

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План принят на заседании Ученого Совета
Протокол № 10 от 08.07.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

Направление подготовки 18.04.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Разработка и производство лекарственных средств, БАД и косметических средств

Программа магистратуры: Разработка и производство лекарственных средств, БАД и косметических средств
Кафедра: Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю. Сандера
Факультет: Промышленной технологии лекарств

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год

Форма обучения: Очная форма

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
02 016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02 010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02 014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор ДУОД

И.о. декана ФПТЛ

Председатель МК 18.00.00

И.о. ответственного за ОПОП Басевич А.В./ Ответственный за ОПОП Басевич А.В./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Наркевич И.А.

08 июля 2025 г.



Ильинова Ю.Г./ Ильинова Ю.Г./
Рябова Т.С./ Рябова Т.С./
Куваева Е.В./ Куваева Е.В./
Басевич А.В./ Басевич А.В./
Басевич А.В./ Басевич А.В./

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 2/6	22 4/6	40	19		19	59
н								
Э	Экзаменационные сессии	4/6	1	1 4/6	2/6		2/6	2
П	Производственная практика					4	4	4
Пд	Преддипломная практика					14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	7 1/6	8 1/6	1	7 3/6	8 3/6	16 4/6
*	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		20 2/6	31 4/6	52	21 4/6	30 2/6	52	104
Студентов		5			5			
Групп		1			1			

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	63	2268	2268	737.05	686	1437.05	93.9	212	51	12		
Обязательная часть							26	26	936	936	313.45	288	559.95	62.6	126	24	2		
+	Б1.О.01	Процессы фармацевтических производств	Б1.О	1			3	3	108	108	38.05	34	54.3	15.65	28	3		22	Кафедра процессов и аппаратов
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		1		3	3	108	108	31.85	30	76.15			3		7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и
+	Б1.О.03	Статистические методы и планирование эксперимента	Б1.О			1	3	3	108	108	33.95	32	74.05		22	3		22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.04	Организация производства лекарственных препаратов, БАД и косметических средств	Б1.О			1	3	3	108	108	33.95	32	74.05		20	3		16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.О.05	Обеспечение качества на производстве	Б1.О	1			3	3	108	108	35.95	32	56.4	15.65	20	3		16	Кафедра промышленной технологии
+	Б1.О.06	Экономика и инновации	Б1.О			2	3	3	108	108	33.95	32	74.05			3		4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.О.07	Биофармацевтические основы технологии лекарственных препаратов, БАД и косметических средств	Б1.О	2			3	3	108	108	35.95	32	56.4	15.65	16	3		15	Кафедра технологии лекарственных форм
+	Б1.О.08	Управление рисками для качества в производстве лекарственных средств	Б1.О	2			3	3	108	108	35.95	32	56.4	15.65	20	3		16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.О.09	Стратегия бережливого производства	Б1.О		3		2	2	72	72	33.85	32	38.15				2	16	Кафедра промышленной технологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							37	37	1332	1332	423.6	398	877.1	31.3	86	27	10		
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	Б1.В		2		3	3	108	108	33.85	32	74.15			3		1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.02	Управление проектами	Б1.В		1		3	3	108	108	33.85	32	74.15			3		29	Кафедра медицинского и
+	Б1.В.03	Иностранный язык	Б1.В		1		3	3	108	108	33.85	32	74.15			3		2	Научно-образовательный центр
+	Б1.В.04	Управление научными коллективами	Б1.В		2		3	3	108	108	33.85	32	74.15			3		4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.05	Упаковка и маркировка лекарственных препаратов, БАД и косметических средств	Б1.В		3		2	2	72	72	33.85	32	38.15				2	16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	Б1.В		1		3	3	108	108	31.75	30	76.25			3			
-	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии лекарственных средств и БАД	Б1.В		1		3	3	108	108	31.75	30	76.25			3	16		Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.В.ДВ.01.02	Технология фитосубстанций	Б1.В		1		3	3	108	108	31.75	30	76.25			3	16		Кафедра промышленной технологии
-	Б1.В.ДВ.01.03	Оборудование для производства лекарственных средств, БАД и косметики	Б1.В		1		3	3	108	108	31.75	30	76.25			3	22		Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	Б1.В		2		3	3	108	108	25.45	24	82.55			3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык для деловых контактов	Б1.В		2		3	3	108	108	25.45	24	82.55			3	2		Научно-образовательный центр
-	Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык для научной работы	Б1.В		2		3	3	108	108	25.45	24	82.55			3	2		Научно-образовательный центр
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	Б1.В		3		2	2	72	72	17.05	16	54.95		14		2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Валидация очистки	Б1.В		3		2	2	72	72	17.05	16	54.95	14			22	2	Кафедра процессов и аппаратов
-	Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы в управлении качеством	Б1.В		3		2	2	72	72	17.05	16	54.95	14			22	2	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
-	Б1.В.ДВ.03.03	Физико-химические методы анализа в производстве лекарственных средств	Б1.В		3		2	2	72	72	17.05	16	54.95				11	2	Кафедра аналитической химии
+	Б1.В.ДВ.04	Профильная подготовка	Б1.В	23	223	2	15	15	540	540	180.1	168	328.6	31.3	72	9	6		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Разработка и технология лекарственных препаратов	Б1.В	23	223	2	15	15	540	540	180.1	168	328.6	72	31.3	9		6	
+	Б1.В.ДВ.04.01.01	Совместимость и стабильность компонентов в ЛС	Б1.В			2	2	2	72	72	25.55	24	46.45	14		2	15		Кафедра технологии лекарственных форм
+	Б1.В.ДВ.04.01.02	Регистрационное досье	Б1.В		2		2	2	72	72	25.45	24	46.55			2	15		Кафедра технологии лекарственных
+	Б1.В.ДВ.04.01.03	Документирование фармацевтической разработки	Б1.В		2		2	2	72	72	25.45	24	46.55	14		2	15		Кафедра технологии лекарственных форм
+	Б1.В.ДВ.04.01.04	Современные вспомогательные вещества	Б1.В	2			3	3	108	108	35.95	32	56.4	14	15.65	3	15		Кафедра технологии лекарственных
+	Б1.В.ДВ.04.01.05	Система качества в разработке лекарственных препаратов	Б1.В		3		2	2	72	72	23.35	22	48.65				15	2	Кафедра технологии лекарственных форм
+	Б1.В.ДВ.04.01.06	Системы доставки лекарственных средств	Б1.В	3			4	4	144	144	44.35	42	84	30	15.65		15	4	Кафедра технологии лекарственных

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.04.02	Промышленное производство и обеспечение качества ЛС и БАД	Б1.В	23	23	2	15	15	540	540	173.55	160	335.15	120	31.3	9		6	
-	Б1.В.ДВ.04.02.01	Квалификация технологического оборудования и валидация технологических процессов	Б1.В	2			3	3	108	108	35.95	32	56.4	24	15.65	3	22		Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
-	Б1.В.ДВ.04.02.02	Производство ЛС и БАД на основе фитосубстанций	Б1.В		2		3	3	108	108	33.85	32	74.15	24		3	16		Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
-	Б1.В.ДВ.04.02.03	Производство инновационных лекарственных средств	Б1.В			2	3	3	108	108	33.95	32	74.05	20		3	16		Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
-	Б1.В.ДВ.04.02.04	Статистический анализ производственных данных	Б1.В		3		3	3	108	108	33.85	32	74.15	32			22	3	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
-	Б1.В.ДВ.04.02.05	Инспектирование производства лекарственных средств и БАД	Б1.В	3			3	3	108	108	35.95	32	56.4	20	15.65		16	3	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
-	Б1.В.ДВ.04.03	Разработка и производство косметических средств	Б1.В	223	23		15	15	540	540	175.55	160	317.5	100	46.95	9		6	
-	Б1.В.ДВ.04.03.01	Ингредиенты в косметических средствах	Б1.В		2		3	3	108	108	33.85	32	74.15	20		3	16		Кафедра промышленной технологии
-	Б1.В.ДВ.04.03.02	Нормативные требования в производстве косметической продукции	Б1.В	2			3	3	108	108	35.95	32	56.4	20	15.65	3	16		Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
-	Б1.В.ДВ.04.03.03	Разработка косметических средств	Б1.В	2			3	3	108	108	35.95	32	56.4	20	15.65	3	16		Кафедра промышленной технологии
-	Б1.В.ДВ.04.03.04	Технология косметических гигиенических средств	Б1.В	3			3	3	108	108	35.95	32	56.4	20	15.65		16	3	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
-	Б1.В.ДВ.04.03.05	Биологически активные компоненты в косметических средствах	Б1.В		3		3	3	108	108	33.85	32	74.15	20			16	3	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
Блок 2.Практика							51	51	1836	1836	39.65		1796.35		1580	9	42		
Обязательная часть							24	24	864	864	20.95		843.05		690	9	15		
+	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О		1		3	3	108	108	12.25		95.75			3			
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О		1		3	3	108	108	12.25		95.75			3	16		Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю. Сандера
+	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О			23	21	21	756	756	8.7		747.3		690	6	15		
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			23	21	21	756	756	8.7		747.3	690		6	16	15	Кафедра промышленной технологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27	972	972	18.7		953.3		890		27		
+	Б2.В.01	Производственная практика	Б2.В			44	27	27	972	972	18.7		953.3		890		27		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			4	6	6	216	216	6.35		209.65	180			16	6	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			4	21	21	756	756	12.35		743.65	710			16	21	Кафедра промышленной технологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	2.5		213.5		204		6		
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3	4			6	6	216	216	2.5		213.5		204		6	16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю. Сандера
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	34.1	32	109.9			2	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	34.1	32	109.9			2	2		
+	ФТД.В.01	Биозтика	ФТД.В		2		2	2	72	72	17.05	16	54.95			2		1	Кафедра социально-гуманитарных
+	ФТД.В.02	Анализ научных и производственных данных	ФТД.В		3		2	2	72	72	17.05	16	54.95				2	22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
К.М.Комплексные модули																			
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-2
Б1.О.01	Б1.О	Процессы фармацевтических производств	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02	Б1.О	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03	Б1.О	Статистические методы и планирование экспериментов	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-4.2
Б1.О.04	Б1.О	Организация производства лекарственных препаратов, БАД и косметических средств	ОПК-4.1
Б1.О.05	Б1.О	Обеспечение качества на производстве	ОПК-4.2; ПК-2.1
Б1.О.06	Б1.О	Экономика и инновации	ОПК-1.4; ОПК-4.3
Б1.О.07	Б1.О	Биофармацевтические основы технологии лекарственных препаратов, БАД и косметических средств	ОПК-1.3; ОПК-4.2
Б1.О.08	Б1.О	Управление рисками для качества в производстве лекарственных средств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.2
Б1.О.09	Б1.О	Стратегия бережливого производства	ОПК-4.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.В.01	Б1.В	Философские проблемы науки и техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.В.02	Б1.В	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.03	Б1.В	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.В.04	Б1.В	Управление научными коллективами	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.В.05	Б1.В	Упаковка и маркировка лекарственных препаратов, БАД и косметических средств	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Современные технологии лекарственных средств и БАД	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Технология фитосубстанций	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.03	Б1.В	Оборудование для производства лекарственных средств, БАД и косметики	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору	УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Иностранный язык для деловых контактов	УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Иностранный язык для научной работы	УК-4.1
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Валидация очистки	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Статистические методы в управлении качеством	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.03	Б1.В	Физико-химические методы анализа в производстве лекарственных средств	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Профильная подготовка	ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-1.1

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Разработка и технология лекарственных препаратов	ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.04.01.01	Б1.В	Совместимость и стабильность компонентов в ЛС	ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.01.02	Б1.В	Регистрационное досье	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.04.01.03	Б1.В	Документирование фармацевтической разработки	ПК-2.1; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.04.01.04	Б1.В	Современные вспомогательные вещества	ПК-3.3; ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.01.05	Б1.В	Система качества в разработке лекарственных препаратов	ПК-2.1
	Б1.В.ДВ.04.01.06	Б1.В	Системы доставки лекарственных средств	ПК-1.1; ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Промышленное производство и обеспечение качества ЛС и БАД	
	Б1.В.ДВ.04.02.01	Б1.В	Квалификация технологического оборудования и валидация технологических процессов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.04.02.02	Б1.В	Производство ЛС и БАД на основе фитосубстанций	ПК-1.1; ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.02.03	Б1.В	Производство инновационных лекарственных сред	ПК-1.1; ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.02.04	Б1.В	Статистический анализ производственных данных	ПК-3.3; ПК-2.1
	Б1.В.ДВ.04.02.05	Б1.В	Инспектирование производства лекарственных средств и БАД	ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.04.03	Б1.В	Разработка и производство косметических средств	
	Б1.В.ДВ.04.03.01	Б1.В	Ингредиенты в косметических средствах	ПК-3.2; ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.03.02	Б1.В	Нормативные требования в производстве косметической продукции	ПК-2.1; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.04.03.03	Б1.В	Разработка косметических средств	ПК-3.2; ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.03.04	Б1.В	Технология косметических гигиенических средств	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.03.05	Б1.В	Биологически активные компоненты в косметических средствах	ПК-1.1; ПК-1.3
Б2			Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.О			Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-6; ПК-2; ПК-1
Б2.О.01		Б2.О	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)		Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б2.О.02		Б2.О	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.02.01(Н)		Б2.О	Научно-исследовательская работа	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.В.01		Б2.В	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)		Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01.02(Пд)		Б2.В	Преддипломная практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.3

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ		Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1
БЗ.01(Д)	БЗ	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	ОПК-2; УК-5
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; УК-5
ФТД.В.01	ФТД.В	Биоэтика	УК-5.2
ФТД.В.02	ФТД.В	Анализ научных и производственных данных	ОПК-2.2
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

