

Министерство здравоохранения Российской Федерации

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

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 12 от 04.08.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1804-2302

по программе магистратуры

18.04.01

Направление подготовки 18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Разработка и технология лекарственных препаратов

Кафедра: кафедра технологии лекарственных форм

Факультет: факультет промышленной технологии лекарств



Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
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./

Начальник УМО

/ Сиссе Д.С./

Председатель методической комиссии факультета

/ Алексеева Г.М./

Ответственный за образовательную программу

/ Смехова И.Е./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)									63	63	2268	2268	856	806	1370	42	76	27	18	18			
Обязательная часть									21	21	756	756	292	270	422	42	36	12	6	3			
+	Б1.0.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1			3	3	108	108	42	40	66		3				5	кафедра высшей математики			
+	Б1.0.02	Процессы фармацевтических производств	1				3	3	108	108	42	38	52	14	3				22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии			
+	Б1.0.03	Статистические методы и планирование эксперимента			1		3	3	108	108	42	40	66		3				22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии			
+	Б1.0.04	Безопасность технологических процессов фармацевтических производств		1			3	3	108	108	42	40	66		3				13	кафедра химической технологии лекарственных веществ			
+	Б1.0.05	Экономика и инновации	2			2	3	3	108	108	41	36	53	14	36		3		4	кафедра экономики и управления			
+	Б1.0.06	Современные технологии твердых лекарственных форм	3			3	3	3	108	108	41	36	53	14			3		15	кафедра технологии лекарственных форм			
+	Б1.0.07	Физико-химические методы анализа		2			3	3	108	108	42	40	66			3			11	кафедра аналитической химии			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									42	42	1512	1512	564	536	948		40	15	12	15			
+	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	Технология стерильных лекарственных средств		1			3	3	108	108	42	40	66		3				15	кафедра технологии лекарственных форм			
+	Б1.В.04	Отчет по фармацевтической разработке и Регистрационное досье		1			3	3	108	108	42	40	66		3				15	кафедра технологии лекарственных форм			
+	Б1.В.05	Биофармацевтические основы технологии лекарственных средств		2			3	3	108	108	42	40	66			3			15	кафедра технологии лекарственных форм			
+	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	40		3			4	кафедра экономики и управления			
+	Б1.В.08	Технология мягких лекарственных форм			3		3	3	108	108	42	40	66				3		15	кафедра технологии лекарственных форм			
+	Б1.В.09	Доклинический этап и клинические испытания в разработке лекарственных препаратов		3			3	3	108	108	42	40	66				3		19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии			
+	Б1.В.10	Совместимость и стабильность лекарственных средств		3			3	3	108	108	42	40	66				3		15	кафедра технологии лекарственных форм			
+	Б1.В.11	Система обеспечения качества при разработке и в технологии лекарственных препаратов			3		3	3	108	108	42	40	66				3		15	кафедра технологии лекарственных форм			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		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	Дисциплины по выбору		1			3	3	108	108	34	32	74			3							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Фармацевтический анализ при разработке и контроле качества лекарственных средств		1			3	3	108	108	34	32	74			3			14	кафедра фармацевтической химии			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Микробиологический контроль в производстве лекарственных препаратов		1			3	3	108	108	34	32	74			3			18	кафедра микробиологии			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		3			3	3	108	108	34	32	74				3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка воспроизведенных лекарственных средств и биоаналогов		3			3	3	108	108	34	32	74				3		15	кафедра технологии лекарственных форм			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологии лекарственных препаратов для детей		3			3	3	108	108	34	32	74				3		15	кафедра технологии лекарственных форм			
Блок 2. Практика									51	51	1836	1836	121	111	1715		111	3	12	9	27		
Обязательная часть									3	3	108	108	14	12	94		12	3					
+	Б2.0.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		1			3	3	108	108	14	12	94		12	3			15	кафедра технологии лекарственных форм			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									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		15	кафедра технологии лекарственных форм		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		4			6	6	216	216	26	24	190		24					6	15	кафедра технологии лекарственных форм	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)		4			21	21	756	756	47	45	709		45					21	15	кафедра технологии лекарственных форм	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	4	2	212							6			
Обязательная часть							6	6	216	216	4	2	212							6			
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	216	216	4	2	212							6	15	кафедра технологии лекарственных форм	
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4	144	144	44	40	100			2	2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	44	40	100			2	2						
+	ФТД.В.01	Основы фармакологии		1			2	2	72	72	22	20	50			2				19		кафедра фармакологии, клинической фармакологии	
+	ФТД.В.02	Биоэтика		2			2	2	72	72	22	20	50				2			1		кафедра социально-гуманитарных дисциплин	

-	-	-	Форма контроля				з.е.	-	Итого акад. часов			Семестр 1							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем
Считать в плане	Индекс	Наименование					Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АТО
Блок 1. Дисциплины (модули)							63		2268	856	76	27	972	66	4	188	24	68	16
Обязательная часть							21		756	292	36	12	432	30	4	96		28	6
+	Б1.О.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1			3	36	108	42		3	108	8		24		8	2
+	Б1.О.02	Процессы фармацевтических производств	1				3	36	108	42		3	108	6	4	24		4	
+	Б1.О.03	Статистические методы и планирование эксперимента			1		3	36	108	42		3	108	8		24		8	2
+	Б1.О.04	Безопасность технологических процессов фармацевтических производств		1			3	36	108	42		3	108	8		24		8	2
+	Б1.О.05	Экономика и инновации	2			2	3	36	108	41	36								
+	Б1.О.06	Современные технологии твердых лекарственных форм	3			3	3	36	108	41									
+	Б1.О.07	Физико-химические методы анализа		2			3	36	108	42									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42		1512	564	40	15	540	36		92	24	40	10
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники		1			3	36	108	42		3	108	8			24	8	2
+	Б1.В.02	Управление проектами		1			3	36	108	42		3	108	8		24		8	2
+	Б1.В.03	Технология стерильных лекарственных средств		1			3	36	108	42		3	108	8		24		8	2
+	Б1.В.04	Отчет по фармацевтической разработке и Регистрационное досье		1			3	36	108	42		3	108	8		24		8	2
+	Б1.В.05	Биофармацевтические основы технологии лекарственных средств		2			3	36	108	42									
+	Б1.В.06	Иностранный язык		2			3	36	108	42									
+	Б1.В.07	Управление научными коллективами		2			3	36	108	42	40								
+	Б1.В.08	Технология мягких лекарственных форм			3		3	36	108	42									
+	Б1.В.09	Доклинический этап и клинические испытания в разработке лекарственных препаратов		3			3	36	108	42									
+	Б1.В.10	Совместимость и стабильность лекарственных средств		3			3	36	108	42									
+	Б1.В.11	Система обеспечения качества при разработке и в технологии лекарственных препаратов			3		3	36	108	42									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		2			3		108	34									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для деловых контактов		2			3	36	108	34									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для научной работы		2			3	36	108	34									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		1			3		108	34		3	108	4		20		8	2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Фармацевтический анализ при разработке и контроле качества лекарственных средств		1			3	36	108	34		3	108	4		20		8	2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Микробиологический контроль в производстве лекарственных препаратов		1			3	36	108	34		3	108	4		20		8	2

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-5	Способен организовывать исследовательские и экспериментальные работы, обеспечивающие повышение эффективности фармацевтического производства, в том числе за счет внедрения научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
С	Управление промышленным производством лекарственных средств
С/02.7	Управление разработкой и оптимизацией технологического процесса производства лекарственных средств
ПК-6	Способен проводить и осуществлять руководство работами по фармацевтической разработке лекарственных средств
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
С	Руководство работами по исследованиям лекарственных средств
С/01.7	Руководство работами по фармацевтической разработке
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-4	Способен организовывать функционирование процессов фармацевтической системы качества производства лекарственных средств
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
В	Управление работами фармацевтической системы качества производства лекарственных средств
В/01.7	Организация функционирования процессов фармацевтической системы качества производства лекарственных средств
ПК-3	Способен руководить проведением лабораторного анализа показателей качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
В	Руководство работами по контролю качества фармацевтического производства
В/01.7	Руководство испытаниями (лабораторными работами) лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды