

Федеральное государственное бюджетное образовательное 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

19.04.01

Направление подготовки: 19.04.01 Биотехнология

Направленность (профиль): Экологические риски в организациях фармацевтической отрасли

Программа магистратуры: Экологические риски в организациях фармацевтической отрасли
Кафедра: кафедра промышленной экологии
Факультет: 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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.134	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО ОБРАЩЕНИЮ С МЕДИЦИНСКИМИ И БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Ильинова Ю.Г./

Директор ДУОД

/ Рябова Т.С./

И.о. декана факультета

/ Куваева Е.В./

Председатель МК по УГСН 19.00.00

/ Топкова О.В./

Руководитель ОПОП

/ Перельгин В.В./

Ответственный за ОПОП

/ Скларова Н.А./



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	15 5/6	22 1/6	38	16 3/6	21 1/6	37 4/6			75 4/6
Н										
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1	2 2/6	4/6	2	2 4/6			5
Н	Научно-исслед. работа							4	4	4
П	Производственная практика							4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							3 5/6	3 5/6	3 5/6
К	Каникулы	1 3/6	8	9 3/6	1 3/6	8	9 3/6	1	1	20
*	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)	1/6 (1 дн)	1/6 (1 дн)	4 3/6 (27 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			менее 12 нед.		
Итого		20	32	52	20	32	52	13	13	117
Студентов										
Групп										

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									72	72	2592	2592	322.6	274	2123.85	145.55		33	39			
Обязательная часть									39	39	1404	1404	174.85	146	1132.9	96.25		18	21			
+	Б1.О.01	Современные проблемы биотехнологии	1					3	3	108	108	13.35	10	70	24.65		3			17	Научно-образовательный центр	
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1				3	3	108	108	13.45	12	94.55			3			7	научно-образовательный центр биофизических исследований в	
+	Б1.О.03	Основы государственного управления охраной окружающей среды		1				3	3	108	108	13.45	12	94.55			3			23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.О.04	Экономика и инновации	2					3	3	108	108	13.35	10	88	6.65		3			4	кафедра экономики и управления	
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2					3	3	108	108	13.35	10	70	24.65		3			2	научно-образовательный центр	
+	Б1.О.06	Основы экологической безопасности и природопользования			2			3	3	108	108	13.55	12	94.45			3			23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.О.07	Основы математического моделирования		3				3	3	108	108	13.45	12	94.55				3		7	научно-образовательный центр	
+	Б1.О.08	Статистические методы и планирование эксперимента			3			3	3	108	108	13.55	12	94.45				3		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.О.09	Техника безопасности в организациях фармацевтической отрасли		3				3	3	108	108	13.45	12	94.55				3		23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.О.10	Экотоксикология в фармацевтической отрасли	3					3	3	108	108	13.55	10	78.8	15.65			3		23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.О.11	Экологические риски в организациях фармацевтической отрасли	4	3				6	6	216	216	26.8	22	164.55	24.65			6		23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.О.12	Метрологическое обеспечение техноэкологических измерений			4			3	3	108	108	13.55	12	94.45				3		13	Научно-образовательный центр химической технологии органических	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									33	33	1188	1188	147.75	128	990.95	49.3		15	18			
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	1					3	3	108	108	13.35	10	70	24.65		3			1	кафедра социально-гуманитарных	
+	Б1.В.02	Управление научными и производственными коллективами		1				3	3	108	108	13.45	12	94.55			3			4	кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.03	Основы педагогики и проектирования образовательных программ		1				3	3	108	108	13.45	12	94.55			3			1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.В.04	Управление проектами		2				3	3	108	108	13.45	12	94.55			3			29	кафедра медицинского и	
+	Б1.В.05	Управление медицинскими и биологическими отходами		2				3	3	108	108	13.45	12	94.55			3			23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.В.06	Экологический менеджмент в организациях фармацевтической отрасли	4					3	3	108	108	13.35	10	70	24.65			3		23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.В.07	Энергоресурсоэффективность фармацевтических производств		4				3	3	108	108	13.45	12	94.55				3		23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.В.08	Практика обращения с медицинскими и биологическими отходами		4				3	3	108	108	13.45	12	94.55				3		23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору		3				3	3	108	108	13.45	12	94.55				3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для научной работы		3				3	3	108	108	13.45	12	94.55				3	2		научно-образовательный центр	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для деловых контактов		3				3	3	108	108	13.45	12	94.55				3	2		научно-образовательный центр	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору		4				3	3	108	108	13.45	12	94.55				3				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Общая гигиена		4				3	3	108	108	13.45	12	90.55		4		3	23		кафедра промышленной экологии	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Организация проведения специальной оценки условий труда в организациях фармацевтической отрасли		4				3	3	108	108	13.45	12	94.55				3	23		кафедра промышленной экологии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору		4				3	3	108	108	13.45	12	94.55				3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обеспечение радиационной безопасности в организациях фармацевтической отрасли		4				3	3	108	108	13.45	12	94.55				3	23		кафедра промышленной экологии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека		4				3	3	108	108	13.45	12	94.55				3	23		кафедра промышленной экологии	
Блок 2.Практика									42	42	1512	1512	26.45		1472.25	13.3	1252.75	18	12	12		
Обязательная часть									24	24	864	864	9.4		854.6		840	12	12			
+	Б2.О.01	Производственная практика			1234			24	24	864	864	9.4		854.6		840	12	12				
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа 1			1234			24	24	864	864	9.4		854.6	840		12	12	23		кафедра промышленной экологии	

ПланСвод Учебный план магистратуры '19.04.01 Экологические риски в организациях фармацевтической отрасли 2025 г.н. ЗФО.plx', код направления 19.04.01, программа магистратуры : Э

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	17.05		617.65	13.3	412.75	6		12		
+	Б2.В.01	Учебная практика			2			6	6	216	216	6.35		203	6.65		6				
+	Б2.В.01.01(У)	Педагогическая практика			2			6	6	216	216	6.35		203		6.65	6		1		кафедра социально-гуманитарных
+	Б2.В.02	Производственная практика			55			12	12	432	432	10.7		414.65	6.65	412.75			12		
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика			5			6	6	216	216	6.35		203	203	6.65			23	6	кафедра промышленной экологии
+	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа 2			5			6	6	216	216	4.35		211.65	209.75				23	6	кафедра промышленной экологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	2.5		213.5					6		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					6	6	216	216	2.5		213.5					6	23	кафедра промышленной экологии
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	13.7	12	130.3			4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4	144	144	13.7	12	130.3			4				
+	ФТД.В.01	Психология профессиональной деятельности и управления		2				2	2	72	72	6.85	6	65.15			2			1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.02	Разрешение конфликтов в коллективе		2				2	2	72	72	6.85	6	65.15			2			4	кафедра экономики и управления

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-4.1; УК-4.2; УК-6.2; УК-6.3; 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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
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	Основы государственного управления охраной окружающей среды	ОПК-8.1; ПК-2.1; ПК-2.3
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	Основы экологической безопасности и природопользования	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.07	Основы математического моделирования	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.08	Статистические методы и планирование эксперимент	ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.О.09	Техника безопасности в организациях фармацевтической отрасли	ОПК-6.1; ПК-2.2
Б1.О.10	Экотоксикология в фармацевтической отрасли	ОПК-3.2; ПК-2.1
Б1.О.11	Экологические риски в организациях фармацевтической отрасли	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.12	Метрологическое обеспечение техноэкологических измерений	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.04	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1
Б1.В.05	Управление медицинскими и биологическими отходами	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.2
Б1.В.06	Экологический менеджмент в организациях фармацевтической отрасли	ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.07	Энергоресурсоэффективность фармацевтических производств	ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.08	Практика обращения с медицинскими и биологическими отходами	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	УК-4.1; УК-4.2
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Общая гигиена	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Организация проведения специальной оценки условий труда в организациях фармацевтической отрасли	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	Обеспечение радиационной безопасности в организациях фармацевтической отрасли	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека	ПК-2.3
Б2	Практика	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; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О	Обязательная часть	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.О.01	Производственная практика	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.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа 1	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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.01.01(У)	Педагогическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа 2	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.2
ФТД.В.01	Психология профессиональной деятельности и управления	УК-3.1; УК-3.2
ФТД.В.02	Разрешение конфликтов в коллективе	УК-3.1; УК-3.2

