

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 бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки: 04.03.01 Химия

Направленность (профиль) подготовки: Синтез и анализ органических соединений

Кафедра: кафедра органической химии
Факультет: промышленной технологии лекарств

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4 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
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

Календарный учебный график

[illegible]

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	19	18 1/6	37 1/6	17 4/6	20 3/6	38 1/6	17 3/6	18 2/6	35 5/6	17 3/6	13 3/6	31	142 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2 1/6	3 1/6	1 3/6	1 5/6	3 2/6	1	1 5/6	2 5/6	1	1	2	11 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа								2	2				2
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											3 5/6	3 5/6	3 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											3 5/6	3 5/6	3 5/6
К	Каникулы	1 3/6	5 5/6	7 2/6	1 2/6	6 5/6	8 1/6	1	6	7	1	8	9	31 3/6
*	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)	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)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	21	31	52	21	31	52	208

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)							219	219	8212	8212	4967	3652	2747	498		27	30	29	31	27	27	27	21
Обязательная часть							138	138	4968	4968	3106	2198	1480	382		17	26	27	19	22	15	9	3
+	Б1.О.01	История России	2	1			4	4	144	144	118	112	19	7		2	2						
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	34	32	38			2							
+	Б1.О.03	Введение в специальность		1			3	3	108	108	63	48	45			3							
+	Б1.О.04	Математика	12				12	12	432	432	233	174	149	50		3	9						
+	Б1.О.05	Физика и биофизика	2	1			7	7	252	252	180	118	47	25		3	4						
+	Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	12				12	12	432	432	268	184	114	50		4	8						
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	108	108	63	48	45				3						
+	Б1.О.08	Философия		3			3	3	108	108	63	48	45					3					
+	Б1.О.09	Статистические методы анализа	3				5	5	180	180	123	96	32	25				5					
+	Б1.О.10	Аналитическая химия	34				15	15	540	540	343	234	147	50				9	6				
+	Б1.О.11	Физическая химия	4	3			9	9	324	324	206	134	93	25				4	5				
+	Б1.О.12	Вычислительные методы в химии		4			2	2	72	72	55	40	17					2					
+	Б1.О.13	Органическая химия	345				16	16	576	576	380	234	130	66				6	6	4			
+	Б1.О.14	Коллоидная химия	5				7	7	252	252	147	110	80	25					7				
+	Б1.О.15	Метрология в химическом анализе			5		3	3	108	108	70	40	38						3				
+	Б1.О.16	Теоретические основы химических процессов		5	6		6	6	216	216	140	80	76						3	3			
+	Б1.О.17	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	6	55			12	12	432	432	280	208	118	34					5	7			
+	Б1.О.17.01	Иностранный язык		5			6	6	216	216	163	128	53						3	3			
+	Б1.О.17.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		5			5	5	180	180	115	80	65						2	3			
+	Б1.О.17.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	6				1	1	36	36	2			34						1			
+	Б1.О.18	Основы фитохимии			6		5	5	180	180	97	72	83							5			
+	Б1.О.19	Информационные технологии в профессиональной деятельности		8			3	3	108	108	57	42	51									3	
+	Б1.О.20	Введение в фармакопейный анализ	7				9	9	324	324	186	144	113	25							9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							81	81	3244	3244	1861	1454	1267	116		10	4	2	12	5	12	18	18
+	Б1.В.01	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	56	54	16			2							
+	Б1.В.02	Экономика		1			3	3	108	108	63	48	45			3							
+	Б1.В.03	Биология		1			3	3	108	108	63	48	45			3							
+	Б1.В.04	Культура русской речи		1			2	2	72	72	50	40	22			2							
+	Б1.В.05	Деловое общение		2			2	2	72	72	58	48	14				2						
+	Б1.В.06	Культурология		2			2	2	72	72	58	48	14				2						
+	Б1.В.07	Биоорганическая химия		3			2	2	72	72	50	40	22					2					
+	Б1.В.08	Правоведение		4			3	3	108	108	68	48	40						3				
+	Б1.В.09	Конфликтология		4			3	3	108	108	68	48	40						3				
+	Б1.В.10	Основы проектной деятельности и командообразование		4			3	3	108	108	63	48	45					3					
+	Б1.В.11	Охрана окружающей среды		4			3	3	108	108	61	46	47					3					
+	Б1.В.12	Основы технологии готовых лекарственных средств		5			3	3	108	108	72	42	36						3				
+	Б1.В.13	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	6				6	6	216	216	122	90	69	25						6			
+	Б1.В.14	Химические основы биологических процессов	6				6	6	216	216	127	90	64	25						6			
+	Б1.В.15	Биофармацевтические препараты		7			3	3	108	108	55	40	53								3		
+	Б1.В.16	Методы органического синтеза	8	7			11	11	396	396	211	164	160	25							7	4	

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	История России	УК-5.3
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-6.3
Б1.О.04	Математика	УК-1.5; ОПК-4.1
Б1.О.05	Физика и биофизика	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1
Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.08	Философия	УК-1.4
Б1.О.09	Статистические методы анализа	УК-1.1; УК-1.5; ОПК-4.2
Б1.О.10	Аналитическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ПК-1.4
Б1.О.11	Физическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.3
Б1.О.12	Вычислительные методы в химии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.13	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1.4
Б1.О.14	Коллоидная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.15	Метрология в химическом анализе	ОПК-3.2; ОПК-4.2
Б1.О.16	Теоретические основы химических процессов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ПК-5.1
Б1.О.17	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.17.01	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.17.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.17.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.18	Основы фитохимии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.19	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.20	Введение в фармакопейный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ПК-4.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.02	Экономика	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.2
Б1.В.03	Биология	УК-1.3
Б1.В.04	Культура русской речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.В.05	Деловое общение	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.В.06	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.07	Биоорганическая химия	ПК-1.1
Б1.В.08	Правоведение	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.09	Конфликтология	УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.10	Основы проектной деятельности и командообразование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-3.5
Б1.В.11	Охрана окружающей среды	УК-8.1

Б1.В.12	Основы технологии готовых лекарственных средств	ПК-5.2
Б1.В.13	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.14	Химические основы биологических процессов	ПК-1.2
Б1.В.15	Биофармацевтические препараты	ПК-1.2; ПК-4.2
Б1.В.16	Методы органического синтеза	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.17	Физические методы исследования строения органических соединений	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.18	Основы компьютерного моделирования в органической химии	ПК-3.3
Б1.В.19	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия синтетических биологически активных веществ	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по идентификации функциональных групп органических соединений методом ИК спектроскопии	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.03.01	Электрохимические методы анализа	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.02	Пробоподготовка в химическом анализе	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы очистки органических веществ	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.04.02	Катализ в органическом синтезе	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.05.01	Надлежащая лабораторная практика	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.05.02	Биохимические методы	ПК-1.2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ПК-5.1
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-6
ФТД.01	Основы тайм-менеджмента	УК-6.1

ФТД.02	Основы логики и теории аргументации	УК-1.4
--------	-------------------------------------	--------