МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ______________ Быков Д.Е.
"03" ___04___ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 31.03.2017г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

по направлению 04.03.01 "Химия" по профилю "Органическая и биоорганическая химия"

Кафедра: Органическая химия

Факультет: ХТФ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская
-	-	производственно-технологическая
-	-	организационно-управленческая
-	-	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 210 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР ______________ / Юсупова О.В./

Начальник УУ ______________ / Алонцева Е.А./

Декан ______________ / Сафронов В.В./

Зав. кафедрой ______________ / Климочкин Ю.Н./

-	-	Форма контроля				ЗЕТ	Итого акад.часов																																																						енная	-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																												
Базовая часть																																																												
Б1.Б.01	*Общеобразовательный модуль*	*1244*	*1122 334*			*25*	*900*	*344*	*439*	*117*	*22*		*54*	*7*	*133*	*36*	*36*		*54*	*7*	*128*	*27*	*8*		*54*	*4*	*60*		*18*		*72*	*8*	*118*	*54*																										*ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8*
Б1.Б.01.01	История	1				3	108	39	33	36	18		18	3	33	36																																											1	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.01.02	Философия	4				3	108	39	42	27																			18		18	3	42	27																									2	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.01.03	Иностранный язык	4	123			8	288	153	108	27			36	2	34				36	2	34				36	2	16				36	3	24	27																									3	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.01.04	Физическая культура и спорт		1			2	72	6	66		4			2	66																																												21	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.01.05	Экономика	2				3	108	39	42	27							18		18	3	42	27																																					10	ОК-3; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.01.06	Правоведение		2			2	72	20	52								18			2	52																																						1	ОК-4; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.01.07	Теория и практика социальных коммуникаций		34			4	144	48	96														8		18	2	44				18	2	52																										1	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.02	*Фундаментальный модуль*	*1112 2223 3*	*1*			*54*	*1944*	*1044*	*594*	*306*	*162*	*108*	*144*	*22*	*248*	*108*	*162*	*108*	*144*	*22*	*194*	*126*	*72*	*18*	*72*	*10*	*152*	*72*																																	*ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4*
Б1.Б.02.01	Математика	123				16	576	304	164	108	54		54	6	66	36	54		54	6	30	36	36		36	4	68	36																															9	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.02.02	Физика	123				18	648	324	216	108	36	18	54	6	66	36	36	18	54	6	66	36	36	18	36	6	84	36																															31	ОК-6; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.02.03	Информатика	2	1			4	144	76	41	27	18	18		2	34		18	18		2	7	27																																					9	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.02.04	Общая химия	1				8	288	170	82	36	54	72	36	8	82	36																																											33	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.02.05	Неорганическая химия	2				8	288	170	91	27							54	72	36	8	91	27																																					33	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.03	*Базовый модуль направления подготовки*	*3344 4555 6677*	*567*	*45*	*6*	*80*	*2880*	*1440*	*963*	*477*													*72*	*90*	*54*		*144*	*90*	*144*	*144*	*108*		*306*	*108*	*144*	*126*	*126*		*270*	*126*	*72*	*126*	*36*		*153*	*81*	*72*	*108*	*18*		*90*	*72*								*ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3*
Б1.Б.03.01	Уравнения математической физики			4		4	144	54	90																				36		18		90																										9	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.03.02	Аналитическая химия	34				14	504	216	207	81													36	54	18		99	45	36	54	18		108	36																									34	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.03.03	Органическая химия	456			6	22	792	414	252	126																			36	54	36		54	36	36	72	36		99	45	36	72	36		99	45													35	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.03.04	Физическая химия	345				16	576	324	126	126													36	36	36		45	45	36	36	36		54	36	36	36	36		27	45																			34	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.03.05	Квантовая химия	5				4	144	72	36	36																									36		36		36	36																			35	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.03.06	Химическая технология	7	6			5	180	90	63	27																															18	18			36		18	36			27	27							32	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.03.07	Высокомолекулярные соединения	7				5	180	90	45	45																																					36	54			45	45							35	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.03.08	Коллоидная химия	6				3	108	54	18	36																															18	36			18	36													34	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.03.09	Теоретические основы инструментальных методов анализа			5		3	108	36	72																										18		18		72																				34	ОК-7; ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.03.10	Безопасность жизнедеятельности		7			2	72	54	18																																						18	18	18		18								23	ОК-9
Б1.Б.03.11	Экология		5			2	72	36	36																										18	18			36																				32	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6
						159	*5724*	*2828*	*1996*	*900*	*184*	*108*	*198*	*29*	*381*	*144*	*198*	*108*	*198*	*29*	*322*	*153*	*152*	*108*	*180*	*14*	*356*	*162*	*162*	*144*	*180*	*8*	*424*	*162*	*144*	*126*	*126*		*270*	*126*	*72*	*126*	*36*		*153*	*81*	*72*	*108*	*18*		*90*	*72*								
Вариативная часть																																																												
Б1.В.01	*Обязательный модуль профильной направленности*	*6778*	*78*	*8*		*31*	*1116*	*480*	*492*	*144*																															*18*	*36*			*90*	*36*	*90*	*144*			*198*	*72*	*72*	*120*			*204*	*36*		*ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5*
Б1.В.01.01	История и методология химии		8			2	72	36	36																																												36				36		35	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.01.02	Современные методы идентификации и выделения органических соединений	7				5	180	72	72	36																																					36	36			72	36							35	ОК-7; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.03	Вычислительные методы в химии	6				5	180	54	90	36																															18	36			90	36													35	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.01.04	Химические основы биологических процессов	7				5	180	72	72	36																																					36	36			72	36							35	ОК-7; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.01.05	Биоорганическая химия	8	7			11	396	210	150	36																																					18	72			54		24	96			96	36	35	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.01.06	Перспективные направления использования органических соединений			8		3	108	36	72																																												12	24			72		35	ОК-7; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234 56				328	328					54						54						54						54						54						58																21	ОК-7; ОК-8
Б1.В.03	*Модуль проектной деятельности*		*3567*			*9*	*324*	*99*	*225*														*18*		*18*	*3*	*69*										*18*	*2*	*52*				*18*	*2*	*52*				*18*	*2*	*52*									*ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6*
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности		3			3	108	39	69														18		18	3	69																																5	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03.02	Практико-ориентированный проект		567			6	216	60	156																												18	2	52				18	2	52				18	2	52								35	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	*Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1*			*6*		*5*	*180*	*72*	*108*																																*18*	*54*			*108*															*ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5*
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в химии			6		5	180	72	108																																18	54			108														35	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Химическое моделирование			6		5	180	72	108																																18	54			108														35	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	*Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2*	*5*				*6*	*216*	*90*	*90*	*36*																									*36*		*54*		*90*	*36*																				*ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3*
Б1.В.ДВ.02.01	Строение вещества	5				6	216	90	90	36																									36		54		90	36																			34	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Химическая связь и строение молекул	5				6	216	90	90	36																									36		54		90	36																			34	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3

Б1.В.ДВ.03	*Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3*			8		3	108	63	45																																												24	36		3	45			*ОК-7; ОПК-1; ПК-1*
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в фармацевтическую химию			8		3	108	63	45																																												24	36		3	45		35	ОК-7; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Основы медицинской химии			8		3	108	63	45																																												24	36		3	45		35	ОК-7; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	*Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4*	6				5	180	72	63	45																															36		36		63	45														*ОК-7; ОПК-1; ПК-3; ПК-4*
Б1.В.ДВ.04.01	Строение и реакционная способность органических соединений	6				5	180	72	63	45																															36		36		63	45													35	ОК-7; ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Механизмы органических реакций	6				5	180	72	63	45																															36		36		63	45													35	ОК-7; ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	*Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5*			7		4	144	72	72																																						36		36		72									*ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3*
Б1.В.ДВ.05.01	Кристаллохимия			7		4	144	72	72																																						36		36		72								35	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Основы структурной химии			7		4	144	72	72																																						36		36		72								35	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
						63	*2596*	*1276*	*1095*	*225*			*54*						*54*				*18*		*72*	*3*	*69*				*54*				*36*		*126*	*2*	*142*	*36*	*72*	*90*	*112*	*2*	*313*	*81*	*126*	*144*	*54*	*2*	*322*	*72*	*96*	*156*		*3*	*249*	*36*		
						222	*8320*	*4104*	*3091*	*1125*	*184*	*108*	*252*	*29*	*381*	*144*	*198*	*108*	*252*	*29*	*322*	*153*	*170*	*108*	*252*	*17*	*425*	*162*	*162*	*144*	*234*	*8*	*424*	*162*	*180*	*126*	*252*	*2*	*412*	*162*	*144*	*216*	*148*	*2*	*466*	*162*	*198*	*252*	*72*	*2*	*412*	*144*	*96*	*156*		*3*	*249*	*36*		
Блок 2.Практики																																																												
Вариативная часть		Рассредоточенна																																																										
Учебная практика																																																												
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2		3	108		108												108																																							35	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6
Производственная практика																																																												
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	V		8		3	108	54	54																																														54		54		35	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8		6	216		216																																																216		35	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
						12	*432*	*54*	*378*												*108*																																		*54*		*270*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																												
Базовая часть																																																												
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					6	216	6	210																																															6	210		35	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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
						6	*216*	*6*	*210*																																															*6*	*210*			
ФТД.Факультативы																																																												
ФТД.В.01	Русский язык и культура речи		2			2	72	20	52								18			2	52																																							4	ОК-5; ОК-6; ОК-7
ФТД.В.02	Деловое общение и культура речи		2			2	72	20	52								18			2	52																																							4	ОК-5; ОК-6; ОК-7
ФТД.В.03	Психология			3		3	108	57	51														18		36	3	51																																		4	ОК-6; ОК-7
						7	*252*	*97*	*155*								*36*			*4*	*104*		*18*		*36*	*3*	*51*																																	

УТВЕРЖДАЮ
Решением Ученого совета СамГТУ
«30» августа 2017 г., протокол №1
Ректор ____________ *Быков Д.Е.*
" 30 " августа 2017 г.

Изменения к учебному плану

На основании п.25[1] приказа Министерства образования Российской Федерации от 05 апреля 2017г. №301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» внести изменения в календарный учебный график учебного плана на 2017/2018 учебный год и последующие годы.

---

[1] п.25 Приказа При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.