

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление: 18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химическая технология косметических средств,
биологически активных веществ и красителей

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г

Год начала подготовки 2019 г

Образовательный стандарт ФГОС № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебно-методической работе

Дембицкий С.Г.

Начальник учебно-методического управления

Никитаева Е.Б.

Директор института химических технологий и
промышленной экологии

Бычкова И.Н.

Заведующий кафедрой органической химии

Кобраков К.И.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I										*								*	*		Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		Э	*	Э	Э	К	К												*	*				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*								Э	*	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*	Э	Э	К	К												*	*						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	*	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	*	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	17	34	16	12	28	132
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2	2	4	19
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика										2		2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	1 3/6	8 1/6	9 4/6	1 3/6	8 1/6	9 4/6	1 3/6	7 1/6	8 4/6	3/6	9 1/6	9 4/6	37 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
☐	+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	140	140	157	27	2	2	2	3					4	Иностранных языков	
☐	+	Б1.Б.02	История	2				3	3	108	108	54	54	27	27		3							1	Истории, политологии и права	
☐	+	Б1.Б.03	Философия	3				3	3	108	108	51	51	21	36			3						2	Философии	
☐	+	Б1.Б.04	Основы экономики и управления производством		5			2	2	72	72	34	34	38						2				25	Экономики и менеджмента	
☐	+	Б1.Б.05	Правоведение		3			3	3	108	108	34	34	74				3						1	Истории, политологии и права	
☐	+	Б1.Б.06	Математика	13	2			10	10	360	360	173	173	115	72	3	3	4						5	Высшей математики	
☐	+	Б1.Б.07	Физика	3	2			7	7	252	252	140	140	67	45		3	4						7	Физики	
☐	+	Б1.Б.08	Информатика	1				5	5	180	180	68	68	76	36	5								14	Информационных технологий	
☐	+	Б1.Б.09	Экология	2				4	4	144	144	72	72	45	27		4							16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии	
☐	+	Б1.Б.10	Неорганическая химия	1				5	5	180	180	102	102	33	45	5								8	Неорганической и аналитической химии	
☐	+	Б1.Б.11	Органическая химия	23				10	10	360	360	175	175	113	72		5	5						9	Органической химии	
☐	+	Б1.Б.12	Аналитическая химия		3			3	3	108	108	68	68	40				3						8	Неорганической и аналитической химии	
☐	+	Б1.Б.13	Физико-химические методы анализа	4				5	5	180	180	90	90	63	27				5					22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокмполитов	
☐	+	Б1.Б.14	Физическая химия	45			5	10	10	360	360	210	210	96	54				5	5				22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокмполитов	
☐	+	Б1.Б.15	Коллоидная химия	6				4	4	144	144	68	68	49	27					4				22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокмполитов	
☐	+	Б1.Б.16	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1		2		6	6	216	216	87	87	84	45	4	2							13	Теоретической и прикладной механики	
☐	+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	2				4	4	144	144	54	54	63	27		4							16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии	
☐	+	Б1.Б.18	Прикладная механика		34			4	4	144	144	70	70	74				2	2					13	Теоретической и прикладной механики	
☐	+	Б1.Б.19	Общая химическая технология	7				4	4	144	144	64	64	44	36							4		16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии	
☐	+	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	5		6	6	6	6	216	216	102	102	78	36				3	3				16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
☐	+	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов	7				5	5	180	180	80	80	64	36							5		16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
☐	+	Б1.Б.22	Химические реакторы		7			3	3	108	108	48	48	60								3		16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии	
☐	+	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	34	34	38		2								26	Русского языка	
☐	+	Б1.Б.24	Социология		1			3	3	108	108	68	68	40		3								1	Истории, политологии и права	
☐	+	Б1.Б.25	Культурология		1			2	2	72	72	34	34	38		2								2	Философии	
☐	+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	17	17	55		2								29	Физического воспитания	
								124	124	4464	4464	2137	2137	1652	675	28	26	26	15	10	7	12				
Вариативная часть																										
☐	+	Б1.Б.01	Основы экономической деятельности предприятий, бизнес планирования		6			3	3	108	108	51	51	57							3			25	Экономики и менеджмента	
☐	+	Б1.Б.02	Основы биоорганической химии	4				4	4	144	144	72	72	45	27				4					9	Органической химии	
☐	+	Б1.Б.03	Химия и физика ВМС	5	4			8	8	288	288	140	140	112	36				4	4				22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокмполитов	
☐	+	Б1.Б.04	Химия элементов		2			2	2	72	72	36	36	36			2							8	Неорганической и аналитической химии	
☐	+	Б1.Б.05	Материаловедение полимерных материалов			4		3	3	108	108	72	72	36					3					22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокмполитов	
☐	+	Б1.Б.06	Основы проектирования производств и оборудования парфюмерно-косметических средств		7		7	3	3	108	108	64	64	44								3		16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
☐	+	Б1.Б.07	Введение в профессию		1			2	2	72	72	34	34	38		2								9	Органической химии	
☐	+	Б1.Б.08	Химия красителей и ПАВ	6	5			9	9	324	324	170	170	127	27					4	5			9	Органической химии	
☐	+	Б1.Б.09	Химия парфюмерно-косметических средств	6	5			6	6	216	216	102	102	87	27					2	4			9	Органической химии	
☐	+	Б1.Б.10	Технология парфюмерно-косметических средств	8	678		8	10	10	360	360	206	206	127	27						2	3	5	9	Органической химии	

															Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
☐	+	Б1.В.11	Химия биологически активных веществ	6				5	5	180	180	119	119	34	27					5			9	Органической химии		
☐	+	Б1.В.12	Метрология, стандартизация, сертификация		4			2	2	72	72	36	36	36				2					22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокмполитов		
☐	+	Б1.В.13	Электротехника и электроника	5				3	3	108	108	51	51	30	27				3				18	Автоматики и промышленной электроники		
☐	+	Б1.В.14	Системы управления химико-технологическими процессами	7				4	4	144	144	64	64	44	36						4		18	Автоматики и промышленной электроники		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1		1			2	2	72	72	34	34	38		2										
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в технику экспериментальных исследований		1			2	2	72	72	34	34	38		2							9	Органической химии		
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы эксперимента		1			2	2	72	72	34	34	38		2							9	Органической химии		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2		7			3	3	108	108	64	64	44							3					
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		7			3	3	108	108	64	64	44							3		22	Химии и технологии полимерных матер		
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Проведение научных теоретических и прикладных исследований		7			3	3	108	108	64	64	44							3		22	Химии и технологии полимерных матер		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3		4			2	2	72	72	18	18	54				2								
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Поиск научно-технической информации в электронной базе данных		4			2	2	72	72	18	18	54				2					9	Органической химии		
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Программные средства обработки информации		4			2	2	72	72	18	18	54				2					9	Органической химии		
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4		3			2	2	72	72	34	34	38				2								
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Строение и свойства биополимеров		3			2	2	72	72	34	34	38				2					22	Химии и технологии полимерных матер		
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в химию биополимеров		3			2	2	72	72	34	34	38				2					22	Химии и технологии полимерных матер		
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5		3			2	2	72	72	34	34	38				2								
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы нанохимии и нанотехнологии		3			2	2	72	72	34	34	38				2					22	Химии и технологии полимерных матер		
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в нанотехнологию		3			2	2	72	72	34	34	38				2					22	Химии и технологии полимерных матер		
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 6	8	8			5	5	180	180	96	96	57	27							5				
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность парфюмерно-косметических средств	8	8			5	5	180	180	96	96	57	27							5	9	Органической химии		
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы декларирования и сертификации парфюмерно-косметических средств	8	8			5	5	180	180	96	96	57	27							5	9	Органической химии		
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору 7	8				4	4	144	144	60	60	57	27							4				
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Система обеспечения качества парфюмерно-косметической продукции	8				4	4	144	144	60	60	57	27							4	9	Органической химии		
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы системы GMP и ХАССП	8				4	4	144	144	60	60	57	27							4	9	Органической химии		
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 8	5				4	4	144	144	51	51	57	36				4							
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Специальные главы органической химии	5				4	4	144	144	51	51	57	36				4				9	Органической химии		
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Специальные главы химии красителей	5				4	4	144	144	51	51	57	36				4				9	Органической химии		
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору 9	8				4	4	144	144	60	60	57	27							4				
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы токсикологии и физиологии	8				4	4	144	144	60	60	57	27							4	9	Органической химии		
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы химико-токсикологического анализа	8				4	4	144	144	60	60	57	27							4	9	Органической химии		
	+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328	328	328													
	-	Б1.В.ДВ.10.01	Адаптивная физическая культура		123456					328	328	328	328										29	Физического воспитания		
☐	+	Б1.В.ДВ.10.02	Общая физическая культура		123456					328	328	328	328										29	Физического воспитания		
☐	-	Б1.В.ДВ.10.03	Спортивные секции		123456					328	328	328	328										29	Физического воспитания		
									92	92	3640	3640	1996	1996	1293	351	4	2	4	15	17	19	13	18		
									216	216	8104	8104	4133	4133	2945	1026	32	28	30	30	27	26	25	18		

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование	
Вариативная часть																										
☐	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			5		2	2	72	72	34	34	38						2				9	Органической химии	
☐	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6		2	2	72	72	34	34	38						2				9	Органической химии	
☐	+	Б2.В.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			78		5	5	180	180	68	68	112							2	3		9	Органической химии	
☐	+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		3	3	108	108			108						3				9	Органической химии	
☐	+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			7		3	3	108	108			108							3			9	Органической химии	
									15	15	540	540	136	136	404						2	5	5	3		
									15	15	540	540	136	136	404						2	5	5	3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
☐	+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324			324									9	9	Органической химии	
									9	9	324	324			324									9		
									9	9	324	324			324									9		
ФТД.Факультативы																										
☐	+	ФТД.01	Социальная адаптация		2			2	2	72	72	54	54	18			2							37	Социологии и рекламных коммуникаций	
☐	+	ФТД.02	Упаковка в технологии фармацевтических и косметических средств		6			2	2	72	72	51	51	21						2				22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
☐	+	ФТД.03	Дизайн, синтез, выделение и идентификация полифункциональных органических соединений		8			2	2	72	72	48	48	24								2		9	Органической химии	
									6	6	216	216	153	153	63			2			2		2			
									6	6	216	216	153	153	63			2			2		2			
			Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	240	8968	8968	4269	4269	3673	1026	32	28	30	30	29	31	30	30		
			Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед.)													58.3	50	54	54	51.9	53	54	54			
			работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед.)													31	28	30	30	30	30	30	30			
			з.е. на курсах (без факультативов)													60		60		60		60				