

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

Направление подготовки: 18.04.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Обеспечение качества и валидация в производстве лекарственных средств

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

Факультет: промышленной технологии лекарств

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВАЛИДАЦИИ (КВАЛИФИКАЦИИ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	технологический

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	22 2/6	39 3/6	17 3/6	16 2/6	33 5/6			73 2/6
п										
Э	Экзаменационные сессии	2/6	4/6	1	1	1	2	1/6	1/6	3 1/6
П	Производственная практика					3 5/6	3 5/6			3 5/6
Пд	Преддипломная практика							7 5/6	7 5/6	7 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	7 4/6	9 1/6	2	8	10	1	1	20 1/6
*	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)	1/6 (1 дн)	1/6 (1 дн)	4 5/6 (29 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			менее 12 нед.		
Итого		20 3/6	31 3/6	52	22	30	52	13	13	117

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		
														Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	63	2268	2268	502	366	1659	107		15	21	15	12		
Обязательная часть						27	27	972	972	202	142	722	48		12	9	6			
+	Б1.О.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1		3	3	108	108	18	12	90			3					
+	Б1.О.02	Процессы фармацевтических производств	1			3	3	108	108	22	14	70	16		3					
+	Б1.О.03	Современные технологии лекарственных средств			1	3	3	108	108	22	16	86			3					
+	Б1.О.04	Организация производства лекарственных средств		1		3	3	108	108	22	16	86			3					
+	Б1.О.05	Статистические методы и планирование эксперимента	2			3	3	108	108	28	20	64	16			3				
+	Б1.О.06	Экономика и инновации			2	3	3	108	108	18	12	90				3				
+	Б1.О.07	Обеспечение качества на производстве	2			3	3	108	108	28	20	64	16			3				
+	Б1.О.08	Стратегия бережливого производства		3		3	3	108	108	22	16	86					3			
+	Б1.О.09	Управление рисками для качества		3		3	3	108	108	22	16	86					3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	36	1296	1296	300	224	937	59		3	12	9	12		
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники		1		3	3	108	108	18	12	90			3					
+	Б1.В.02	Управление проектами		2		3	3	108	108	18	12	90				3				
+	Б1.В.03	Иностранный язык		2		3	3	108	108	18	12	90				3				
+	Б1.В.04	Управление научными коллективами		2		3	3	108	108	18	12	90				3				
+	Б1.В.05	Статистические методы в управлении качеством			2	3	3	108	108	22	16	86					3			
+	Б1.В.06	Квалификация технологического оборудования и валидация технологических процессов	3			3	3	108	108	40	32	34	34				3			
+	Б1.В.07	Статистический анализ производственных данных		3		3	3	108	108	22	16	86					3			
+	Б1.В.08	Валидация очистки			4	3	3	108	108	38	32	70						3		
+	Б1.В.09	Упаковка и маркировка лекарственных средств		4		3	3	108	108	22	16	86						3		
+	Б1.В.10	Инспектирование производства лекарственных средств и БАД	4			3	3	108	108	40	32	43	25					3		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		3	3	108	108	22	16	86					3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для деловых контактов		3		3	3	108	108	22	16	86					3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для научной работы		3		3	3	108	108	22	16	86					3			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4		3	3	108	108	22	16	86						3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Система качества в разработке лекарственных препаратов		4		3	3	108	108	22	16	86						3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Регистрационное досье		4		3	3	108	108	22	16	86						3		
Блок 2.Практика						51	51	1836	1836	36		1754	46	1782	3	9	9	18	12	
Обязательная часть						33	33	1188	1188	20		1136	32	1152	3	9	9	12		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		1		3	3	108	108	8		100		108	3					
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			234	30	30	1080	1080	12		1036	32	1044		9	9	12		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18	648	648	16		618	14	630				6	12	

+	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)			5	12	12	432	432	8		417	7	<u>423</u>					12	
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	5			6	6	216	216	2		214							6	
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	36	26	108				2	2			
+	ФТД.01	Биоэтика		2		2	2	72	72	14	10	58				2				
+	ФТД.02	Анализ научных и производственных данных		3		2	2	72	72	22	16	50					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
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02	Процессы фармацевтических производств	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03	Современные технологии лекарственных средств	ОПК-1.4; ОПК-3.3
Б1.О.04	Организация производства лекарственных средств	ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.05	Статистические методы и планирование эксперимента	ОПК-1.3; ОПК-2.2
Б1.О.06	Экономика и инновации	ОПК-1.4; ОПК-4.3
Б1.О.07	Обеспечение качества на производстве	ОПК-4.2; ПК-1.2
Б1.О.08	Стратегия бережливого производства	ОПК-4.1
Б1.О.09	Управление рисками для качества	ОПК-4.2; ПК-1.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2
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	Статистические методы в управлении качеством	ПК-1.1
Б1.В.06	Квалификация технологического оборудования и валидация технологических процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.07	Статистический анализ производственных данных	ПК-1.1
Б1.В.08	Валидация очистки	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.09	Упаковка и маркировка лекарственных средств	ПК-1.2
Б1.В.10	Инспектирование производства лекарственных средств и БАД	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	
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 (модули) по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Система качества в разработке лекарственных препаратов	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.02	Регистрационное досье	ПК-1.1
Б2	Практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-2.3

БЗ		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
	БЗ.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
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-5; ОПК-2
	ФТД.01	Биоэтика	УК-5.2
	ФТД.02	Анализ научных и производственных данных	ОПК-2.2