

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

19.04.01

Направление подготовки: 19.04.01 Биотехнология

Направленность (профиль): Организация и управление биотехнологическим производством

Кафедра: кафедра экономики и управления
Факультет: промышленной технологии лекарств

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 737 от 10.08.2021

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический
-	организационно-управленческий

Календарный учебный график

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

График сессий

	Курс 1								Курс 2							
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 4		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 4	
Продолжительность	7		7		7		7		7		7		7		7	
Дата начала/Номер недели	8 сентября 2025 г. 2		12 января 2026 г. 20		19 января 2026 г. 21		15 июня 2026 г. 42		8 сентября 2026 г. 2		12 января 2027 г. 20		19 января 2027 г. 21		15 июня 2027 г. 42	
Дата окончания/Номер недели	14 сентября 2025 г. 2		18 января 2026 г. 20		25 января 2026 г. 21		21 июня 2026 г. 42		14 сентября 2026 г. 2		18 января 2027 г. 20		25 января 2027 г. 21		21 июня 2027 г. 42	
	Курс 3															
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 4									
Продолжительность	7		7		7											
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2027 г. 1		20 октября 2027 г. 8		17 ноября 2027 г. 12											
Дата окончания/Номер недели	7 сентября 2027 г. 1		26 октября 2027 г. 8		23 ноября 2027 г. 12											

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
у	Теоретическое обучение и практики				
н		38 3/6	38 4/6		77 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 1/6	1	2/6	2 3/6
П	Производственная практика			4	4
Пд	Преддипломная практика			3 4/6	3 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			3 5/6	3 5/6
К	Каникулы	10	10	1	21
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1/6 (1 дн)	4 5/6 (29 дн)
Продолжительность обучения					
Итого		52	52	13	117
Студентов					
Групп					

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3
																	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1. Дисциплины (модули)								72	72	2592	2592	314	300	2220	58		33	39	
Обязательная часть								36	36	1296	1296	172	164	1096	28		18	18	
+	Б1.О.01	Современные проблемы биотехнологии	1					3	3	108	108	14	12	87	7		3		
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1				3	3	108	108	14	14	94			3		
+	Б1.О.03	Промышленная биотехнология		1				3	3	108	108	10	10	98			3		
+	Б1.О.04	Экономика и инновации	1					3	3	108	108	18	16	83	7		3		
+	Б1.О.05	Иностранный язык	1					3	3	108	108	16	14	85	7		3		
+	Б1.О.06	Общий и стратегический менеджмент			1			3	3	108	108	16	16	92			3		
+	Б1.О.07	Основы математического моделирования		2			222	3	3	108	108	12	12	96				3	
+	Б1.О.08	Статистические методы и планирование эксперимента			2		222	3	3	108	108	12	12	96				3	
+	Б1.О.09	Управление наилучшими доступными технологиями для обеспечения технологического процесса на основе биотехнологии		2			222	3	3	108	108	12	12	96				3	
+	Б1.О.10	Управление качеством в производстве биотехнологических лекарственных средств			2		222	3	3	108	108	14	14	94				3	
+	Б1.О.11	Производственный менеджмент			2		222	3	3	108	108	16	16	92				3	
+	Б1.О.12	Аналитические исследования и ценообразование на фармацевтическом рынке		2		2	222	3	3	108	108	18	16	83	7			3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								36	36	1296	1296	142	136	1124	30		15	21	
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	1					3	3	108	108	12	10	89	7		3		
+	Б1.В.02	Управление научными и производственными коллективами		1				3	3	108	108	14	14	94			3		
+	Б1.В.03	Основы педагогики и проектирования образовательных программ		1				3	3	108	108	12	12	96			3		
+	Б1.В.04	Управление проектами		1				3	3	108	108	12	12	96			3		
+	Б1.В.05	Бизнес-планирование в сфере фармацевтического производства		1				3	3	108	108	16	16	92			3		
+	Б1.В.06	Стратегический маркетинг на фармацевтическом рынке	2				222	3	3	108	108	12	10	80	16			3	
+	Б1.В.07	Правовые основы управленческой деятельности			2		222	3	3	108	108	10	10	98				3	
+	Б1.В.08	Финансовый и инвестиционный менеджмент	2				222	3	3	108	108	16	14	85	7			3	
+	Б1.В.09	Управление мотивацией и стимулирование труда персонала		2			222	3	3	108	108	14	14	94				3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору		2			222	3	3	108	108	8	8	100				3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для научной работы		2			222	3	3	108	108	8	8	100				3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для деловых контактов		2			222	3	3	108	108	8	8	100				3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору		2			222	3	3	108	108	8	8	100				3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Система государственного контроля в сфере обращения лекарственных средств		2			222	3	3	108	108	8	8	100				3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативное правовое регулирование обеспечения стандартов GxP		2			222	3	3	108	108	8	8	100				3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору		2			222	3	3	108	108	8	8	100				3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Деньги, кредит, банки		2			222	3	3	108	108	8	8	100				3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Риск-менеджмент		2			222	3	3	108	108	8	8	100				3	
Блок 2. Практика								42	42	1512	1512	42		1421	49	1449	18	12	12

Обязательная часть								24	24	864	864	24		812	28	828	12	12	
+	Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1122			24	24	864	864	24		812	28	828	12	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	18		609	21	621	6		12
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (педагогическая практика)			1			6	6	216	216	6		203	7	207	6		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)			3			6	6	216	216	6		203	7	207			6
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			3			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	3					6	6	216	216	2		214					6
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	12	12	132			2	2	
+	ФТД.01	Разрешение конфликтов в коллективе		1				2	2	72	72	6	6	66			2		
+	ФТД.02	Трудовое право		2			22	2	2	72	72	6	6	66				2	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.01	Современные проблемы биотехнологии	УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.2
Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03	Промышленная биотехнология	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1
Б1.О.04	Экономика и инновации	ОПК-6.2; ОПК-8.2
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.06	Общий и стратегический менеджмент	ОПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.О.07	Основы математического моделирования	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.08	Статистические методы и планирование эксперимента	ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.О.09	Управление наилучшими доступными технологиями для обеспечения технологического процесса на основе биотехнологии	ОПК-6.1
Б1.О.10	Управление качеством в производстве биотехнологических лекарственных средств	ОПК-8.1
Б1.О.11	Производственный менеджмент	ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.4
Б1.О.12	Аналитические исследования и ценообразование на фармацевтическом рынке	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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 научными и производственными коллективами	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.В.03	Основы педагогики и проектирования образовательных программ	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.04	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1
Б1.В.05	Бизнес-планирование в сфере фармацевтического производства	ПК-1.3
Б1.В.06	Стратегический маркетинг на фармацевтическом рынке	ПК-1.2
Б1.В.07	Правовые основы управленческой деятельности	ПК-1.4
Б1.В.08	Финансовый и инвестиционный менеджмент	ПК-1.1
Б1.В.09	Управление мотивацией и стимулирование труда персонала	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для научной работы	УК-4.1; УК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для деловых контактов	УК-4.1; УК-4.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Система государственного контроля в сфере обращения лекарственных средств	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативное правовое регулирование обеспечения стандартов GxP	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору	
Б1.В.ДВ.03.01	Деньги, кредит, банки	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03.02	Риск-менеджмент	ПК-1.1

Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Учебная практика (педагогическая практика)	ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; ПК-3
ФТД.01	Разрешение конфликтов в коллективе	УК-3.1; УК-3.2
ФТД.02	Трудовое право	ПК-3.4