 1; ΟΠΚ-2; Ο	/K-3; YK-4; YK-5; YK- 3; YK-9; YK-10; OПК- ПК-3; OПК-4; OПК- (-1; ПК-2; ПК-3; ПК- 6; ПК-7
ФТП Ф	OTHER !				6	216	6	21																	Ш																210	_		
ФТД.Факульт		12	-		 Ta .	lac '	40	ae Ize						lan I	-	10 1	40		, ,	-	1 1	-		-	1 1	-		1 1	-		-	1 1	-					1				Inn	W/ A OFF	
ФТД.01 ФТД.02 ФТД.03	Деловая коммуникация Инновационные практики технологического предпринимательства Адаптивные информационно- коммуникационные технологии	2	3		2	72	34	16 18 24 46 32 38 72 10						16		2	18		4	1 1	31			20 1	15						16	16 2	2 38									5 9	ОПК-6	/K-6; OПК-1; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-5
					5			72 10						16		2				1 1				20 1			+					16										7	I	

				И	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е. Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
								1 60	24.5	20.5		20.5	20.5						
	Итого (с факультативами)				213	260	245	62	31.5	30.5	62	28.5	33.5	63	28	35	58	30	28
	Итого по ОП (без факультативов)				210	255	240	61	31.5	29.5	60	27.5	32.5	61	28	33	58	30	28
51	Дисциплины (модули)	79%	21%	13%	198	228	216	58	30	28	57	26	31	55	28	27	46	30	16
1.0	Обязательная часть				140	180	170	58	30	28	57	26	31	44	26	18	11	11	
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	108	46							11	2	9	35	19	16
52	Практика	33%	67%	0%	6	18	18	3	1.5	1.5	3	1.5	1.5	6		6	6		6
52.0	Обязательная часть				6	9	6	3	1.5	1.5				3		3			
52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	12	12				3	1.5	1.5	3		3	6		6
53	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
тд	Факультативы				3	5	5	1		1	2	1	1	2		2			
		ОП, факу	/льтативы	(в перио,	д ТО)		56.5	i -	60.9	56.6	-	56	65	-	52.8	60.8	-	57.3	39.4
		ОП, факу	/льтативы	(в перио	д экз. се	ссий)	52.4	-	54	54	-	50.9	48.6	-	63.6	54	-	41.3	54
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Конт. раб	б. (OП без	з элект. ку	рсов по	физ.к.)	37.8	-	42.4	38.6	-	39.3	35.8	-	39.9	35.6	-	42.1	26.9
		Ауд. нагр	о. (ОП без	элект. ку	рсов по	физ.к.)	32.6	-	34.5	31.8	-	32.4	30.6	-	36.2	32.4	-	38.1	22.6
		Конт. раб	б. (элект.	курсы по	физ.к.)		2	-	2.1	2	-	3	3	ı	3	2.1	1		
		ЭКЗАМЕ	Н (Эк)			<u> </u>		8	4	4	8	4	4	7	3	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ ((3a)					9	5	4	5	2	3	4	3	1	2	2	
		ЗАЧЕТ (С ОЦЕНКО	ОЙ (ЗаО)				2	1	1	5	2	3	4	1	3	4	2	2
	Обязательные формы контроля	КУРСОВ	годач работ	ГА (КР)										1		1	1	1	
		ЭССЕ (Э	e)					3	2	1	2	1	1						
		РЕФЕРА	Т (Реф)					1	1		4	1	3	1	1		3	3	
		PACHET	НО-ГРАФІ	ИЧЕСКАЯ	РАБОТА	(РГР)					1		1	1	1				
	Процент занятий от аудиторных	лекцион	ных				29.87%												
	процепт занятии от аудиторных	в интера	активной (форме			11.2%												
	Объём обязательной части от общего объ	Объём обязательной части от общего объёма программы																	
	Объём конт. работы от общего объёма вре	лей)	62.1%																