

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.06.26

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

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

Декан

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Вокин

июня 2026 г.



[Signature]
[Signature]

/ Д.А. Матвеев /

/ А.И. Вильмс /

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	К	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		*	*	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		*	*	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		*	*	Э	Э	К	К											Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	

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 и практики	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	9	26 2/6	132 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	1	3 2/6	19 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	2	6	8	2	8	10	2	6	8	2	6 4/6	8 4/6	34 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	5 2/6 (32 дн)
Продолжительность обучения		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		22												
Групп		1												

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
Б1.0	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
Б1.0.01	Охрана труда	УК-8; ОПК-2
Б1.0.02	Управление проектами	УК-2
Б1.0.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	История России	УК-5
Б1.0.07	Философия	УК-5
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.0.10	Математика	ОПК-4
Б1.0.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.0.12	Дополнительные главы математики	ОПК-4
Б1.0.13	Механика и молекулярная физика	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.14	Электричество и магнетизм	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.15	Оптика и строение атома	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.16	Общая химия. Химия неметаллов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.17	Металлическая связь. Химия металлов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.18	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.19	Физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.20	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.21	Органическая химия производных углеводов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.22	Информатика	ОПК-5
Б1.0.23	Информатика и вычислительная техника	ОПК-5
Б1.0.24	Физическая химия. Химическая термодинамика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.25	Физическая химия. Электрохимия. Химическая кинетика и катализ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.26	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.27	Химическая технология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.28	Строение вещества	ОПК-3
Б1.0.29	Квантовая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.30	Основы российской государственности	УК-5
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-6
Б1.В.04	Физические методы исследования	ПК-2
Б1.В.05	Хеометрика	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	Физико-химия поверхностно-активных веществ	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Химия лекарственных препаратов	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Химия мономеров	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Использование хроматографии и электрохимических методов в анализе объектов сложного состава	ПК-3; ПК-4; ПК-5
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-6
Б1.В.ДВ.05.01	Химия металлоорганических соединений	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Основы анализа органических соединений	ПК-3; ПК-4; ПК-5
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)	Производственная практика. 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)	Учебная практика. Ознакомительная	ПК-1; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. 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

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				212	263	245	63	29	34	60	30	30	62	29	33	60	29	31	
Итого по ОП (без факультативов)				210	255	240	60	28	32	60	30	30	60	29	31	60	29	31	
Дисциплины (модули)	74%	26%	36.3%	198	216	210	57	28	29	60	30	30	57	29	28	36	26	10	
Обязательная часть				139	170	155	57	28	29	54	30	24	38	24	14	6	6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	61	55				6		6	19	5	14	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 БЗ																			
Факультативы				2	8	5	3	1	2				2		2				
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.4	-	56.5	57.8	-	59.5	56.4	-	55.2	55.2	-	56.8	52	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.4	-	53.2	44.4	-	54	47.4	-	54	41.7	-	34.8		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33.8	-	36	36.5	-	35.8	31.8	-	32.2	32	-	33.5	31.8	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.3	3	-	4.3	4.2	-	2.1	2	-	1.1		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4416	-	623	657	-	619	572	-	557	576	-	570	242	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					348	-	56	54	-	74	74	-	36	36	-	18		
	Блок Б2					438	-		80	-			-		80	-	10	268	
	Блок Б3					20	-			-			-			-		20	
	Блок ФТД					122	-	18	48	-			-		56	-			
	Блок Б4					348	-	56	54	-	74	74	-	36	36	-	18		
	Итого по всем блокам					5344	-	697	839	-	693	646	-	593	748	-	598	530	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	3	5	7	4	3	3	3		
	ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	12	7	5	7	3	4	9	4	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2				1		1	3	2	1	
	ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (ДКР)															1		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.68%													
	в интерактивной форме					5%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						69.6%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.14%													