

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 № 11 от 23.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №0403-2201

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки 04.03.01 Химия

Профиль: Физико-химические методы анализа в производстве и контроле качества лекарственных средств
Кафедра: кафедра аналитической химии
Факультет: факультет промышленной технологии лекарств



Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМО

И.о. декана факультета

Председатель методической комиссии факультета

Ответственный за образовательную программу

[Signature] / Ильинова Ю.Г./
[Signature] / Грицаненко Д.С./
[Signature] / Куваева Е.В./
[Signature] / Алексеева Г.М./
[Signature] / Алексеева Г.М./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Кур	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	р 1	
Блок 1. Дисциплины (модули)																	
Обязательная часть																	
								219	219	8212	8212	4975	3484	2773	464		27
								139	139	5004	5004	3020	2134	1612	372		18
+	Б1.О.01	История		1				3	3	108	108	66	48	42			3
+	Б1.О.01.01	История России						1	1	36	36	28	24	8			1
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история		1				2	2	72	72	38	24	34			2
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	44	32	28			2
+	Б1.О.03	Введение в специальность		1				3	3	108	108	66	48	42			3
+	Б1.О.04	Математика	12					12	12	432	432	254	174	132	46		3
+	Б1.О.05	Физика и биофизика	2	1				7	7	252	252	152	118	77	23		3
+	Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	260	184	126	46		4
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	108	108	66	48	42			
+	Б1.О.08	Философия		3				3	3	108	108	66	48	42			
+	Б1.О.09	Статистические методы анализа	3					6	6	216	216	132	96	61	23		
+	Б1.О.10	Аналитическая химия	34					15	15	540	540	322	234	163	55		
+	Б1.О.11	Физическая химия	4	3				9	9	324	324	196	134	105	23		
+	Б1.О.12	Вычислительные методы в химии		4				3	3	108	108	66	40	42			
+	Б1.О.13	Органическая химия	345					16	16	576	576	346	234	161	69		
+	Б1.О.14	Коллоидная химия	5					7	7	252	252	152	110	77	23		
+	Б1.О.15	Метрология в химическом анализе			5			3	3	108	108	66	40	42			
+	Б1.О.16	Теоретические основы химических процессов		5	6			6	6	216	216	132	80	84			
+	Б1.О.17	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	6	5566				12	12	432	432	264	208	136	32		
+	Б1.О.17.01	Иностранный язык		56				6	6	216	216	148	128	68			
+	Б1.О.17.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		56				5	5	180	180	112	80	68			
+	Б1.О.17.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	6					1	1	36	36	4			32		
+	Б1.О.18	Основы фитохимии			6			5	5	180	180	108	72	72			
+	Б1.О.19	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7				3	3	108	108	66	42	42			
+	Б1.О.20	Введение в фармакопейный анализ	7					9	9	324	324	196	144	96	32		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений					80	80	3208	3208	1955	1350	1161	92		9	
+	Б1.В.01	Экономика		1			3	3	108	108	66	48	42		3
+	Б1.В.02	Культура русской речи		1			3	3	108	108	66	48	42		3
+	Б1.В.03	Биология		1			3	3	108	108	66	48	42		3
+	Б1.В.04	Деловое общение		2			3	3	108	108	66	48	42		
+	Б1.В.05	Культурология		2			3	3	108	108	66	48	42		
+	Б1.В.06	Основы проектной деятельности и командообразование		4			3	3	108	108	66	48	42		
+	Б1.В.07	Правоведение		4			3	3	108	108	66	48	42		
+	Б1.В.08	Конфликтология		4			3	3	108	108	66	48	42		
+	Б1.В.09	Основы технологии готовых лекарственных средств		5			3	3	108	108	66	42	42		
+	Б1.В.15	Охрана окружающей среды		4			3	3	108	108	66	46	42		
+	Б1.В.16	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	6				6	6	216	216	130	90	63	23	
+	Б1.В.17	Химические основы биологических процессов	6				6	6	216	216	130	90	63	23	
+	Б1.В.18	Биофармацевтические препараты		7			3	3	108	108	66	40	42		
+	Б1.В.19	Информационное обеспечение химического анализа		7			3	3	108	108	66	42	42		
+	Б1.В.20	Количественный инструментальный химический анализ	8	7			6	6	216	216	132	88	61	23	
+	Б1.В.21	Хроматографические и смежные методы анализа	8		7	7	11	11	396	396	238	158	135	23	
+	Б1.В.22	Методы спектрального анализа		8			3	3	108	108	66	42	42		
+	Б1.В.23	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией		8		8	3	3	108	108	65	48	43		
+	Б1.В.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт		1234					328	328	196	132	132		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		1234					328	328	196	132	132		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура		1234					328	328	196	132	132		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		5			2	2	72	72	50	44	22		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия синтетических биологически активных веществ		5			2	2	72	72	50	44	22		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Идентификация функциональных групп органических соединений методом ИК спектроскопии		5			2	2	72	72	50	44	22		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		8			2	2	72	72	44	30	28		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрохимические методы анализа		8			2	2	72	72	44	30	28		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Пробоподготовка в химическом анализе		8			2	2	72	72	44	30	28		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору		8			3	3	108	108	66	44	42		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы очистки органических веществ		8			3	3	108	108	66	44	42		

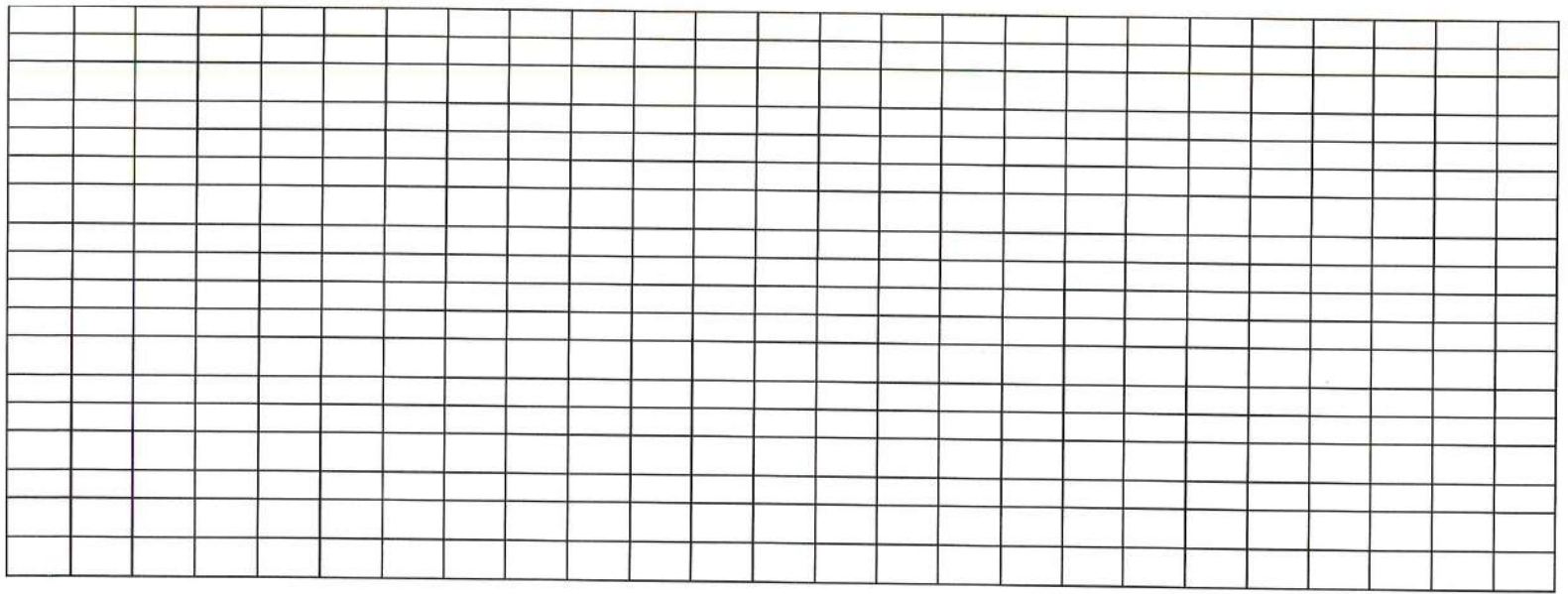
-	Б1.В.ДВ.04.02	Катализ в органическом синтезе		8			3	3	108	108	66	44	42			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору		8			2	2	72	72	46	30	26			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Надлежащая лабораторная практика		8			2	2	72	72	46	30	26			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биохимические методы		8			2	2	72	72	46	30	26			
Блок 2.Практика							15	15	540	540	104	76	436			96
Обязательная часть							6	6	216	216	50	46	166			46
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика.		2			3	3	108	108	42	40	66			40
+	Б2.О.02	Производственная практика			6		3	3	108	108	8	6	100			6
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			6		3	3	108	108	8	6	100			6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	54	30	270			50
+	Б2.В.01	Производственная практика			68		9	9	324	324	54	30	270			50
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			6		3	3	108	108	14	12	94			12
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	40	18	176			38
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	4		212			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы		8			6	6	216	216	4		212			
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	88	64	56			2
+	ФТД.01	Основы тайм-менеджмента		1			2	2	72	72	44	32	28			2
+	ФТД.02	Основы логики и теории аргументации		6			2	2	72	72	44	32	28			

с 1	Курс 2			Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
30	28	32	27	27	29	19			
24	28	20	22	15	12				
								1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
								1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
								3	центр физической культуры и здоровья
								11	кафедра аналитической химии
9								5	кафедра высшей математики
4								7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике
8								9	кафедра неорганической химии
3								21	кафедра физиологии и патологии
	3							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
	6							5	кафедра высшей математики
	9	6						11	кафедра аналитической химии
	4	5						12	кафедра физической и коллоидной химии
		3						5	кафедра высшей математики
	6	6	4					10	кафедра органической химии
			7					12	кафедра физической и коллоидной химии
			3					11	кафедра аналитической химии
			3	3				22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
			5	7					
			3	3				2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
			2	3				2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
				1				2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
				5				8	кафедра фармакогнозии
					3			5	кафедра высшей математики
					9			14	кафедра фармацевтической химии

6	12	5	12	17	19		
						4	кафедра экономики и управления
						1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
						20	кафедра биохимии
3						1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
3						1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
	3					29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения
	3					4	кафедра экономики и управления
	3					4	кафедра экономики и управления
		3				16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
	3					23	кафедра промышленной экологии
			6			13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
			6			20	кафедра биохимии
				3		27	научно-образовательный центр молекулярных клеточных технологий
				3		11	кафедра аналитической химии
				3	3	11	кафедра аналитической химии
				8	3	11	кафедра аналитической химии
					3	11	кафедра аналитической химии
					3	4	кафедра экономики и управления
						3	центр физической культуры и здоровья
						3	центр физической культуры и здоровья
		2					
		2				10	кафедра органической химии
		2				11	кафедра аналитической химии
					2		
					2	11	кафедра аналитической химии
					2	11	кафедра аналитической химии
					3		
					3	10	кафедра органической химии

					3	10	кафедра органической химии
					2		
					2	19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
					2	20	кафедра биохимии
3			6		6		
3			3				
3						9	кафедра неорганической химии
			3				
			3			11	кафедра аналитической химии
			3		6		
			3		6		
			3			13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
					6	11	кафедра аналитической химии
					6		
					6	11	кафедра аналитической химии
			2				
						29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения
			2			1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин

-	-	-	Форма контроля				-	Итого акад. часов			Семе						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1. Дисциплины (модули)								8212	4975		27	160	60	176	112		32
Обязательная часть								5004	3020		18	112	60	80	80		16
+	Б1.О.01	История		1				108	66		3	16			32	4	
+	Б1.О.01.01	История России					36	36	28		1	8			16		
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история		1			36	72	38		2	8			16	4	
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1			36	72	44		2	16			16	4	
+	Б1.О.03	Введение в специальность		1			36	108	66		3	16			32	4	
+	Б1.О.04	Математика	12				36	432	254		3	32		32			
+	Б1.О.05	Физика и биофизика	2	1			36	252	152		3	16		48		4	
+	Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	12				36	432	260		4	16	60				
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		2			36	108	66								
+	Б1.О.08	Философия		3			36	108	66								
+	Б1.О.09	Статистические методы анализа	3				36	216	132								
+	Б1.О.10	Аналитическая химия	34				36	540	322								
+	Б1.О.11	Физическая химия	4	3			36	324	196								
+	Б1.О.12	Вычислительные методы в химии		4			36	108	66								
+	Б1.О.13	Органическая химия	345				36	576	346								
+	Б1.О.14	Коллоидная химия	5				36	252	152								
+	Б1.О.15	Метрология в химическом анализе			5		36	108	66								
+	Б1.О.16	Теоретические основы химических процессов		5	6		36	216	132								
+	Б1.О.17	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	6	5566				432	264								
+	Б1.О.17.01	Иностранный язык		56			36	216	148								
+	Б1.О.17.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		56			36	180	112								
+	Б1.О.17.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	6				36	36	4								
+	Б1.О.18	Основы фитохимии			6		36	180	108								
+	Б1.О.19	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7			36	108	66								
+	Б1.О.20	Введение в фармакопейный анализ	7				36	324	196								




					Закрепленная кафедра		
КТО	СР	Э	Кэ	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
110	227	4	4	46			
							УК-5.3
					1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.3
					1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.3
					3	центр физической культуры и здоровья	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
					11	кафедра аналитической химии	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-6.3
					5	кафедра высшей математики	УК-1.5; ОПК-4.1
					7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1
					9	кафедра неорганической химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
					21	кафедра физиологии и патологии	УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
					1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.4
					5	кафедра высшей математики	УК-1.1; УК-1.5; ОПК-4.2
					11	кафедра аналитической химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ПК-1.4
					12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.3
					5	кафедра высшей математики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1
					10	кафедра органической химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1.4
					12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4
					11	кафедра аналитической химии	ОПК-3.2; ОПК-4.2
					22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ПК-5.1
							УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
					2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
					2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
					2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
					8	кафедра фармакогнозии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
					5	кафедра высшей математики	УК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
					14	кафедра фармацевтической химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ПК-4.2

110	227	4	4	46		
					4	кафедра экономики и управления УК-9.1; УК-9.2; УК-10.2
					1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
					20	кафедра биохимии УК-1.3
					1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.3
					1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
					29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-3.5
					4	кафедра экономики и управления УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
					4	кафедра экономики и управления УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2
					16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов ПК-5.2
					23	кафедра промышленной экологии УК-8.1
					13	кафедра химической технологии лекарственных веществ ПК-5.1; ПК-5.2
					20	кафедра биохимии ПК-1.2
					27	научно-образовательный центр молекулярных клеточных технологий ПК-1.2; ПК-4.2
					11	кафедра аналитической химии ПК-4.3
14	23	2	2	23	11	кафедра аналитической химии ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
24	23	2	2	23	11	кафедра аналитической химии ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
20	42				11	кафедра аналитической химии ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
12	43				4	кафедра экономики и управления ПК-2.1; ПК-2.2
						УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
					3	центр физической культуры и здоровья УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
					3	центр физической культуры и здоровья УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
						ПК-1.4
					10	кафедра органической химии ПК-1.4
					11	кафедра аналитической химии ПК-1.4
10	28					ПК-4.2
10	28				11	кафедра аналитической химии ПК-4.2
10	28				11	кафедра аналитической химии ПК-4.1
18	42					ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
18	42				10	кафедра органической химии ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5

18	42			10	кафедра органической химии	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
12	26					ПК-1.2
12	26			19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии	ПК-1.2
12	26			20	кафедра биохимии	ПК-1.2
	176					
				9	кафедра неорганической химии	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3
						ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
				11	кафедра аналитической химии	ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
	176					
	176					ПК-5.1
				13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-5.1
	176			11	кафедра аналитической химии	ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	212	2				
	212	2		11	кафедра аналитической химии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4
				29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	УК-6.1
				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.4

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен выполнять эксперименты с использованием современной аппаратуры и оформлять результаты исследований и разработок
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы
A/01.5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
A/02.5	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок
ПК-2	Способен принимать организационно-управленческие решения в области исследований, испытаний и экспериментальных работ по фармацевтической разработке
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
A	Проведение работ по исследованиям лекарственных средств
A/01.6	Проведение работ по фармацевтической разработке
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-5	Владеет навыками расчёта основных технических показателей технологического процесса производства фармацевтической продукции
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
A	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств
A/03.6	Контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств
ПК-4	Способен осуществлять контроль качества лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции проводить паспортизацию продукции
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
A	Проведение работ по контролю качества фармацевтического производства
A/01.6	Проведение работ по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
A/02.6	Проведение испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды

**Лист актуализации учебного плана №0403-2201
по направлению подготовки 04.03.01 Химия, направленность (профиль) программы
«Физико-химические методы анализа в производстве и контроле качества
лекарственных средств»**

№	Характеристика внесенных изменений (с указанием пунктов документа)	Дата и № протокола Ученого совета СПХФУ	Подпись ответственного
1	Внесены изменения в дисциплину «Количественный инструментальный химический анализ» (изменено количество часов практических и лекционных занятий в 8 семестре)	Протокол № 9 от 21.06.2023 г.	
2	Внесены изменения в формулировку УК-10 в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России от 27.02.2023 № 208 "О внесении изменений в ФГОС ВО"	Протокол № 9 от 21.06.2023 г.	