

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 №0403-2301

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: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

УТВЕРЖДАЮ  
 Ректор Наркевич И.А.  
 "04" июня 2023 г.

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
02.010	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 Ильинова Ю.Г.

Начальник УМО Сиссе Д.С.

И.о. декана факультета Куваева Е.В.

Председатель методической комиссии факультета Алексеева Г.М.

Ответственный за образовательную программу Алексеева Г.М.

### Типовой календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март			Апрель				Май					Июнь				Июль				Август																			
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31															
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52															
I									*								*	*	*	*	К	К				*																*	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К												
II									*								*	*	*	Э	К	К				*	*																								Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К							
III									*									Э	*	*	К	К				*	*														Э	Э	Э	Э	П	П	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
IV									*								*	*	*	Э	К	К				*	*																											Э	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 5/6	18 4/6	36 3/6	17 2/6	20 3/6	37 5/6	16 4/6	17 3/6	34 1/6	18	12 2/6	30 2/6	138 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5/6	1 4/6	2 3/6	1 2/6	1 5/6	3 1/6	1	1 5/6	2 5/6	4/6	1	1 4/6	10 1/6
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа								2	2				2
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная 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	2	6 5/6	8 5/6	2	6 5/6	8 5/6	2	6 5/6	8 5/6	2	8	10	36 3/6
*	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 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)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	21	31	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого академических часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. р.1	з.е. р.2	з.е. р.3	з.е. р.4	з.е. р.5	з.е. р.6	з.е. р.7	з.е. р.8	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
							219	219	8212	8212	5045	3630	2689			27	30	29	31	27	27	29	19				
							138	138	4968	4968	3024	2194	1558	386		17	26	27	19	22	15	12					
+	Б1.О.01	История России	2	1			4	4	144	144	116	108	14	14	2	2							1		кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	44	32	28		2								3		центр физической культуры и здоровья		
+	Б1.О.03	Введение в специальность		1			3	3	108	108	66	48	42		3								11		кафедра аналитической химии		
+	Б1.О.04	Математика	12				12	12	432	432	254	174	132	46	3	9							5		кафедра высшей математики		
+	Б1.О.05	Физика и биофизика	2	1			7	7	252	252	152	118	77	23	3	4							7		научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике		
+	Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	12				12	12	432	432	260	184	126	46	4	8							9		кафедра неорганической химии		
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	108	108	66	48	42			3							21		кафедра физиологии и патологии		
+	Б1.О.08	Философия		3			3	3	108	108	66	48	42								3		1		кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.09	Статистические методы анализа	3				5	5	180	180	108	96	49	23						5			5		кафедра высшей математики		
+	Б1.О.10	Аналитическая химия	34				15	15	540	540	322	234	163	55									11		кафедра аналитической химии		
+	Б1.О.11	Физическая химия	4	3			9	9	324	324	196	134	105	23							4	5			кафедра физической и коллоидной химии		
+	Б1.О.12	Вычислительные методы в химии		4			2	2	72	72	44	40	28									2		5		кафедра высшей математики	
+	Б1.О.13	Органическая химия	345				16	16	576	576	346	234	161	69								6	6	4		кафедра органической химии	
+	Б1.О.14	Коллоидная химия	5				7	7	252	252	152	110	77	23							7		12		кафедра физической и коллоидной химии		
+	Б1.О.15	Метрология в химическом анализе			5		3	3	108	108	66	40	42								3		11		кафедра аналитической химии		
+	Б1.О.16	Теоретические основы химических процессов		5	6		6	6	216	216	132	80	84								3	3			кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.О.17	<b>Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке</b>	<b>6</b>	<b>5566</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>264</b>	<b>208</b>	<b>136</b>	<b>32</b>							5	7					
+	Б1.О.17.01	Иностранный язык		56			6	6	216	216	148	128	68									3	3		2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	
+	Б1.О.17.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		56			5	5	180	180	112	80	68								2	3		2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации		
+	Б1.О.17.03(К)	<i>Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"</i>	6				1	1	36	36	4			32								1		2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации		
+	Б1.О.18	Основы фитохимии			6		5	5	180	180	108	72	72								5				8	кафедра фармакогнозии	
+	Б1.О.19	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7			3	3	108	108	66	42	42									3		5		кафедра высшей математики	
+	Б1.О.20	Введение в фармакопейный анализ	7				9	9	324	324	196	144	96	32								9		14		кафедра фармацевтической химии	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																											
					1		2	2	72	72	56	54	16		2												
+	Б1.В.01	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	56	54	16		2										1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.В.02	Экономика		1			3	3	108	108	66	48	42		3									4		кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.03	Биология		1			3	3	108	108	66	48	42		3									20		кафедра биохимии	
+	Б1.В.04	Культура русской речи		1			2	2	72	72	44	40	28		2									6		институт международных образовательных программ	
+	Б1.В.05	Деловое общение		2			2	2	72	72	60	48	12									2		1		кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.В.06	Культурология		2			2	2	72	72	60	48	12									2		1		кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.В.07	Биоорганическая химия		3			2	2	72	72	44	40	28											20		кафедра биохимии	
+	Б1.В.08	Основы проектной деятельности и командообразование		4			3	3	108	108	66	48	42									2		29		кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	
+	Б1.В.09	Правоведение		4			3	3	108	108	66	48	42										3		4		кафедра экономики и управления
+	Б1.В.10	Конфликтология		4			3	3	108	108	66	48	42										3		4		кафедра экономики и управления
+	Б1.В.11	Основы технологии готовых лекарственных средств		5			3	3	108	108	66	42	42										3		16		кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.В.12	Охрана окружающей среды		4			3	3	108	108	66	46	42											23		кафедра промышленной экологии	
+	Б1.В.13	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	6				6	6	216	216	130	90	63	23											13		кафедра химической технологии лекарственных веществ
+	Б1.В.14	Химические основы биологических процессов	6				6	6	216	216	130	90	63	23								6			20		кафедра биохимии
+	Б1.В.15	Биофармацевтические препараты		7			3	3	108	108	66	40	42										3		27		научно-образовательный центр молекулярных клеточных технологий
+	Б1.В.16	Информационное обеспечение химического анализа		7			3	3	108	108	66	42	42												11		кафедра аналитической химии

+	Б1.В.17	Количественный инструментальный химический анализ	8	7		6	6	216	216	132	88	61	23							3	3	11	кафедра аналитической химии		
+	Б1.В.18	Хроматографические и смежные методы анализа	8		7	7	11	11	396	396	238	158	135	23						8	3	11	кафедра аналитической химии		
+	Б1.В.19	Методы спектрального анализа		8			3	3	108	108	66	42	42								3	11	кафедра аналитической химии		
+	Б1.В.20	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией		8		8	3	3	108	108	65	48	43								3	4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективная физическая культура и спорт</b>		<b>1234</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>196</b>	<b>132</b>	<b>132</b>												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		1234					328	328	196	132	132									3	центр физической культуры и здоровья		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура		1234					328	328	196	132	132									3	центр физической культуры и здоровья		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>44</b>	<b>22</b>							2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия синтетических биологически активных веществ		5			2	2	72	72	50	44	22							2		10	кафедра органической химии		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Идентификация функциональных групп органических соединений методом ИК-спектроскопии		5			2	2	72	72	50	44	22							2		11	кафедра аналитической химии		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>8</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>30</b>	<b>28</b>									2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрохимические методы анализа		8			2	2	72	72	44	30	28								2	11	кафедра аналитической химии		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Пробоподготовка в химическом анализе		8			2	2	72	72	44	30	28								2	11	кафедра аналитической химии		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>8</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>66</b>	<b>44</b>	<b>42</b>									3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы очистки органических веществ		8			3	3	108	108	66	44	42									3	10	кафедра органической химии	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Катализ в органическом синтезе		8			3	3	108	108	66	44	42									3	10	кафедра органической химии	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>8</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>30</b>	<b>26</b>								2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Надлежащая лабораторная практика		8			2	2	72	72	46	30	26									2	19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биохимические методы		8			2	2	72	72	46	30	26								2	20	кафедра биохимии		
<b>Блок 2. Практика</b>										15	15	540	540	104	76	436		96		3		6			
<b>Обязательная часть</b>										6	6	216	216	50	46	166		46		3		3			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		2			3	3	108	108	42	40	66										9	кафедра неорганической химии	
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		6			3	3	108	108	8	6	100								6	3	11	кафедра аналитической химии	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										9	9	324	324	54	30	270		50				3	6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)		6			3	3	108	108	14	12	94									3	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)		8			6	6	216	216	40	18	176								38		6	11	кафедра аналитической химии
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										6	6	216	216	4		212							6		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы		8			6	6	216	216	4		212										6	11	кафедра аналитической химии
<b>ФТД. Факультативы</b>										4	4	144	144	88	64	56					2		2		
+	ФТД.01	Основы тайм-менеджмента		1			2	2	72	72	44	32	28										29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	
+	ФТД.02	Основы логики и теории аргументации		6			2	2	72	72	44	32	28								2		1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	







<b>32</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>34</b>
32	4	12	34	32	4	12	34
32	4	12	34	32	4	12	34

3	2	40	66
3	2	40	66
3	2	40	66



Семестр 4													Семестр 5														Курс 3						
Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	АТО	ГК	ИК	КТО	СР	Э	Кэ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	АТО	ГК	ИК	КТО	СР	Э	Кэ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр			
158	174	182			22			176	396	6	6	78	27	94	112	228			24			150	310	4	4	46	27	72	168	164			
92	174	22			2			106	198	6	6	78	22	76	112	160			16			128	246	4	4	46	15	26	70	128			
26	64							40	50	2	2	32																					
18	54							28	53	2	2	23																					
18		22			2			2	28																								
30	56							36	67	2	2	23	4	18	44							28	27	2	2	23							
													7	32	52	26						38	77	2	2	23							
													3	18		22			4			22	42										
													3	8	16	16			4			22	42				3	8	16	16			
													5			96			8			18	58				7			112			
													3			64			4			6	34				3			64			
													2			32			4			12	24				3			48			
66		160			20			70	198				5	18		68			8			22	64				12	46	98	36			
16		32			4			14	42																								
16		32			4			14	42																								







стр 8							Закрепленная кафедра		
ГК	ИК	КТО	СР	Э	Кэ	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
		110	227	4	4	46			
							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
								<b>УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6</b>	
							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			
							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
							4	кафедра экономики и управления	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.2
							20	кафедра биохимии	УК-1.3
							6	институт международных образовательных программ	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
							20	кафедра биохимии	ПК-1.1
							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
							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
									<b>УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3</b>
							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
									<b>ПК-1.4</b>
							10	кафедра органической химии	ПК-1.4
							11	кафедра аналитической химии	ПК-1.4
		<b>10</b>	<b>28</b>						<b>ПК-4.2</b>
		10	28				11	кафедра аналитической химии	ПК-4.2
		10	28				11	кафедра аналитической химии	ПК-4.1
		<b>18</b>	<b>42</b>						<b>ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5</b>
		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
		<b>12</b>	<b>26</b>						<b>ПК-1.2</b>
		12	26				19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии	ПК-1.2
		12	26				20	кафедра биохимии	ПК-1.2
18	20		176						
							9	кафедра неорганической химии	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3
							11	кафедра аналитической химии	ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
18	20		176						
							13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-5.1
18	20		176				11	кафедра аналитической химии	ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
		2	212	2					
		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