

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: Фармацевтическая химия
Кафедра: Аналитической и фармацевтической 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
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.024	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА НЕФТИ, ГАЗА, ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

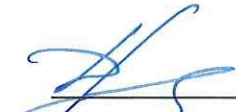


УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Вокин

июня 2026 г.

 / 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	Э	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	ПА ПА	Д	Д	Д	Д Д К	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	
	Теоретическое обучение	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	3 2/6	3	6 2/6	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	1	3 2/6	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											4/6	4/6	4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	1	8	9	2	6	8	2	6 2/6	8 2/6	33 2/6
*	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												

			Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс																	
№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Каф.	Семестр				
				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	20 4/6		1120										29	21		2312										60	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1192										31			1120										29			2312										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.5													56.9													58.2														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48.6													32													40.3														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.2													24.8													27														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36													31.5													33.8														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.2													4													4.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1192	698	236	134	208	45	3	72	332	162	31	ТО: 17 Э: 3 1/3		1120	640	178	180	160	55	3	64	384	96	29	ТО: 18 Э: 3		2312	1338	414	314	368	100	6	136	716	258	60	ТО: 35 Э: 6 1/3			
1	Б1.О.02	Управление проектами														За	72	24	16					8	48		2		За	72	24	16					8	48		2		72	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		74	3	
3	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	42			34				8	30	2			За	72	42			34			8	30		2		За(2)	144	84			68			16	60		4		126	234
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	68	34		18	5	1	10	22	54	4			Эк	144	68	34		18	5	1	10	22	54	4		Эк	144	68	34		18	5	1	10	22	54	4		86	3
7	Б1.О.15	Оптика и строение атома	Эк	216	110	34	32	18	15	1	10	52	54	6			Эк	216	110	34	32	18	15	1	10	52	54	6		Эк	216	110	34	32	18	15	1	10	52	54	6		25	3
8	Б1.О.18	Аналитическая химия	Эк	324	185	52	102		20	1	10	85	54	9															Эк	324	185	52	102		20	1	10	85	54	9		26	3	
9	Б1.О.19	Физико-химические методы анализа		72	52	52						20		2		Эк	252	121		90		20	1	10	95	36	7		Эк	324	173	52	90		20	1	10	115	36	9		26	34	
10	Б1.О.20	Органическая химия														Эк За	324	193	72	90		20	1	10	95	36	9		Эк За	324	193	72	90		20	1	10	95	36	9		25	4	
11	Б1.О.23	Информатика и вычислительная техника	За	72	63	16		34	5		8	9	2																За	72	63	16		34	5		8	9		2		27	3	
12	Б1.В.02	Внутрилабораторный контроль качества														Эк	144	93	36		36	10	1	10	27	24	4		Эк	144	93	36		36	10	1	10	27	24	4		26	4	
13	Б1.В.11	Введение в медицинскую и фармацевтическую химию														За	108	67	36		18	5		8	41		3		За	108	67	36		18	5		8	41		3		25	4	
14	Б1.В.12	Основы GMP														За	72	26	18					8	46		2		За	72	26	18					8	46		2		27	4	
15	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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6)												Эк(3) За(6)												Эк(6) За(12)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																1													8													9		

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 России	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 углеводов	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	Процессы и аппараты. Химическая технология.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.28	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Основные аспекты фармакопей	ПК-2; ПК-6
Б1.В.02	Внутрилабораторный контроль качества	ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Коллоидная химия	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Физические методы исследования	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Техногенные системы и экологический риск	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Работа с химической литературой и информационный поиск	ПК-1
Б1.В.07	Хроматографические методы анализа	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Хеометрика	ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Зелёная химия	ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Процессы и аппараты фармацевтического производства	ПК-5
Б1.В.11	Введение в медицинскую и фармацевтическую химию	ПК-1; ПК-6
Б1.В.12	Основы GMP	ПК-6
Б1.В.13	Химия лекарственных средств	ПК-1
Б1.В.14	Молекулярный дизайн фармацевтических препаратов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.15	Химия гетероциклических соединений	ПК-1
Б1.В.16	Основы стереохимии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.17	Химия физиологии клетки	ПК-1
Б1.В.18	Основы тонкого органического синтеза	ПК-1; ПК-5
Б1.В.19	Биоорганическая химия	ПК-6
Б1.В.20	Бионеорганическая химия	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.21	Лекарственные растения	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химия растворов и гелей полимеров	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химия поверхностно-активных веществ	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологии готовых лекарственных форм	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Основы технологии биоорганических и синтетических лекарственных веществ	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Методы выделения, исследования и идентификации биологически-активных соединений	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Полимеры для медицины и фармацевтики	ПК-2
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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативы	УК-4; ОПК-3
ФТД.01	Базовый иностранный язык для уровня В1 (европейская шкала)	УК-4
ФТД.02	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	273	243	63	29	34	60	31	29	60	31	29	60	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				210	265	240	60	28	32	60	31	29	60	31	29	60	30	30	
Дисциплины (модули)	68%	32%	12.8%	198	216	216	57	28	29	60	31	29	57	31	26	42	30	12	
Обязательная часть				139	170	146	53	26	27	51	31	20	34	20	14	8	8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	70	70	4	2	2	9		9	23	11	12	34	22	12	
Практика	67%	33%	0%	6	40	18	3		3				3		3	12		12	
Обязательная часть				3	12	12										12		12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	28	6	3		3				3		3				
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Факультативы				2	8	3	3	1	2										
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	57.9	58.2	-	59.5	56.9	-	61.4	45.2	-	59.4	42.7	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42	-	42.5	42	-	48.6	32	-	38.6	53.7	-	30.9	48	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.4	-	38	38.4	-	36	31.5	-	39.2	28.1	-	34.5	25	
	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					4545	-	657	691	-	624	566	-	679	505	-	598	225	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					348	-	56	54	-	74	74	-	36	36	-	18		
	Блок Б2					188	-		80	-			-		72	-		36	
	Блок Б3					108	-			-			-			-		108	
	Блок ФТД					74	-	26	48	-			-			-			
	Блок Б4					348	-	56	54	-	74	74	-	36	36	-	18		
	Итого по всем блокам					5263	-	739	873	-	698	640	-	715	613	-	616	369	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	7	3	4	4	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	12	6	6	7	5	2	9	7	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2				1		1	3	1	2	
	ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (ДКР)															1		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.28%													
	в интерактивной форме					4.1%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.8%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.13%													