План Учебный план бакалавриата '04.03.01 Химия Эксперт. мед. химия 2024.plx', код направления 04.03.01, профиль : Экспертная и медицинская химия, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	з.е. Экспертное	Экспертное	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот.
Блок 1.Дисциплины						222	8320	8320	3684	2410	716	196
Обязательная часть						183	6916	6916	3089	1926	581	
+	Б1.О.01	История России	[illegible]			4	144	144	122	12	10	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1		2	72	72	51	21		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123		9	324	324	140	157	27	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2		3	108	108	54	54		
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1		2	72	72	17	55		
+	Б1.О.06	Математика	123			16	576	576	104	251	81	
+	Б1.О.07	Информатика	2	1		7	252	252	70	115	27	
+	Б1.О.08	Физика	234			16	576	576	212	123	81	
+	Б1.О.09	Неорганическая химия	12			19	684	684	368	82	54	
+	Б1.О.10	Аналитическая химия	34			18	648	648	368	46	54	
+	Б1.О.11	Органическая химия	5	4		18	648	648	367	74	27	
+	Б1.О.12	Физическая химия	56			17	612	612	246	132	54	
+	Б1.О.13	Химическая технология	6			5	180	180	72	41	27	
+	Б1.О.14	Высокомолекулярные соединения	8	7		6	216	216	112	57	27	
+	Б1.О.15	Квантовая механика и квантовая химия	5			4	144	144	54	43	27	
+	Б1.О.16	Коллоидная химия	8			4	144	144	44	43	27	
+	Б1.О.17	Химические основы биологических процессов	7			5	180	180	[illegible]	55	27	
+	Б1.О.18	Биология с основами экологии		7		2	72	72	51	11		
+	Б1.О.19	Физические методы исследования	7			3	108	108	51	30	27	
+	Б1.О.20	Новые информационные технологии		3		3	108	108	34	34		
+	Б1.О.21	Строение вещества		3		3	108	108	51	37		
+	Б1.О.22	Кристаллохимия		7		3	108	108	51	37		
+	Б1.О.23	Избранные главы физической химии		7		3	108	108	34	54		
+	Б1.О.24	Современная химия и химическая безопасность		8		2	72	72	33	19		
+	Б1.О.25	Философия		3		3	108	108	51	57		
+	Б1.О.26	Физическая культура и спорт		3		2	72	72	68		4	
+	Б1.О.27	Экономика		7		2	72	72	34	38		
+	Б1.О.28	Правоведение		8		2	72	72	22	50		
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**24**			**328**	**328**	**140**	**188**		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Адаптивная физическая культура		24			328	328	140	188		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика		24			328	328	140	188		
-	Б1.О.ДВ.01.03	Плавание		24			328	328	140	188		
-	Б1.О.ДВ.01.04	Спортивные игры		24			328	328	140	188		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	1404	1404	595	484	135	196
+	Б1.В.01	Диалектика системы фундаментальных понятий химии		4		2	72	72	36	16		
+	Б1.В.02	Методика научного исследования	5			3	108	108	34	27	27	
+	Б1.В.03	Технология командной работы		6		3	108	108	36	72		
+	Б1.В.04	Инновационные формы и методы проектной деятельности		7		2	72	72	34	18		
+	Б1.В.05	Введение в концепцию развития химии и естественных наук		5		2	72	72	17	55		
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины 1**		**6**		3	**108**	**108**	**54**	**44**		**36**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование химических равновесий		6		3	108	108	54	44		36
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая органическая химия		6		3	108	108	54	44		36
-	Б1.В.ДВ.01.03	Введение в медицинскую и супрамолекулярную химию		6		3	108	108	54	44		36
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины 2**	**7**			5	**180**	**180**	**68**	**45**	**27**	**34**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Хроматографический метод анализа и экспертная химия	7			5	180	180	68	45	27	34
-	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная органическая химия	7			5	180	180	68	45	27	34
-	Б1.В.ДВ.02.03	Дополнительные главы квантовой химии	7			5	180	180	68	45	27	34
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины 3**	**8**			4	**144**	**144**	**55**	**22**	**27**	**33**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Фотометрия пламени	8			4	144	144	55	22	27	33
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы синтеза органических и биологическиактивных соединений	8			4	144	144	55	22	27	33
-	Б1.В.ДВ.03.03	Физико-химические модели	8			4	144	144	55	22	27	33
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины 4**		**6**		2	**72**	**72**	**36**	**36**		**18**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Спектрофотометрия		6		2	72	72	36	36		18
-	Б1.В.ДВ.04.02	Эксперимент и экспертиза в органической химии		6		2	72	72	36	36		18
-	Б1.В.ДВ.04.03	Стереохимия		6		2	72	72	36	36		18
+	Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины 5**	**6**	**5**		5	**180**	**180**	**70**	**83**	**27**	**17**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Координационная химия	6	5		5	180	180	70	83	27	17
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физико-химические методы исследования структуры органических соединений	6	5		5	180	180	70	83	27	17
-	Б1.В.ДВ.05.03	Введение в физическую химию полимеров и экспертная химия	6	5		5	180	180	70	83	27	17
+	Б1.В.ДВ.06	**Элективные дисциплины 6**	**6**	**5**		5	**180**	**180**	**122**	**31**	**27**	**36**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Ионометрия	6	5		5	180	180	122	31	27	36
-	Б1.В.ДВ.06.02	Химия поверхностно-активных веществ	6	5		5	180	180	122	31	27	36
-	Б1.В.ДВ.06.03	Физико-химические расчеты биомедицинских систем	6	5		5	180	180	122	31	27	36
+	Б1.В.ДВ.07	**Элективные дисциплины 7**		**8**		3	**108**	**108**	**33**	**35**		**22**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Химическая метрология		8		3	108	108	33	35		22
-	Б1.В.ДВ.07.02	Органическая химия природных лекарственных соединений		8		3	108	108	33	35		22
-	Б1.В.ДВ.07.03	Растворы полимеров и полиэлектролиты		8		3	108	108	33	35		22
Блок 2.Практика						12	432	432	8	184		8
Обязательная часть						3	108	108	2	46		2
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**2**	3	**108**	**108**	**2**	**46**		**2**
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2	3	108	108	2	46		2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	324	324	6	138		6
+	Б2.В.01	**Производственная практика**		**8**	**68**	9	**324**	**324**	**6**	**138**		**6**
+	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа			68	6	216	216	4	92		4
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика		8		3	108	108	2	46		2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216	216	2	167	27	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	216	216	2	167	27	
ФТД.Факультативные дисциплины						8	288	288	136	152		
+	ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства		7		2	72	72	51	21		
+	ФТД.02	Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов		7		2	72	72	34	38		
+	ФТД.03	Инновационные практики развития профессиональной карьеры		1		2	72	72	17	55		
+	ФТД.04	Правовая защита лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов		1		2	72	72	34	38		
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)				240	8968	8968	3694	2761	743	204

Семестр 1 [17 нед] (итоги): Блок 1 — з.е. 27, Итого 1054, Лек 153, Лаб 153, Пр 170, КСР 150, СР 372, Контроль 56; Итого (без факультативов) — 27, 1054, 153, 153, 170, 150, 372, 56. Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед): 67.2 / 21. Контактная работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед): 34.9. з.е. на курсах (без факультативов): 62 / 62 / 59 / 61 / 58.

Индекс	Код	Компетенции
Б1.О.01	56	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	44	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.04	80	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.05	40	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.06	22	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.07	23	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-6.4
Б1.О.08	65	ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.09	74	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-6.1
Б1.О.10	74	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.1
Б1.О.11	75	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1
Б1.О.12	77	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.2
Б1.О.13	77	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1
Б1.О.14	75	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-6.1
Б1.О.15	77	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.4
Б1.О.16	77	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.17	77	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.18	77	ОПК-2.1; ОПК-6.1
Б1.О.19	77	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1
Б1.О.20	77	УК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.21	77	ОПК-3.1; ОПК-4.3
Б1.О.22	77	ОПК-3.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.23	77	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.24	74	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-2.1
Б1.О.25	57	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.26	12	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.27	31	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5
Б1.О.28	62	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-10.5
Б1.О.ДВ.01		**УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
Б1.О.ДВ.01.01	12	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	12	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.03	12	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.04	12	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01	74	УК-1.1; УК-1.2
Б1.В.02	75	УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.03	75	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1
Б1.В.04	75	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
Б1.В.05	75	УК-3.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.В.ДВ.01		**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2**
Б1.В.ДВ.01.01	74	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	75	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.03	77	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02		**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2**
Б1.В.ДВ.02.01	74	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	75	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.03	77	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03		**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2**
Б1.В.ДВ.03.01	74	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.02	75	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.03	77	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04		**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2**
Б1.В.ДВ.04.01	74	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.02	75	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.03	77	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05		**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2**
Б1.В.ДВ.05.01	74	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05.02	75	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05.03	77	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06		**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2**
Б1.В.ДВ.06.01	74	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06.02	75	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06.03	77	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.07		**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2**
Б1.В.ДВ.07.01	74	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.07.02	75	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.07.03	77	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.О.01		**УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4**
Б2.О.01.01(У)	74	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б2.В.01		**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-10.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2**
Б2.В.01.01(П)	74	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-10.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В.01.02(Пд)	74	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б3.01(Д)	74	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-10.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.01	104	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
ФТД.02	105	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
ФТД.03	103	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
ФТД.04	83	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 16.05.2024 13:00:43
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08