

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 04.04.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1804-2308

по программе магистратуры

18.04.01

Направление подготовки 18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Уполномоченное лицо по качеству  
Кафедра: кафедра технологии лекарственных форм  
Факультет: факультет промышленной технологии лекарств

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

  

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по Учебной работе

 / Ильинова Ю.Г./

Начальник УМО

 / Сиссе Д.С./

Председатель методической комиссии факультета

 / Алексеева Г.М./

Ответственный за образовательную программу

 / Шигарова Л.В./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Наркевич И.А.

"04" мая 2023 г.









Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код	Наименование	
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
								60	60	2160	2160	425	349	1651	84	52	18	21	12	9					
+	Б1.О.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1				3	3	108	108	21	18	87			8	6	9						
+	Б1.О.02	Процессы фармацевтических производств	1					3	3	108	108	21	16	73	14		3					5	кафедра высшей математики		
+	Б1.О.03	Биологическая химия		1				2	2	72	72	19	16	53			3					22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.О.04	Управление проектами		2				3	3	108	108	21	18	87			2					20	кафедра биохимии		
+	Б1.О.05	Экономика и инновации	2			2		3	3	108	108	22	16	72	14	16		3				29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения		
+	Б1.О.06	Фармацевтическая технология и производство лекарственных форм	3					3	3	108	108	23	18	71	14					3		4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.О.07	Фармацевтическая химия и анализ лекарственных средств	3					3	3	108	108	23	18	71	14					3		16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
+	Б1.О.08	Фармакогнозия		3				3	3	108	108	21	19	87						3		14	кафедра фармацевтической химии		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
								37	37	1332	1332	254	210	1050	28	36	10	15	3	9			8	кафедра фармакогнозии	
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники		1				3	3	108	108	21	18	87			3						1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.В.02	Общая и неорганическая химия		1				3	3	108	108	20	16	88			3						9	кафедра неорганической химии	
+	Б1.В.03	Иностранный язык		2				3	3	108	108	21	18	87					3				2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	
+	Б1.В.04	Управление научными коллективами		2				3	3	108	108	21	18	87		18		3					4	кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.05	Фармакология		3				3	3	108	108	21	18	87					3				19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии	
+	Б1.В.06	Токсикология		4				3	3	108	108	21	18	87					3				14	кафедра фармацевтической химии	
+	Б1.В.07	Система государственного контроля в сфере обращения лекарственных средств	4					3	3	108	108	23	18	71	14	18				3			4	кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.08	Система обеспечения качества на фармацевтическом предприятии	4					3	3	108	108	23	18	71	14					3			15	кафедра технологии лекарственных форм	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>57</b>			2								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная (медицинская и биологическая) физика		1				2	2	72	72	15	12	57			2						7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика		1				2	2	72	72	15	12	57			2						7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>55</b>			2								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физиология с основами анатомии		1				2	2	72	72	17	14	55			2								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Патология		1				2	2	72	72	17	14	55			2						21	кафедра физиологии и патологии	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>2</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>91</b>					3				21	кафедра физиологии и патологии	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Микробиология		2				3	3	108	108	17	14	91					3						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Промышленная асептика		2				3	3	108	108	17	14	91					3				18	кафедра микробиологии	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>2</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>91</b>					3				18	кафедра микробиологии	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Органическая химия		2				3	3	108	108	17	14	91					3						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Химия БАВ		2				3	3	108	108	17	14	91					3				10	кафедра органической химии	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>2</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>91</b>					3				10	кафедра органической химии	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Аналитическая химия		2				3	3	108	108	17	14	91					3						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Современные методы в аналитической химии		2				3	3	108	108	17	14	91					3				11	кафедра аналитической химии	
<b>Блок 2. Практика</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
								54	54	1944	1944	111	99	1833			49	3	10	9	21	11			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		1				3	3	108	108	6	4	102			4	3						15	кафедра технологии лекарственных форм
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
								51	51	1836	1836	105	95	1731			45		10	9	21	11			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, производственная практика)		234				31	31	1116	1116	51	45	1065			45		10	9	12			15	кафедра технологии лекарственных форм
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, практика по организации внутреннего обучения персонала по GMP)			4			9	9	324	324	14	12	310						9				15	кафедра технологии лекарственных форм

+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, практика по обеспечению качества)			5				11	11	396	396	40	38	356					11		15	кафедра технологии лекарственных форм	
<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		5					6	6	216	216	4	2	212					6		15	кафедра технологии лекарственных форм	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									6	6	216	216	16	12	200			3		3				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									6	6	216	216	16	12	200			3		3				
+	ФТД.В.01	Статистические методы на фармацевтическом предприятии		1					3	3	108	108	8	6	100			3				5	кафедра высшей математики	
+	ФТД.В.02	Производство стерильных лекарственных средств		3					3	3	108	108	8	6	100				3			16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	



-	-	-	Форма контроля					з.е.	-	Итого акад. часов									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.			Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	Элект часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									60		2160	425	372	52	18	648	28		42
<b>Обязательная часть</b>									23		828	171	148	16	8	288	12		22
+	Б1.О.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1				3	36	108	21	19		3	108	4		8	
+	Б1.О.02	Процессы фармацевтических производств	1					3	36	108	21	17		3	108	4		6	
+	Б1.О.03	Биологическая химия		1				2	36	72	19	17		2	72	4		8	
+	Б1.О.04	Управление проектами		2				3	36	108	21	19							
+	Б1.О.05	Экономика и инновации	2			2		3	36	108	22	17	16						
+	Б1.О.06	Фармацевтическая технология и производство лекарственных форм	3					3	36	108	23	19							
+	Б1.О.07	Фармацевтическая химия и анализ лекарственных средств	3					3	36	108	23	19							
+	Б1.О.08	Фармакогнозия		3				3	36	108	21	21							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									37		1332	254	224	36	10	360	16		20
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники		1				3	36	108	21	19		3	108	4			
+	Б1.В.02	Общая и неорганическая химия		1				3	36	108	20	20		3	108	4		8	
+	Б1.В.03	Иностранный язык		2				3	36	108	21	17							
+	Б1.В.04	Управление научными коллективами		2				3	36	108	21	19	18						
+	Б1.В.05	Фармакология		3				3	36	108	21	19							
+	Б1.В.06	Токсикология		4				3	36	108	21	19							
+	Б1.В.07	Система государственного контроля в сфере обращения лекарственных средств	4					3	36	108	23	19	18						
+	Б1.В.08	Система обеспечения качества на фармацевтическом предприятии	4					3	36	108	23	19							
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>1</b>				<b>2</b>		<b>72</b>	<b>15</b>	<b>13</b>		2	<b>72</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная (медицинская и биологическая) физика		1				2	36	72	15	13		2	72	4		6	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика		1				2	36	72	15	13		2	72	4		6	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>1</b>				<b>2</b>		<b>72</b>	<b>17</b>	<b>15</b>		2	<b>72</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физиология с основами анатомии		1				2	36	72	17	15		2	72	4		6	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Патология		1				2	36	72	17	15		2	72	4		6	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>2</b>				<b>3</b>		<b>108</b>	<b>17</b>	<b>15</b>							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Микробиология		2				3	36	108	17	15							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Промышленная асептика		2				3	36	108	17	15							
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>2</b>				<b>3</b>		<b>108</b>	<b>17</b>	<b>15</b>							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Органическая химия		2				3	36	108	17	15							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Химия БАВ		2				3	36	108	17	15							





Курс 1

Семестр 1										Семестр 2															
Сем	КСР	КТО	АТО	Кэ	ГК	ИК	СР	Э	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	Кэ	ГК	ИК	СР	Э	Конт роль	з.е.
8	8	32	12	2			500	2	14	21	756	24		54		7	34	13	2			606	2	14	12
	3	16	4	2			213	2	14	6	216	8		16		2	10	3	2			159	2	14	9
	1	6	2				87																		
	1	6		2			73	2	14																
	1	4	2				53																		
										3	108	4		8		1	6	2				87			
										3	108	4		8		1	4	1	2			72	2	14	
																									3
																									3
8	5	16	8				287			15	540	16		38		5	24	10				447			3
8	1	6	2				87																		
	2	4	2				88																		
										3	108			12		1	6	2				87			
										3	108	4		8		1	6	2				87			
																									3
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>57</b>																		
	1	2	2				57																		
	1	2	2				57																		
	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>				<b>55</b>																		
	1	4	2				55																		
	1	4	2				55																		
										3	<b>108</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>				<b>91</b>			
										3	108	4		6		1	4	2				91			
										3	108	4		6		1	4	2				91			
										3	<b>108</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>				<b>91</b>			
										3	108	4		6		1	4	2				91			
										3	108	4		6		1	4	2				91			

















							Закрепленная кафедра		
АТО	Кэ	ГК	ИК	СР	Э	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
							5	кафедра высшей математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
							22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
							20	кафедра биохимии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-10.2; ПК-10.4
							29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.3
							4	кафедра экономики и управления	ОПК-1.4; ОПК-4.3
							16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-9.2
							14	кафедра фармацевтической химии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.4; ПК-9.1
							8	кафедра фармакогнозии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-10.2; ПК-10.4
							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
							9	кафедра неорганической химии	ПК-10.2; ПК-10.4
							2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2
							4	кафедра экономики и управления	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2
							19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии	ПК-10.2; ПК-10.4
							14	кафедра фармацевтической химии	ПК-10.2; ПК-10.4
							4	кафедра экономики и управления	ПК-10.3; ПК-9.2
							15	кафедра технологии лекарственных форм	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4
									<b>ПК-10.2; ПК-10.4</b>
							7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике	ПК-10.2; ПК-10.4
							7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике	ПК-10.2; ПК-10.4
									<b>ПК-10.2; ПК-10.4</b>
							21	кафедра физиологии и патологии	ПК-10.2; ПК-10.4
							21	кафедра физиологии и патологии	ПК-10.2; ПК-10.4
									<b>ПК-10.2; ПК-10.4</b>
							18	кафедра микробиологии	ПК-10.2; ПК-10.4
							18	кафедра микробиологии	ПК-10.2; ПК-10.4
									<b>ПК-10.2; ПК-10.4</b>
							10	кафедра органической химии	ПК-10.2; ПК-10.4
							10	кафедра органической химии	ПК-10.2; ПК-10.4





Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-10	Способен осуществлять контроль соблюдения установленных требований к производству и контролю качества лекарственных средств на фармацевтическом производстве, в том числе осуществлять оценку документации фармацевтического предприятия для подтверждения соответствия серии лекарственного препарата требованиям регистрационного досье и надлежащим правилам производства
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
В	Управление работами фармацевтической системы качества производства лекарственных средств
В/02.7	Контроль соблюдения установленных требований к производству и контролю качества лекарственных средств на фармацевтическом производстве
В/05.7	Оценка досье на серию лекарственного средства с оформлением решения о выпуске в обращение
ПК-9	Способен организовывать, планировать и совершенствовать процессы фармацевтической системы качества производства лекарственных средств, включая совершенствование работы персонала подразделений по обеспечению качества лекарственных средств
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
В	Управление работами фармацевтической системы качества производства лекарственных средств
В/03.7	Организация работы персонала подразделений по обеспечению качества лекарственных средств
В/04.7	Организация, планирование и совершенствование фармацевтической системы качества производства лекарственных средств