

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): Разработка и производство лекарственных средств, БАД и косметических средств

Кафедра: кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. Ю.К. Сандера

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

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	20 4/6	38 2/6	17 5/6		17 5/6	56 1/6
п								
Э	Экзаменационные сессии	1	1 3/6	2 3/6	5/6	2/6	1 1/6	3 4/6
П	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 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 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	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	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	781	704	1370	117		24	27	12	
Обязательная часть						26	26	936	936	322	288	550	64		15	9	2	
+	Б1.О.01	Процессы фармацевтических производств	1			3	3	108	108	39	34	53	16		3			
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1		3	3	108	108	33	30	75			3			
+	Б1.О.03	Статистические методы и планирование эксперимента			1	3	3	108	108	35	32	73			3			
+	Б1.О.04	Организация производства лекарственных препаратов, БАД и косметических средств			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	55	16			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	459	416	820	53		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	Упаковка и маркировка лекарственных препаратов, БАД и косметических средств		3		2	2	72	72	18	16	54					2	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		1		3	3	108	108	43	40	65			3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии лекарственных средств и БАД		1		3	3	108	108	43	40	65			3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология фитосубстанций		1		3	3	108	108	43	40	65			3			
-	Б1.В.ДВ.01.03	Оборудование для производства лекарственных средств, БАД и косметики		1		3	3	108	108	43	40	65			3			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		2		3	3	108	108	35	32	73				3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык для деловых контактов		2		3	3	108	108	35	32	73				3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык для научной работы		2		3	3	108	108	35	32	73				3		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		3		2	2	72	72	18	16	54					2	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Валидация очистки		3		2	2	72	72	18	16	54					2	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы в управлении качеством		3		2	2	72	72	18	16	54					2	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Физико-химические методы анализа в производстве лекарственных средств		3		2	2	72	72	18	16	54					2	
+	Б1.В.ДВ.04	Профильная подготовка	223	23		15	15	540	540	205	184	282	53			9	6	
-	Б1.В.ДВ.04.01	Разработка и технология лекарственных препаратов	23	2223		15	15	540	540	203	184	298	39			9	6	
-	Б1.В.ДВ.04.01.01	Совместимость и стабильность компонентов в ЛС		2		2	2	72	72	26	24	46				2		
-	Б1.В.ДВ.04.01.02	Регистрационное досье		2		2	2	72	72	26	24	46				2		

-	Б1.В.ДВ.04.01.03	Документирование фармацевтической разработки		2		2	2	72	72	26	24	46				2			
-	Б1.В.ДВ.04.01.04	Современные вспомогательные вещества	2			3	3	108	108	37	32	57	14			3			
-	Б1.В.ДВ.04.01.05	Система качества в разработке лекарственных препаратов		3		2	2	72	72	34	32	38					2		
-	Б1.В.ДВ.04.01.06	Системы доставки лекарственных средств	3			4	4	144	144	54	48	65	25				4		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Промышленное производство и обеспечение качества ЛС и БАД	23	23	2	15	15	540	540	195	176	306	39			9	6		
-	Б1.В.ДВ.04.02.01	Квалификация технологического оборудования и валидация технологических процессов	2			3	3	108	108	37	32	57	14			3			
-	Б1.В.ДВ.04.02.02	Производство ЛС и БАД на основе фитосубстанций		2		3	3	108	108	35	32	73				3			
-	Б1.В.ДВ.04.02.03	Производство инновационных лекарственных средств			2	3	3	108	108	35	32	73				3			
-	Б1.В.ДВ.04.02.04	Статистический анализ производственных данных		3		3	3	108	108	35	32	73					3		
-	Б1.В.ДВ.04.02.05	Инспектирование производства лекарственных средств и БАД	3			3	3	108	108	53	48	30	25				3		
+	Б1.В.ДВ.04.03	Разработка и производство косметических средств	223	23		15	15	540	540	205	184	282	53			9	6		
+	Б1.В.ДВ.04.03.01	Ингредиенты в косметических средствах		2		3	3	108	108	35	32	73				3			
+	Б1.В.ДВ.04.03.02	Нормативные требования в производстве косметической продукции	2			3	3	108	108	37	32	57	14			3			
+	Б1.В.ДВ.04.03.03	Разработка косметических средств	2			3	3	108	108	37	32	57	14			3			
+	Б1.В.ДВ.04.03.04	Технология косметических гигиенических средств	3			3	3	108	108	53	48	30	25				3		
+	Б1.В.ДВ.04.03.05	Биологически активные компоненты в косметических средствах		3		3	3	108	108	43	40	65					3		
Блок 2.Практика							51	51	1836	1836	40		1759	37	1791	3	6	15	27
Обязательная часть							24	24	864	864	24		817	23	837	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	99	3				
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			23	21	21	756	756	6		734	16	738		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	207				6	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4	21	21	756	756	8		741	7	747				21	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	2		214					6	
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216	2		214						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	Процессы фармацевтических производств	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03	Статистические методы и планирование эксперимента	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-4.2
Б1.О.04	Организация производства лекарственных препаратов, БАД и косметических средств	ОПК-4.1
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	Упаковка и маркировка лекарственных препаратов, БАД и косметических средств	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии лекарственных средств и БАД	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Технология фитосубстанций	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.03	Оборудование для производства лекарственных средств, БАД и косметики	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык для деловых контактов	УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык для научной работы	УК-4.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.03.01	Валидация очистки	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы в управлении качеством	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.03	Физико-химические методы анализа в производстве лекарственных средств	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.04	Профильная подготовка	
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка и технология лекарственных препаратов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.01.01	Совместимость и стабильность компонентов в ЛС	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.01.02	Регистрационное досье	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.01.03	Документирование фармацевтической разработки	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.04.01.04	Современные вспомогательные вещества	ПК-1.3; ПК-3.3

	Б1.В.ДВ.04.01.05	Система качества в разработке лекарственных препаратов	ПК-2.1
	Б1.В.ДВ.04.01.06	Системы доставки лекарственных средств	ПК-1.1; ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.02	Промышленное производство и обеспечение качества ЛС и БАД	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.04.02.01	Квалификация технологического оборудования и валидация технологических процессов	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.04.02.02	Производство ЛС и БАД на основе фитосубстанций	ПК-1.1; ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.02.03	Производство инновационных лекарственных средств	ПК-1.1; ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.02.04	Статистический анализ производственных данных	ПК-2.1; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.04.02.05	Инспектирование производства лекарственных средств и БАД	ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.04.03	Разработка и производство косметических средств	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.04.03.01	Ингредиенты в косметических средствах	ПК-1.3; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.04.03.02	Нормативные требования в производстве косметической продукции	ПК-1.2; ПК-2.1
	Б1.В.ДВ.04.03.03	Разработка косметических средств	ПК-1.3; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.04.03.04	Технология косметических гигиенических средств	ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.04.03.05	Биологически активные компоненты в косметических средствах	ПК-1.1; ПК-1.3
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