

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: Физико-химические методы анализа в производстве и контроле качества лекарственных средств

Кафедра: кафедра аналитической 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	18 4/6	18 2/6	37	17 4/6	20 3/6	38 1/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 3/6	13 3/6	31	140 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5/6	2	2 5/6	1 3/6	1 5/6	3 2/6	1	2 1/6	3 1/6	1	1	2	11 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа								1 5/6	1 5/6				1 5/6
П	Производственная практика								1 5/6	1 5/6				1 5/6
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	6 5/6	7 5/6	1 2/6	6 5/6	8 1/6	2 2/6	6 1/6	8 3/6	1	8	9	33 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		22	30	52	22	30	52	22	30	52	21	31	52	208

[illegible]

+	Б1.В.16	Информационное обеспечение химического анализа		8			3	3	108	108	57	42	51									3
+	Б1.В.17	Количественный инструментальный химический анализ	8	7			6	6	216	216	120	88	80	16							4	2
+	Б1.В.18	Хроматографические и смежные методы анализа	8			7	11	11	396	396	217	158	129	50							8	3
+	Б1.В.19	Методы спектрального анализа		8			3	3	108	108	57	42	51									3
+	Б1.В.20	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией		7			3	3	108	108	63	48	45								3	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт		1234					328	328	132	132	196									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		1234					328	328	132	132	196									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура		1234					328	328	132	132	196									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		5			2	2	72	72	54	44	18							2		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Химия синтетических биологически активных веществ		5			2	2	72	72	54	44	18							2		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по идентификации функциональных групп органических соединений методом ИК спектроскопии		5			2	2	72	72	54	44	18							2		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		8			2	2	72	72	40	30	32									2
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрохимические методы анализа		8			2	2	72	72	40	30	32									2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Пробоподготовка в химическом анализе		8			2	2	72	72	40	30	32									2
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору		8			3	3	108	108	64	44	44									3
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы очистки органических веществ		8			3	3	108	108	64	44	44									3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Катализ в органическом синтезе		8			3	3	108	108	64	44	44									3
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору		8			2	2	72	72	40	30	32									2
+	Б1.В.ДВ.05.01	Надлежащая лабораторная практика		8			2	2	72	72	40	30	32									2
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биохимические методы		8			2	2	72	72	40	30	32									2
Блок 2.Практика							15	15	540	540	60		452	28	504		3			6		6
Обязательная часть							6	6	216	216	48		154	14	198		3			3		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		2			3	3	108	108	42		59	7	99		3					
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6		3	3	108	108	6		95	7	99					3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	12		298	14	306					3		6
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6		3	3	108	108	6		95	7	99					3		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		6	6	216	216	6		203	7	207							6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	2		214									6
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216	2		214									6
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	68	64	76			2				2		
+	ФТД.01	Основы тайм-менеджмента		1			2	2	72	72	34	32	38			2						
+	ФТД.02	Основы логики и теории аргументации		6			2	2	72	72	34	32	38							2		

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-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-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	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.09	Правоведение	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.10	Конфликтология	УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.11	Основы технологии готовых лекарственных средств	ПК-5.2

Б1.В.12	Охрана окружающей среды	УК-8.1
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	Информационное обеспечение химического анализа	ПК-4.3
Б1.В.17	Количественный инструментальный химический анализ	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.18	Хроматографические и смежные методы анализа	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.19	Методы спектрального анализа	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.20	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-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-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-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-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-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