

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 11 от 23.06.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН №0403-2202

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки 04.03.01 Химия

Профиль: Синтез и анализ органических соединений  
 Кафедра: кафедра органической 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) 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

[Signature] / Ильинова Ю.Г./

Начальник УМО

[Signature] / Грицаненко Д.С./

И.о. декана факультета

[Signature] / Куваева Е.В./

Председатель методической комиссии факультета

[Signature] / Алексеева Г.М./

Ответственный за образовательную программу

[Signature] / Ксенофонтова Г.В./

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор *Маркевич И.А.*

" 04 " *2016* г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической физики Российской академии наук

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	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			
Числа	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			
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			*	*							*	*			*	*			*	*			*	*			*	*			*	*	
II									*								*	*	Э	К	К				*	*							*	*			*	*					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III									*								Э	*	*	К	К			*	*	*	*						*	*			*	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
IV									*								*	*	Э	К	К			*	*	*	*						*	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

**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 3/6	36 2/6	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 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5/6	1 4/6	2 3/6	1 2/6	1 4/6	3	1	1 4/6	2 4/6	4/6	1	1 4/6	9 5/6
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	7	9	2	7	9	2	7	9	2	8	10	37
*	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	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	21	31	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208
Студентов														
Групп														

	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. 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	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Обязательная часть</b>																										
								219	219	8212	8212	4973	3542	2775	464	308	27	30	29	31	27	27	27	21		
								137	137	4932	4932	2974	2134	1586	372		18	24	27	19	22	15	12			
+	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							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история			1			2	2	72	72	38	24	34			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							10	кафедра органической 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				9	6				11	кафедра аналитической химии	
+	Б1.О.11	Физическая химия	4	3				9	9	324	324	196	134	105	23				4	5				12	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			10	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			22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.О.17	<b>Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке</b>	6	5566				12	12	432	432	264	208	136	32					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)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	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>																										
								82	82	3280	3280	1999	1408	1189	92	308	9	6	2	12	5	12	15	21		
+	Б1.В.01	Экономика			1			3	3	108	108	66	48	42	62		3							4	кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.02	Культура русской речи			1			3	3	108	108	66	48	42			3							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.В.03	Биология			1			3	3	108	108	66	48	42			3							20	кафедра биохимии	
+	Б1.В.04	Деловое общение			2			3	3	108	108	66	48	42				3						1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.В.05	Культурология			2			3	3	108	108	66	48	42				3						1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.В.06	Биоорганическая химия			3			2	2	72	72	44	40	28					2					20	кафедра биохимии	
+	Б1.В.07	Правоведение			4			3	3	108	108	66	48	42			62			3				4	кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.08	Конфликтология			4			3	3	108	108	66	48	42			62				3			4	кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.09	Основы проектной деятельности и командообразование			4			3	3	108	108	66	48	42							3			29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	
+	Б1.В.10	Охрана окружающей среды			4			3	3	108	108	66	46	42							3			23	кафедра промышленной экологии	
+	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	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	6					6	6	216	216	130	90	63	23							6		13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
+	Б1.В.13	Химические основы биологических процессов	6					6	6	216	216	130	90	63	23							6		20	кафедра биохимии	
+	Б1.В.14	Биофармацевтические препараты			7			3	3	108	108	66	40	42			62						3		27	научно-образовательный центр молекулярных клеточных технологий
+	Б1.В.15	Методы органического синтеза	8	7				11	11	396	396	238	164	135	23							6	5	10	кафедра органической химии	

+	Б1.В.16	Физические методы исследования строения органических соединений	8	7	7	9	9	324	324	196	142	105	23							6	3	10	кафедра органической химии	
+	Б1.В.17	Основы компьютерного моделирования в органической химии		8		3	3	108	108	68	42	40									3	10	кафедра органической химии	
+	Б1.В.18	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией		8	8	3	3	108	108	65	48	43		60							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		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		40		3							9	кафедра неорганической химии
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		<b>6</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>100</b>		<b>6</b>					3					
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа		6		3	3	108	108	8	6	100		6					3			10	кафедра органической химии	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							9	9	324	324	54	30	270		50				3		6			
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		<b>68</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>54</b>	<b>30</b>	<b>270</b>		<b>50</b>					3		6			
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика		6		3	3	108	108	14	12	94		12					3			13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика		8		6	6	216	216	40	18	176		38						6	10	кафедра органической 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	10	кафедра органической 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				2						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	





Курс 1															Курс 2															
Конт роль	Семестр 2														Семестр 3															
	з.е.	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
37	30	140	72	204	32		16			186	422	6	6	78	29	148	188	140	32		14			138	385	6	6	69	31	158
37	24	108	72	140			4			146	304	6	6	78	27	130	188	86	32		8			124	323	6	6	69	19	92
14	9	38		72						68	110	2	2	32																
	4	18		36						16	47	2	2	23																
23	8	36	72							48	105	2	2	23																
	3	16		32			4			14	42																			
															3	16			32		4			14	42					
															5	32		64						8	49	2	2	23		
															9	36	108							40	113	2	2	23	6	26
															4	16	24	22			4			26	52			5	18	
															6	30	56							36	67	2	2	23	6	30
	6	32		64	32		12			40	118				2	18		54			6			14	62			12	66	
	3	16		32			4			14	42																			
	3	16		32			4			14	42																			
															2	18		22			2			2	28					
																												3	16	
																												3	16	

3 16

3 18

**32**

**4**

**12**

**34**

**32**

**4**

**12**

**34**

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









						Закрепленная кафедра		
ИК	КТО	СР	Э	Кэ	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
	114	251	4	4	46			
								<b>УК-5.3</b>
						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
						10	кафедра органической 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
	114	251	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
						20	кафедра биохимии	ПК-1.1
						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

					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
					23	кафедра промышленной экологии	УК-8.1
					16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ПК-5.2
					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
	30	59	2	2	23	10 кафедра органической химии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
	12	13	2	2	23	10 кафедра органической химии	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.3
	20	40				10 кафедра органической химии	ПК-3.3
	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
20		176					
					9	кафедра неорганической химии	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3
							<b>ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4</b>
					10	кафедра органической химии	ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
20		176					
<b>20</b>		<b>176</b>					<b>ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3</b>
					13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-5.1
20		176			10	кафедра органической химии	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
2		212	2				
2		212	2		10	кафедра органической 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-3; 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
ПК-3	Способен планировать и осуществлять направленный синтез органических соединений с полезными свойствами под руководством специалиста более высокой квалификации
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