МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 24.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе _____ *М. Вокин*

"24" 06 2022

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: Химия

Кафедра: Общей и неорганической химии

Факультет: химический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

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

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Д.А. Матвеев /*

Декан _____ */ А.И. Вильмс /*

Учебный план бакалавриата '04.03.01-22-1234_1k_Chem.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

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																			*	Э	Э	Э К К	К																		Э	Э	Э Э У	У	У У К	К	К	К	К	К	К
II																			*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э К К	К	К	К	К	К	К	К
III																			*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	Э	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ПА Д Д	Д	Д	Д	Д К К	К	К	К	К	К	К

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	
н	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	9	27	135
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 4/6	5	3	3 2/6	6 2/6	3	3	6	2	1	3	20 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											8	8	8
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											2/6	2/6	2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1 4/6	6 2/6	8	1	7 4/6	8 4/6	1	6	7	2	6 4/6	8 4/6	32 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		59												
Групп		2												

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '04.03 01-22-1234_1k_Chem.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е	Недель	Контроль	Академических часов											з.е	Недель	Контроль	Академических часов										з.е	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1100**										**29**	20 2/6		**1244**										**33**	22 4/6		**2344**										**62**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1064**										**28**			**1208**										**32**			**2272**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.3**													**56.8**													**56.1**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45.5**													**42.8**													**44.2**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**31.7**													**31.9**													**31.8**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**36.7**													**37.6**													**37.2**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3**													**3**													**3**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1100**	**731**	**250**	**144**	**248**	**17**	**12**	**60**	**263**	**106**	**29**	ТО: 18 Э: 2 1/3		**1136**	**750**	**250**	**144**	**252**	**20**	**14**	**70**	**272**	**114**	**30**	ТО: 18 Э: 2 2/3		**2236**	**1481**	**500**	**288**	**500**	**37**	**26**	**130**	**535**	**220**	**59**	ТО: 36 Э: 5		
1	Б1.О.01	Охрана труда	За	**72**	49	18		18	3	2	8	23		2															За	**72**	49	18		18	3	2	8	23		2		25	1
2	Б1.О.04	Русский язык и культура речи														За	**72**	44	18		18			8	28		2		За	**72**	44	18		18			8	28		2		51	2
3	Б1.О.05	Иностранный язык	За	**72**	44			36			8	28		2		За	**72**	44			36			8	28		2		За(2)	**144**	88			72			16	56		4		126	1234
4	Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)	За	**72**	58	34		16			8	14		2															За	**72**	58	34		16			8	14		2		1	1
5	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		**36**	16	16						20		1		За	**36**	24	16					8	12		1		За	**72**	40	32					8	32		2		21	12
6	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	44	20		16			8	28		2															За	**72**	44	20		16			8	28		2		25	1
7	Б1.О.10	Математика	ЗаО	**144**	121	36		72	3	2	8	23		4		Эк	**180**	125	36		72	4	3	10	38	17	5		Эк ЗаО	**324**	246	72		144	7	5	18	61	17	9		86	12
8	Б1.О.13	Механика и молекулярная физика	Эк	**216**	125	36	36	36	4	3	10	38	53	6															Эк	**216**	125	36	36	36	4	3	10	38	53	6		25	1
9	Б1.О.14	Электричество и магнетизм														Эк	**216**	125	36	36	36	4	3	10	38	53	6		Эк	**216**	125	36	36	36	4	3	10	38	53	6		25	2
10	Б1.О.16	Общая химия. Химия неметаллов	Эк За	**324**	202	72	108		7	5	10	69	53	9															Эк За	**324**	202	72	108		7	5	10	69	53	9		24	1
11	Б1.О.17	Металлическая связь. Химия металлов														Эк За	**324**	203	72	108		8	5	10	77	44	9		Эк За	**324**	203	72	108		8	5	10	77	44	9		24	2
12	Б1.О.22	Информатика														За	**72**	65	18		36	2	1	8	7		2		За	**72**	65	18		36	2	1	8	7		2		27	2
13	Б1.В.01	История и методология химии														За	**72**	46	36				2	8	26		2		За	**72**	46	36				2	8	26		2		24	2
14	ФТД.01	Базовый иностранный язык для уровня В1 (европейская шкала)	За	**36**	18	18						18		1															За	**36**	18	18						18		1		126	1
15	ФТД.04	Основы химических реакций														За	**36**	20	18			2			16		1		За	**36**	20	18			2			16		1		24	2
16	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		**56**	54			54				2					**56**	54			54				2					**112**	108			108				4				21	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6) ЗаО													Эк(3) За(7)													Эк(5) За(13) ЗаО														
ПРАКТИКИ		(План)															108	80			72			8	28		3	2		108	80			72			8	28		3	2		
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная														ЗаО	108	80			72			8	28		3	2	ЗаО	108	80			72			8	28		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															1 4/6													6 2/6													8		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '04.03.01-22-1234_1k_Chem.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1192**										**31**	21		**1120**										**29**	21 2/6		**2312**										**60**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1192**										**31**			**1120**										**29**			**2312**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.4**													**54.9**													**56.2**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53**													**39.6**													**46.3**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33.4**													**25.9**													**29.7**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**37.4**													**31.2**													**34.3**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**													**4**													**4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1192**	**746**	**260**	**168**	**244**	**2**		**72**	**287**	**159**	**31**	ТО: 18 Э: 3		**1120**	**635**	**160**	**216**	**162**	**26**	**13**	**58**	**353**	**132**	**29**	ТО: 18 Э: 3 1/3		**2312**	**1381**	**420**	**384**	**406**	**28**	**13**	**130**	**640**	**291**	**60**	ТО: 36 Э: 6 1/3		
1	Б1.О.02	Управление проектами														За	**72**	24	16					8	48		2		За	**72**	24	16					8	48		2		24	4
2	Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	**72**	40	16		16			8	32		2															За	**72**	40	16		16			8	32		2		73	3
3	Б1.О.05	Иностранный язык	За	**72**	44			36			8	28		2		Эк	**72**	46			36			10	9	17	2		Эк За	**144**	90			72			18	37	17	4		126	1234
4	Б1.О.07	Философия	За	**72**	40	16		16			8	32		2															За	**72**	40	16		16			8	32		2		2	3
5	Б1.О.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	**72**	24	16					8	48		2															За	**72**	24	16					8	48		2		72	3
6	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Эк	**144**	78	34		34			10	13	53	4															Эк	**144**	78	34		34			10	13	53	4		86	3
7	Б1.О.15	Оптика и строение атома	Эк	**216**	128	52	32	34			10	35	53	6															Эк	**216**	128	52	32	34			10	35	53	6		25	3
8	Б1.О.18	Аналитическая химия	Эк За	**324**	200	54	136				10	71	53	9															Эк За	**324**	200	54	136				10	71	53	9		26	3
9	Б1.О.19	Физико-химические методы анализа		**72**	54	54						18		2		Эк За	**252**	132		108		11	3	10	76	44	7		Эк За	**324**	186	54	108		11	3	10	94	44	9		26	34
10	Б1.О.20	Органическая химия														Эк За	**324**	203	72	108		8	5	10	77	44	9		Эк За	**324**	203	72	108		8	5	10	77	44	9		25	4
11	Б1.О.23	Информатика и вычислительная техника	За	**72**	64	18		36	2		8	8		2															За	**72**	64	18		36	2		8	8		2		27	3
12	Б1.О.30	Квантовая механика														Эк	**180**	71	36		18	4	3	10	82	27	5		Эк	**180**	71	36		18	4	3	10	82	27	5		27	4
13	Б1.В.02	Математическая теория эксперимента														ЗаО	**144**	85	36		36	3	2	8	59		4		ЗаО	**144**	85	36		36	3	2	8	59		4		26	4
14	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	**76**	74			72			2	2				За	**76**	74			72			2	2				За(2)	**152**	148			144			4	4				21	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7)													Эк(4) За(4) ЗаО													Эк(7) За(11) ЗаО														
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															1													7 4/6													8 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '04.03.01-22-1234_1k_Chem.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф	Семестр
				Академических часов									з е				Академических часов										з е			Академических часов									з е				
			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1084**									**29**	21			**1228**										**33**	23		**2312**										**62**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1084**									**29**				**1156**										**31**			**2240**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51.8**													**55.3**													**53.6**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**50.7**													**41.7**													**46.2**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33**													**33**													**33**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**37.7**													**38.8**													**38.3**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**													**2**													**2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1084**	**715**	**306**	**216**	**108**	**21**	**14**	**50**	**217**	**152**	**29**	ТО: 18 Э: 3		**1120**	**791**	**250**	**306**	**110**	**26**	**19**	**80**	**204**	**125**	**30**	ТО: 18 Э: 3		**2204**	**1506**	**556**	**522**	**218**	**47**	**33**	**130**	**421**	**277**	**59**	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.О.21	Органическая химия производных углеводородов	Эк За	**324**	203	72	108		8	5	10	77	44	9															Эк За	**324**	203	72	108		8	5	10	77	44	9		25	5
2	Б1.О.24	Физическая химия. Химическая термодинамика	Эк За	**324**	203	72	108		8	5	10	76	45	9															Эк За	**324**	203	72	108		8	5	10	76	45	9		27	5
3	Б1.О.25	Физическая химия. Электрохимия. Химическая кинетика и катализ														Эк За	**324**	203	72	108		8	5	10	76	45	9		Эк За	**324**	203	72	108		8	5	10	76	45	9		27	6
4	Б1.О.26	Высокомолекулярные соединения		**72**	54	54						18		2		Эк	**180**	91		72		5	4	10	45	44	5		Эк	**252**	145	54	72		5	4	10	63	44	7		25	56
5	Б1.О.28	Политология														За	**72**	65	36		18	1	2	8	7		2		За	**72**	65	36		18	1	2	8	7		2		1	6
6	Б1.О.29	Строение вещества	Эк	**144**	70	36		18	3	3	10	29	45	4															Эк	**144**	70	36		18	3	3	10	29	45	4		27	5
7	Б1.В.03	Коллоидная химия														Эк	**180**	124	36	72		3	3	10	20	36	5		Эк	**180**	124	36	72		3	3	10	20	36	5		27	6
8	Б1.В.04	Физические методы исследования	Эк	**108**	82	54		18			10	8	18	3															Эк	**108**	82	54		18			10	8	18	3		26	5
9	Б1.В.05	Хемометрика	За	**72**	65	18		36	2	1	8	7		2															За	**72**	65	18		36	2	1	8	7		2		27	5
10	Б1.В.06	Кристаллохимия														За	**72**	65	36		18	1	2	8	7		2		За	**72**	65	36		18	1	2	8	7		2		24	6
11	Б1.В.07	Биоорганическая химия														За	**72**	65	36		18	1	2	8	7		2		За	**72**	65	36		18	1	2	8	7		2		25	6
12	Б1.В.ДВ.08.01	Гидрохимия														ЗаО	**108**	84	18	54		3	1	8	24		3		ЗаО	**108**	84	18	54		3	1	8	24		3		24	6
13	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Методы разделения и концентрирования*														ЗаО	**108**	84	18	54		3	1	8	24		3		ЗаО	**108**	84	18	54		3	1	8	24		3		26	6
14	ФТД.02	Надежность современных методов вычислительной химии														За	**36**	28	8		10	2		8	8		1		За	**36**	28	8		10	2		8	8		1		27	6
15	ФТД.03	Компьютерное моделирование молекулярных систем: от схемы до механизма реакции														За	**36**	28	8		10	2		8	8		1		За	**36**	28	8		10	2		8	8		1		27	6
16	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	**40**	38			36			2	2				За	**40**	38			36			2	2				За(2)	**80**	76			72			4	4				21	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)													Эк(3) За(7) ЗаО													Эк(7) За(11) ЗаО														
ПРАКТИКИ		(План)															108	80			72			8	28		3	2		108	80			72			8	28		3	2		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика														ЗаО	108	80			72			8	28		3	2	ЗаО	108	80			72			8	28		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															1													6													7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '04.03.01-22-1234_1k_Chem.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов									з.е			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	з.е	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1064**										**29**	20		**1116**										**31**	22		**2180**										**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1064**										**29**			**1116**										**31**			**2180**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.7**													**52**													**53.4**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**40.5**																										**20.3**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29.6**													**34**													**31.8**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34.8**													**41.3**													**38.1**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0.9**																										**0.5**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1064**	**644**	**180**	**300**	**68**	**11**	**5**	**80**	**339**	**81**	**29**	ТО: 18 Э: 2		**468**	**371**	**108**	**54**	**144**	**11**	**6**	**48**	**97**		**13**	ТО: 9 Э: 1		**1532**	**1015**	**288**	**354**	**212**	**22**	**11**	**128**	**436**	**81**	**42**	ТО: 27 Э: 3		
1	Б1.О.27	Химическая технология	Эк	**216**	120	36	72		2		10	51	45	6															Эк	**216**	120	36	72		2		10	51	45	6		24	7
2	Б1.В.08	Анализ сложных объектов	ЗаО	**180**	116	18	90				8	64		5															ЗаО	**180**	116	18	90				8	64		5		26	7
3	Б1.В.09	Бионеорганическая химия	За	**72**	65	36		18	1	2	8	7		2															За	**72**	65	36		18	1	2	8	7		2		24	7
4	Б1.В.10	Техногенные системы и экологический риск	За	**72**	61	18		32	2	1	8	11		2															За	**72**	61	18		32	2	1	8	11		2		24	7
5	Б1.В.11	Работа с химической литературой и информационный поиск														За	**72**	65	18		36	2	1	8	7		2		За	**72**	65	18		36	2	1	8	7		2		25	8
6	Б1.В.12	Химические основы биологических систем														За	**72**	65	36		18	1	2	8	7		2		За	**72**	65	36		18	1	2	8	7		2		25	8
7	Б1.В.ДВ.01.01	Основы неорганического синтеза	Эк	**108**	64	18	36				10	26	18	3															Эк	**108**	64	18	36				10	26	18	3		24	7
8	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Прикладная химия*	Эк	**108**	64	18	36				10	26	18	3															Эк	**108**	64	18	36				10	26	18	3		25	7
9	Б1.В.ДВ.02.01	Химия лекарственных препаратов														За	**72**	48	18		18	3	1	8	24		2		За	**72**	48	18		18	3	1	8	24		2		25	8
10	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Физико-химия поверхностно-активных веществ*														За	**72**	48	18		18	3	1	8	24		2		За	**72**	48	18		18	3	1	8	24		2		27	8
11	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Адаптивные информационные технологии*	За	**72**	44	18		18			8	28		2															За	**72**	44	18		18			8	28		2		89	7
12	Б1.В.ДВ.03.01	Использование хроматографии и электохимических методов в анализе объектов сложного состава	ЗаО	**108**	63	18	34		2	1	8	45		3															ЗаО	**108**	63	18	34		2	1	8	45		3		26	7
13	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Химия мономеров*	ЗаО	**108**	49	18		18	3	2	8	59		3															ЗаО	**108**	49	18		18	3	2	8	59		3		25	7
14	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Психология личности и профессиональное самоопределение*	За	**72**	44	18		18			8	28		2															За	**72**	44	18		18			8	28		2		121	7
15	Б1.В.ДВ.04.01	Химия элементоорганических соединений														За	**72**	65	18	36		2	1	8	7		2		За	**72**	65	18	36		2	1	8	7		2		25	8
16	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Кинетика реакций сложных типов*														За	**72**	65	18		36	2	1	8	7		2		За	**72**	65	18		36	2	1	8	7		2		27	8
17	Б1.В.ДВ.05.01	Основы анализа органических соединений	За	**72**	63	18	34		2	1	8	9		2															За	**72**	63	18	34		2	1	8	9		2		25	7
18	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Химия металлоорганических соединений*	За	**72**	48	18		18	3	1	8	24		2															За	**72**	48	18		18	3	1	8	24		2		27	7
19	Б1.В.ДВ.06.01	Теория и практическое приложение ЭПР														За	**72**	48	18	18		3	1	8	24		2		За	**72**	48	18	18		3	1	8	24		2		25	8
20	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Избранные главы координационных соединений*														За	**72**	48	18		18	3	1	8	24		2		За	**72**	48	18		18	3	1	8	24		2		24	8
21	Б1.В.ДВ.07.01	Рентгеноспектральные методы анализа	Эк	**108**	64	18	34		2		10	26	18	3															Эк	**108**	64	18	34		2		10	26	18	3		26	7
22	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Современные методы полимерной химии*	Эк	**108**	64	18	34		2		10	26	18	3															Эк	**108**	64	18	34		2		10	26	18	3		25	7
23	**Б2.В.03(Н)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**108**	10			2			8	98		3		ЗаО	**108**	80			72			8	28		**3**		ЗаО(2)	**216**	90			74			16	126		6			78
24	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	**20**	18			16			2	2																	За	**20**	18			16			2	2				21	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(3)													За(5) ЗаО													Эк(3) За(9) ЗаО(4)														
ПРАКТИКИ		(План)															432	224			216			8	208		12	8		432	224			216			8	208		12	8		
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	432	224			216			8	208		12	8	ЗаО	432	224			216			8	208		12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)															216	20					20		196		6	4		216	20					20		196		6	4		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216	20					20		196		6	4		216	20					20		196		6	4		
КАНИКУЛЫ															2													6 4/6													8 4/6		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Охрана труда	УК-8; ОПК-2
Б1.О.02	Управление проектами	УК-2
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.07	Философия	УК-5
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.10	Математика	ОПК-4
Б1.О.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.12	Дополнительные главы математики	ОПК-4
Б1.О.13	Механика и молекулярная физика	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.14	Электричество и магнетизм	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.15	Оптика и строение атома	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Общая химия. Химия неметаллов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.17	Металлическая связь. Химия металлов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.18	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.19	Физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.20	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.21	Органическая химия производных углеводородов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.22	Информатика	ОПК-5
Б1.О.23	Информатика и вычислительная техника	ОПК-5
Б1.О.24	Физическая химия. Химическая термодинамика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.25	Физическая химия. Электрохимия. Химическая кинетика и катализ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.26	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.27	Химическая технология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.28	Политология	УК-3; УК-5
Б1.О.29	Строение вещества	ОПК-3
Б1.О.30	Квантовая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	История и методология химии	ПК-1; ПК-6
Б1.В.02	Математическая теория эксперимента	ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Коллоидная химия	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Физические методы исследования	ПК-2
Б1.В.05	Хемометрика	ПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Кристаллохимия	ПК-3; ПК-6
Б1.В.07	Биоорганическая химия	ПК-6
Б1.В.08	Анализ сложных объектов	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.09	Бионеорганическая химия	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.10	Техногенные системы и экологический риск	УК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.11	Работа с химической литературой и информационный поиск	ПК-1
Б1.В.12	Химические основы биологических систем	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Основы неорганического синтеза	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная химия	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Химия лекарственных препаратов	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химия поверхностно-активных веществ	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Использование хроматографии и электохимических методов в анализе объектов сложного состава	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Химия мономеров	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Химия элементоорганических соединений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Кинетика реакций сложных типов	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины 5	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Основы анализа органических соединений	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Химия металлоорганических соединений	ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины 6	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Теория и практическое приложение ЭПР	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Избранные главы координационных соединений	ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины 7	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Рентгеноспектральные методы анализа	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Современные методы полимерной химии	ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины 8	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Гидрохимия	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Методы разделения и концентрирования	ПК-3
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	ПК-1; ПК-6
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О	Обязательная часть блока Б3	
ФТД	Факультативы	УК-4; ОПК-3; ПК-6
ФТД.01	Базовый иностранный язык для уровня В1 (европейская шкала)	УК-4
ФТД.02	Надежность современных методов вычислительной химии	ПК-6
ФТД.03	Компьютерное моделирование молекулярных систем: от схемы до механизма реакции	ПК-6
ФТД.04	Основы химических реакций	ОПК-3
Б4	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '04.03.01-22-1234_1k_Chem.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная	1	2			2					
			25	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	3	2			2					
			25	+	2					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			8					
			24	+	8					
			25		8					
			26		8					
			27		8					
Итого по факту					12					
Итого по плану					12					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '04.03.01-22-1234_1k_Chem.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				212	263	244	62	29	33	60	31	29	62	29	33	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				210	255	240	60	28	32	60	31	29	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	75%	25%	37.7%	198	216	210	57	28	29	60	31	29	57	29	28	36	26	10
Обязательная часть				139	170	157	55	28	27	56	31	25	40	24	16	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	61	53	2		2	4		4	17	5	12	30	20	10
Практика	50%	50%	0%	6	30	24	3		3				3		3	18	3	15
Обязательная часть				3	12	12										12		12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	18	12	3		3				3		3	6	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Обязательная часть блока Б3																		
Факультативы				2	8	4	2	1	1				2		2			
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	55	-	55.3	56.8	-	57.4	54.9	-	51.8	55.3	-	54.7	52
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	42.8	-	45.5	42.8	-	53	39.6	-	50.7	41.7	-	40.5	
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	36.6	-	36.7	37.6	-	37.4	31.2	-	37.7	38.8	-	34.8	41.3
	элективные дисциплины по физ.к.	2.6	-	3	3	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	1	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	4849	-	659	676	-	672	561	-	677	697	-	616	291
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	350	-	54	54	-	74	74	-	38	38	-	18	
	Блок Б2	474	-		80	-			-		80	-	10	304
	Блок Б3	20	-			-			-			-		20
	Блок ФТД	94	-	18	20	-			-		56	-		
	Блок Б4	350	-	54	54	-	74	74	-	38	38	-	18	
	Итого по всем блокам	5787	-	731	830	-	746	635	-	715	871	-	644	615
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	2	3	7	3	4	7	4	3	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)		10	5	5	11	7	4	9	4	5	9	4	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2	1	1	1		1	2		2	3	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	41.14%												
	в интерактивной форме	4.5%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		70.4%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		65.61%												