

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

План принят на заседании Ученого Совета
Протокол № 12 от 25.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

18.04.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Химическая технология индивидуальных органических веществ

Кафедра: Научно-образовательный центр химической технологии органических веществ

Факультет: промышленной технологии лекарств

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				26 - 1	Январь				23 - 1	Февраль				30 - 5	Март				27 - 3	Апрель				29 - 5	Май				27 - 2	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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			y	y	y	y	y	y	y	*	y	y	y	y	y	y	y	*	*	*	Э	К	К				*																Э	К	К								
										*								*	*	*																					Э	К	К										
																		*	*	*																				Э	К	К											
																		*	*	*																				Э	К	К											
																		*	*	*																				Э	К	К											
																		*	*	*																				Э	К	К											
																		*	*	*																				Э	К	К											
																		*	*	*																					Э	К	К										
II			n	n	n	n	n	n	n	*	n	n	n	n	n	n	n	*	*	*	Э	К	К	П	П	П	*	Пд							Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К			
										*								*	*	*	Э						П	Пд							Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К			
										*								*	*	*	Э						П	Пд							Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К			
										*								*	*	*	Э						П	Пд							Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К			
										*								*	*	*	Э						П	Пд							Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К				
										*								*	*	*	Э						П	Пд							Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К				
										*								*	*	*	Э						П	Пд							Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К				
										*								*	*	*	Э						П	Пд							Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у п	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	21 1/6	38 4/6	17 4/6		17 4/6	56 2/6
	Экзаменационные сессии	1	1	2	5/6	2/6	1 1/6	3 1/6
	Производственная практика					3 5/6	3 5/6	3 5/6
Пд	Преддипломная практика					13 1/6	13 1/6	13 1/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3 5/6	3 5/6	3 5/6
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	104

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	63	2268	2268	748	674	1415	105		24	27	12	
Обязательная часть						26	26	936	936	320	286	561	55		15	9	2	
+	Б1.О.01	Оборудование и технологические расчеты химических производств	1			3	3	108	108	37	32	55	16		3			
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1		3	3	108	108	33	30	75			3			
+	Б1.О.03	Методы оптимизации эксперимента в химической технологии			1	3	3	108	108	35	32	73			3			
+	Б1.О.04	Методы структурного анализа органических веществ			1	3	3	108	108	35	32	73			3			
+	Б1.О.05	Обеспечение качества на производстве	1			3	3	108	108	37	32	55	16		3			
+	Б1.О.06	Экономика и инновации			2	3	3	108	108	35	32	73				3		
+	Б1.О.07	Биофармацевтические основы технологии лекарственных препаратов, БАД и косметических средств	2			3	3	108	108	37	32	55	16			3		
+	Б1.О.08	Управление рисками для качества в производстве лекарственных средств	2			3	3	108	108	37	32	64	7			3		
+	Б1.О.09	Стратегия бережливого производства		3		2	2	72	72	34	32	38					2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37	37	1332	1332	428	388	854	50		9	18	10	
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники		2		3	3	108	108	35	32	73				3		
+	Б1.В.02	Управление проектами		1		3	3	108	108	35	32	73			3			
+	Б1.В.03	Иностранный язык		1		3	3	108	108	35	32	73			3			
+	Б1.В.04	Управление научными коллективами		2		3	3	108	108	35	32	73				3		
+	Б1.В.05	Механизмы органических реакций тонкой химической технологии			1	3	3	108	108	47	44	61			3			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		2		3	3	108	108	27	24	81				3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для деловых контактов		2		3	3	108	108	27	24	81				3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для научной работы		2		3	3	108	108	27	24	81				3		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору			3	4	4	144	144	51	48	93					4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование и оптимизация процессов тонкой химической технологии			3	4	4	144	144	51	48	93					4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Фармацевтическая разработка синтетических лекарственных субстанций			3	4	4	144	144	51	48	93					4	
+	Б1.В.ДВ.03	Профильная подготовка	23		2	15	15	540	540	163	144	327	50			9	6	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	23		2	15	15	540	540	159	140	331	50			9	6	
-	Б1.В.ДВ.03.01.01	Химическая технология синтетических витаминов и коферментов			2	3	3	108	108	35	32	73				3		
-	Б1.В.ДВ.03.01.02	Химическая технология лекарственных субстанций	3			6	6	216	216	72	64	110	34				6	
-	Б1.В.ДВ.03.01.03	Интенсификация процессов химического синтеза БАВ	2			6	6	216	216	52	44	148	16			6		
+	Б1.В.ДВ.03.02	Химическая технология парфюмерных и косметических ингредиентов	23		2	15	15	540	540	163	144	327	50			9	6	
+	Б1.В.ДВ.03.02.01	Химическая технология душистых веществ	2			6	6	216	216	72	64	128	16			6		
+	Б1.В.ДВ.03.02.02	Технология извлечения ингредиентов из эфиромасличного сырья			2	3	3	108	108	35	32	73				3		

+	Б1.В.ДВ.03.02.03	Технологии глубокой переработки компонентов эфиромасличного сырья	3			6	6	216	216	56	48	126	34			6		
Блок 2.Практика						51	51	1836	1836	42		1759	35	1782	3	6	15	27
Обязательная часть						24	24	864	864	26		817	21	828	3	6	15	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		1		3	3	108	108	18		83	7	<u>99</u>	3			
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			23	21	21	756	756	8		734	14	<u>729</u>		6	15	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27	972	972	16		942	14	954				27
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4	6	6	216	216	8		201	7	<u>207</u>				6
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4	21	21	756	756	8		741	7	<u>747</u>				21
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	2		214		204				6
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216	2		214		<u>204</u>				6
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	36	32	108				2	2	
+	ФТД.01	Биоэтика		2		2	2	72	72	18	16	54				2		
+	ФТД.02	Анализ научных и производственных данных		3		2	2	72	72	18	16	54					2	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	Оборудование и технологические расчеты химических производств	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1
Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03	Методы оптимизации эксперимента в химической технологии	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-4.2
Б1.О.04	Методы структурного анализа органических веществ	ОПК-2.1; ОПК-3.3
Б1.О.05	Обеспечение качества на производстве	ОПК-4.2; ПК-2.1
Б1.О.06	Экономика и инновации	ОПК-1.4; ОПК-4.3
Б1.О.07	Биофармацевтические основы технологии лекарственных препаратов, БАД и косметических средств	ОПК-1.3; ОПК-4.2
Б1.О.08	Управление рисками для качества в производстве лекарственных средств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.2
Б1.О.09	Стратегия бережливого производства	ОПК-4.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.В.02	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.В.04	Управление научными коллективами	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.В.05	Механизмы органических реакций тонкой химической технологии	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	УК-4.1
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для деловых контактов	УК-4.1
Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для научной работы	УК-4.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование и оптимизация процессов тонкой химической технологии	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Фармацевтическая разработка синтетических лекарственных субстанций	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03	Профильная подготовка	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.01	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.01.01	Химическая технология синтетических витаминов и коферментов	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.01.02	Химическая технология лекарственных субстанций	ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.01.03	Интенсификация процессов химического синтеза БАВ	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Химическая технология парфюмерных и косметических ингредиентов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.02.01	Химическая технология душистых веществ	ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.02.02	Технология извлечения ингредиентов из эфиромасличного сырья	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.02.03	Технологии глубокой переработки компонентов эфиромасличного сырья	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.2
Б2	Практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Б2.О		Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	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
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-5; ОПК-2
	ФТД.01	Биоэтика	УК-5.2
	ФТД.02	Анализ научных и производственных данных	ОПК-2.2