

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 № 10 от 02.07.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1804-2404

Ректор \_\_\_\_\_ Наркевич И.А.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе магистратуры

18.04.01

Направление подготовки 18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Разработка и валидация технологических процессов

Кафедра: кафедра процессов и аппаратов химической технологии

Факультет: факультет промышленной технологии лекарств

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024 \_\_\_\_\_

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
02.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВАЛИДАЦИИ (КВАЛИФИКАЦИИ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Учебной работе \_\_\_\_\_ / Ильинова Ю.Г./

Декан факультета \_\_\_\_\_ / Куваева Е.В./

Председатель методической комиссии УГСН  
18.00.00 \_\_\_\_\_ / Басевич А.В./



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
																	Се ме стр 1	Се ме стр 2	Се ме стр 3	Се ме стр 4			Код
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз а ме н	Зач ет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Кон т. раб. .	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. под гот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							63	63	2268	22 68	86 2	808	1350	56		24	21	18					
<b>Обязательная часть</b>							21	21	756	75 6	29 7	274	417	42			15	6					
+	Б1.О.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1			3	3	108	108	42	40	66			3				7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике		
+	Б1.О.02	Статистические инструменты процесса валидации			1		3	3	108	108	42	40	66			3				22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.О.03	Безопасность технологических процессов фармацевтических производств		1			3	3	108	108	42	40	66			3				13	кафедра химической технологии лекарственных веществ		
+	Б1.О.04	Обеспечение качества в производстве лекарственных средств		1			3	3	108	108	42	40	66			3				16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
+	Б1.О.05	Процессы фармацевтических производств	1				3	3	108	108	42	38	52	14		3				22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.О.06	Оборудование фармацевтических производств	2			2	3	3	108	108	46	40	48	14			3			22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.О.07	Экономика и инновации	2			2	3	3	108	108	41	36	53	14			3			4	кафедра экономики и управления		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							42	42	1512	15 12	56 5	534	933	14		9	15	18					
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники		1			3	3	108	108	42	40	66			3				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.В.02	Управление проектами		1			3	3	108	108	42	40	66			3				29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения		
+	Б1.В.03	Надлежащее обслуживание оборудования		1			3	3	108	108	42	40	66			3				22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.В.04	Автоматизированное проектирование технологического оборудования и процессов		3		3	3	3	108	108	41	38	67					3		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.В.05	Управление рисками для качества в производстве лекарственных средств		2			3	3	108	108	42	40	66				3			16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
+	Б1.В.06	Иностранный язык		2			3	3	108	108	42	40	66				3			2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации		
+	Б1.В.07	Управление научными коллективами		2			3	3	108	108	42	40	66				3			4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.В.08	Качество через проектирование			3	3	3	3	108	108	42	40	66					3		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.В.09	Основы проектирования фармацевтических производств		3			3	3	108	108	42	40	66					3		16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		

+	Б1.В.10	Валидация очистки		3				3	3	108	108	42	40	66				3		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии				
+	Б1.В.11	Квалификация технологического оборудования и валидация технологических процессов	3					3	3	108	108	44	40	50	14				3		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>		2				3	3	108	108	34	32	74				3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для деловых контактов		2				3	3	108	108	34	32	74				3			2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для научной работы		2				3	3	108	108	34	32	74				3			2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору</b>			2			3	3	108	108	34	32	74				3							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование и технология лекарственных средств			2			3	3	108	108	34	32	74				3			22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование и технология стерильных лекарственных средств			2			3	3	108	108	34	32	74				3			22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору</b>		3				3	3	108	108	34	32	74						3					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Статистический анализ производственных данных		3				3	3	108	108	34	32	74						3		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы в управлении качеством		3				3	3	108	108	34	32	74						3		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
<b>Блок 2.Практика</b>								51	51	1836	1836	121	111	1715				111	3	12	9	27			
<b>Обязательная часть</b>								3	3	108	108	14	12	94				12	3						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		1				3	3	108	108	14	12	94				12	3			22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								48	48	1728	1728	107	99	1621				99		12	9	27			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		23				21	21	756	756	34	30	722				30		12	9		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4			6	6	216	216	26	24	190				24			6		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			4			21	21	756	756	47	45	709				45			21		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								6	6	216	216	4	2	212								6			
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	6	216	216	4	2	212							6		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								4	4	144	144	44	40	100						2	2				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								4	4	144	144	44	40	100							2	2			
+	ФТД.В.01	Биоэтика		2				2	2	72	72	22	20	50						2		1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	ФТД.В.02	Анализ научных и производственных данных с использованием программы Microsoft Excel		3				2	2	72	72	22	20	50						2		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии		





