

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 2020 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.

		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	13/6	8/1/6	9/4/6	13/6	8/1/6	9/4/6	13/6	7/1/6	8/4/6	3/6	9/1/6	9/4/6	37/4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13/6	5/6	2/2/6	13/6	5/6	2/2/6	13/6	5/6	2/2/6	13/6	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	20	32	52	208

			Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
					Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
-	Счита ть в плане															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	36	36	72			3							1	Истории, политологии и права	
☐	+	Б1.Б.03	Философия	3				4	4	144	144	68	68	40	36			4						2	Философии	
☐	+	Б1.Б.04	Математика	2	1			7	7	252	252	123	123	102	27	3	4							5	Высшей математики	
☐	+	Б1.Б.05	Специальные разделы математики	3				4	4	144	144	68	68	31	45			4						5	Высшей математики	
☐	+	Б1.Б.06	Физика		2			3	3	108	108	72	72	36			3							7	Физики	
☐	+	Б1.Б.07	Специальные разделы физики	3				4	4	144	144	68	68	31	45			4						7	Физики	
☐	+	Б1.Б.08	Информатика	2				4	4	144	144	90	90	27	27		4							14	Информационных технологий	
☐	+	Б1.Б.09	Экология	1				4	4	144	144	68	68	40	36	4								16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии	
☐	+	Б1.Б.10	Неорганическая химия	1	2			8	8	288	288	156	156	96	36	5	3							8	Неорганической и аналитической химии	
☐	+	Б1.Б.11	Органическая химия	23				9	9	324	324	175	175	86	63		5	4						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				4	4	144	144	90	90	27	27				4					22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
☐	+	Б1.Б.14	Физическая химия	45			5	10	10	360	360	210	210	78	72				5	5				22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
☐	+	Б1.Б.15	Коллоидная химия	6				4	4	144	144	68	68	49	27					4				22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
☐	+	Б1.Б.16	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2			7	7	252	252	87	87	120	45	4	3							13	Теоретической и прикладной механики	
☐	+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	2				3	3	108	108	54	54	27	27		3							16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии	
☐	+	Б1.Б.18	Прикладная механика		4			3	3	108	108	36	36	72					3					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	5	5	180	180	102	102	78					3	2				16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
☐	+	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов		5			3	3	108	108	34	34	74					3					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	Культура речи и деловое общение	1				4	4	144	144	68	68	31	45	4								26	Русского языка	
☐	+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	34	34	38		2								29	Физического воспитания	
☐	+	Б1.Б.25	Правоведение		4			2	2	72	72	36	36	36					2					1	Истории, политологии и права	
☐	+	Б1.Б.26	Менеджмент и маркетинг		6			2	2	72	72	34	34	38							2			25	Экономики и менеджмента	
								118	118	4248	4248	2097	2097	1530	621	24	30	21	17	11	8	7				
Вариативная часть																										
☐	+	Б1.Б.01	Основы экономики и управления бизнесом		7		7	3	3	108	108	48	48	60							3			24	Финансов и бизнес-аналитики	
☐	+	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 высокомолекулярных соединений	5	4			7	7	252	252	140	140	67	45				3	4				22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
☐	+	Б1.Б.04	Оборудование и производство парфюмерно-косметических средств		7		7	3	3	108	108	64	64	44							3			9	Органической химии	
☐	+	Б1.Б.05	Введение в профессию		1			3	3	108	108	34	34	74		3								9	Органической химии	
☐	+	Б1.Б.06	Химия красителей	6	5			8	8	288	288	170	170	91	27					4	4			9	Органической химии	
☐	+	Б1.Б.07	Химия парфюмерно-косметических средств	6	5			7	7	252	252	102	102	123	27					3	4			9	Органической химии	
☐	+	Б1.Б.08	Технология парфюмерно-косметических средств	8	7		8	8	8	288	288	160	160	101	27							3	5	9	Органической химии	
☐	+	Б1.Б.09	Химия биологически активных веществ	6				6	6	216	216	119	119	70	27						6			9	Органической химии	
☐	+	Б1.Б.10	Химия душистых веществ		6			3	3	108	108	51	51	57							3			9	Органической химии	
☐	+	Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	108	108	54	54	54					3					22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	

			Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						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			
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
☐	+	Б1.В.12	Электротехника и основы электроники	5				3	3	108	108	51	51	21	36					3				18	Автоматики и промышленной электроники
☐	+	Б1.В.13	Системы управления химико-технологическими процессами	7				4	4	144	144	64	64	44	36							4		18	Автоматики и промышленной электроники
☐	+	Б1.В.14	Современные косметические эмульсии	7				4	4	144	144	80	80	28	36							4		9	Органической химии
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1		1			3	3	108	108	34	34	74		3									
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в технику экспериментальных исследований		1			3	3	108	108	34	34	74		3								9	Органической химии
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы эксперимента		1			3	3	108	108	34	34	74		3								9	Органической химии
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2		8			3	3	108	108	48	48	60									3		
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		8			3	3	108	108	48	48	60										22	Химии и технологии полимерных материалов
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Проведение научных теоретических и прикладных исследований		8			3	3	108	108	48	48	60									3	22	Химии и технологии полимерных материалов
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3		3			3	3	108	108	34	34	74				3							
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Поиск научно-технической информации в электронной базе данных		3			3	3	108	108	34	34	74				3						9	Органической химии
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Программные средства обработки информации		3			3	3	108	108	34	34	74				3						9	Органической химии
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4		3			3	3	108	108	34	34	74				3							
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Строение и свойства биополимеров		3			3	3	108	108	34	34	74				3						22	Химии и технологии полимерных материалов
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в химию биополимеров		3			3	3	108	108	34	34	74				3						22	Химии и технологии полимерных материалов
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5		4			3	3	108	108	36	36	72					3						
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы нанохимии и нанотехнологии		4			3	3	108	108	36	36	72					3					22	Химии и технологии полимерных материалов
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в нанотехнологию		4			3	3	108	108	36	36	72					3					22	Химии и технологии полимерных материалов
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 6	8				4	4	144	144	72	72	45	27								4		
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность парфюмерно-косметических средств	8				4	4	144	144	72	72	45	27								4	9	Органической химии
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы декларирования и сертификации парфюмерно-косметических средств	8				4	4	144	144	72	72	45	27								4	9	Органической химии
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору 7	8				3	3	108	108	60	60	21	27								3		
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Система обеспечения качества парфюмерно-косметической продукции	8				3	3	108	108	60	60	21	27								3	9	Органической химии
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы системы GMP и ХАССП	8				3	3	108	108	60	60	21	27								3	9	Органической химии
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 8	5				3	3	108	108	51	51	21	36					3					
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Специальные главы органической химии	5				3	3	108	108	51	51	21	36					3				9	Органической химии
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Специальные главы химии красителей	5				3	3	108	108	51	51	21	36					3				9	Органической химии
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору 9	8				3	3	108	108	48	48	33	27								3		
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы токсикологии и физиологии	8				3	3	108	108	48	48	33	27								3	9	Органической химии
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы химико-токсикологического анализа	8				3	3	108	108	48	48	33	27								3	9	Органической химии
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору 10		3			3	3	108	108	34	34	74				3							
☐	+	Б1.В.ДВ.10.01	Психология		3			3	3	108	108	34	34	74				3						36	Психологии
☐	-	Б1.В.ДВ.10.02	Педагогика		3			3	3	108	108	34	34	74				3						36	Психологии
	+	Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328	208	208	120											
	-	Б1.В.ДВ.11.01	Адаптивная физическая культура		123456					328	328	208	208	120										29	Физического воспитания
☐	+	Б1.В.ДВ.11.02	Общая физическая культура		123456					328	328	208	208	120										29	Физического воспитания
☐	-	Б1.В.ДВ.11.03	Спортивные секции		123456					328	328	208	208	120										29	Физического воспитания
								97	97	3820	3820	1868	1868	1547	405	6		9	13	17	17	17	18		

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						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	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
									215	215	8068	8068	3965	3965	3077	1026	30	30	30	30	28	25	24	18		
Блок 2.Практики																										
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		6	6	216	216	56	56	160								3	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			8		3	3	108	108			108									3	9	Органической химии	
									16	16	576	576	124	124	452						2	5	3	6		
									16	16	576	576	124	124	452						2	5	3	6		
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	Упаковка в технологии фармацевтических и косметических средств		6			2	2	72	72	51	51	21							2			22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокмполитов	
☐	+	ФТД.02	Актуальные направления косметической науки		8			2	2	72	72	48	48	24									2	9	Органической химии	
									4	4	144	144	99	99	45						2		2			
									4	4	144	144	99	99	45						2		2			
			Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)					240	240	8968	8968	4089	4089	3853	1026	30	30	30	30	30	30	27	33			
			Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)													54	54	54	54	54	50.9	54	54			
			работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.ч													28	30	29	30	30	30	29	29			
			з.е. на курсах (без факультативов)													60		60		60		60				