## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План утвержден Ученым советом РХТУ Протокол № от

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

## по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология

Направленность

Технология парфюмерно-косметических композиций

(профиль):

 Кафедра:
 Технологии химико-фармацевтических и косметических средств

 Факультет:
 Химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки	(по	vчебном	v планv)	2024

Образовательный стандарт (ФГОС) N

№ 910 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
26	химическое, химико-технологическое производство	
26.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ	№ 432н от 20.07.2020 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

	1	1																+																			
-	-	-	Форг	мы пром. атт.		з.е.	2 Итого акад.часов							Курс 1         Курс 2           гого акад.часов         Семестр 1         Семестр 2         Семестр 3         Семестр 4														-	Закрепленная кафедра								
Считать і	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет Зачет оц.	с Экспе тное	ер факт			По к илану ј	Сонт. раб.		оль з.е	е. Лен	к Лаб	Пр	АттК С		онт з.е.	Лек	la6	Пр АттК	СР	Конт роль	з.е. Лек	Лаб	Пр Атт	тК СР	, Конт		Лек	Лаб І	Пр Ат	TK CF	Кон	T Ko	од Наименование	Компетенции
Блок 1.	исциплинь	і (модули)			58	58	2	088 2	2088	850 1	1094 1	144 18	3 82	34	156	3	04	72 14	103	66	86	249		26 119	67	137	541	1 72								_	
Обязате	Обязательная часть							548 6	648	272	304	72 12	2 49	34	104	1	.73	72 2	18		16	38		4	17	34	93	ı									
+	51.0.01	Деловой иностранный язык	1		3	3	36	108	108	34	38	36 3			34	3	38	36																	9	9 Иностранных языков	VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-4.4
+	51.0.02	Управление проектами		2	2	2	36	72	72	34	38							2	18		16	38													5	60 Менеджмента и маркетинга	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; YK-1.5; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-2.6; YK-2.7
+	51.0.03	Социология и психология профессиональной деятельности		1	2	2	36	72	72	34	38	2	16		18	3	38																		6	55 Социологии, психологии и права	VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-3.4; VK-3.5; VK-3.6; VK-3.7; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-6.4; VK-6.5
+	51.0.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии		1	4	4	36	144	144	68	76	4	16	34	18	7	76																		3.	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ORK-1.4; ORK-1.5; ORK-1.6; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-2.4; ORK-2.5; ORK-2.6; ORK-2.7; ORK-2.8 ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-3.6; ORK-3.7; ORK-3.8;
+	61.0.05	Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	1		3	3	36	108	108	51	21	36 3	17		34	2	21	36																	3.	32 Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ONK-3.9; ONK-3.10; ONK-3.11
+	51.0.06	Оптимизация химико-технологических процессов		3	4	4	36	144 :	144	51	93													4	17	34	93	:							5	35 Информатики и компьютерного проектирования	ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.3; ORK-4.4
		я участниками образовательных отноше	ний		40	_						72 6			52		31	12	85	66	70	211		22 119	50	103	448	8 72									
+	61.B.01	Дополнительные главы математики		1	2	2	36	72	72	34	38	2	16		18	3	38																		8	8 Высшей математики	ΠK-2.1; ΠK-2.2; ΠK-3.3
+	51.B.02	Информационные технологии в образовании		2	2	2	36	72	72	34	38							2			34	38													4	Информационных компьютерных технологий	NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3
+	61.B.03	Принципы создания парфюмерных композиций	3	2	7					136	116							3	34	16	18	40		4 34	34		76	i							3.	12 Технологии химико-фармацевтических и косметических средств Технологии химико-фармацевтических	
+	51.B.04	Химия и технология синтетических душистых веществ		3	3		-	-			74													3 17		17	74								+	и косметических средств	
+	61.B.05	Коллоидно-химические свойства дисперсных систем		2	3						57							3	17	16	18	57													-	и косметических средств	NK-4.1; NK-4.3; NK-5.1; NK-5.2; NK-5.3
+	61.B.06	Технология парфюмерно-косметических средств Свойства и применение натуральных душистых	3		6	6				-	148													6 34	16	18	148	В					$\perp$		+	и косметических средств	
+	Б1.В.07 Б1.В.ДВ.01	веществ  Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	3	1	4	5					93 <b>76</b> :	36	17		34	9	93							5 17		51	76	36					-		3.	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	,
-					_	_														-															+		ПК-1.2; ПК-2.2
+	Б1.В.ДВ.01.01		3		5					-		36												5 17		51	76		_						+	60 Менеджмента и маркетинга	ПК-1.2; ПК-2.2
		<ol> <li>Реклама и маркетинг парфюмерной продукции</li> </ol>			_																			J 17			70								5	60 Менеджмента и маркетинга	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	3		4	4		144 1	144	34	74	36												4 17		17	74	36									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством и анализ парфюмерной продукции	3		4	4	36	144 :	144	34	74	36												4 17		17	74	36								Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	
-		! Стандартизация парфюмерной продукции	3		4	_			_		_	36												4 17		17	74	36							3.	2 Технологии химико-фармацевтических	NK-3.1; NK-3.2; NK-3.3; NK-4.1; NK-4.2
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)		2	4	4	!	144 1	144	68	76			_				4	34	34		76														технологии химико-фармацевтических	DV 2.1. DV 2.2. DV 2.2. DV A.2. DV F.A.
+	Б1.В.ДВ.03.01	косметических композиции		2	4	4				68	76							4		34		76													+	и косметических средств	
· Energ 2.1	Б1.В.ДВ.03.02 рактика	Антимикробные свойства ингредиентов парфюмерно-косметических средств		2	53			908 1		68 782 1	76	36 6			102		.14	4	34	34	238	76 338		10		170	190	0	21		-	172	44	8 36		Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	
_	грактика пьная часть				10						258	30 0			102	1	.14	10			102	258		10		1/0	190	U	21			.72	44	0 30	-		
+	62.O.01(V)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)		2	10						258							10			102	258													3.	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-1.3; ONK-1.4; ONK-1.5; ONK-1.6; ONK-1.7
Часть, с	ормируема	я участниками образовательных отноше	ний		43	43	1	548 1	1548	680	832	36 6			102	1	.14	6		1	136	80		10		170	190	0	21		2	72	44	8 36		-	
+	62.B.01(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа	4	123	43	43	36 1	548 1	1548	680	832	36 6			102	1	14	6		1	136	80		10		170	190	0	21			272	44	8 36	3.	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	УК-1.1; УК-4.2; УК-4.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК- 2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.4
Блок 3.	осударстве	нная итоговая аттестация	_		9	9		324 3	324		324																		9				32	4			
+	63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			9	9	36	324	324		324																		9				32	4	3.	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.Фа	сультативні	ые дисциплины	_		5	5		180 1	180	68	112	3	16		18	7	74	2			34	38															
+	ФТД.01	Профессионально-ориентированный перевод		2	2	2	36	72	72	34	38							2			34	38													9	9 Иностранных языков	YK-4.2; YK-4.3; YK-4.4
+	ФТД.02	Научная публицистика		1	3	3	36	108 :	108	34	74	3	16		18	7	74																		1	9 Русского языка	YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3