

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ГРУППОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 30.04.2020

Проректор по
учебной работе



по программе бакалавриата

04.03.01

направление подготовки: 04.03.01 "Химия"

Профиль: Теоретическая и прикладная химия

Кафедра: Общей и неорганической химии

Факультет: химический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 671 от 17.07.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
15.009	ГИДРОХИМИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Д.А. Матвеев /

Декан

/ 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	Э К К	К																		Э	Э	Э Э У	У У К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																			*	Э	Э	Э К К																			Э	Э	Э К К	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	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	Пд
	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	н	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	
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 2/6	3 2/6	6 4/6	3	3	6	2	1	3	20 4/6
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	4/6	7 4/6	8 2/6	1	6	7	2	6 4/6	8 4/6	32
*	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								50						
Групп								2						

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф	Семестр			
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя					
				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		1172											31	22 4/6		2272											60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1064											28			1136											30			2200											58			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	55.3														52.8														54.1														
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	45.5														42.8														44.2														
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	31.9														27.9														29.9														
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	36.9														33.6														35.3														
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	3														3														3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1100	735	252	144	250	17	12	60	259	106	29	ТО: 18 З: 2 1/3		1064	686	250	72	252	20	14	78	264	114	28	ТО: 18 З: 2 2/3		2164	1421	502	216	502	37	26	138	523	220	57	ТО: 36 З: 5					
1	Б1.О.04	Культура речи														За	72	44	18		18			8	28		2		За	72	44	18		18			8	28		2		51	2			
2	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			
3	Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)	За	72	62	36		18				8	10	2															За	72	62	36		18			8	10		2		1	1			
4	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			
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	44	20		16				8	28	2														За	72	44	20		16			8	28		2		25	1				
6	Б1.О.12	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			
7	Б1.О.14	Механика и молекулярная физика	Эк	216	125	36	36	36	4	3	10	38	53	6			Эк	216	125	36	36								Эк	216	125	36	36	4	3	10	38	53	6		25	1				
8	Б1.О.15	Электричество и магнетизм														Эк	216	125	36	36	36	4	3	10	38	53	6		Эк	216	125	36	36	4	3	10	38	53	6		25	2				
9	Б1.О.17	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				
10	Б1.О.18	Металлическая связь. Химия металлов														Эк	252	131	72	36		8	5	10	77	44	7		Эк	252	131	72	36		8	5	10	77	44	7		24	23			
11	Б1.О.23	Информатика														За	72	65	18		36	2	1	8	7		2		За	72	65	18		36	2	1	8	7		2		27	2			
12	Б1.О.29	Охрана труда	За	72	49	18		18	3	2	8	23	2															За	72	49	18		18	3	2	8	23		2		25	1				
13	Б1.О.33	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		56	54			54				2					56	54			54				2					112	108			108				4				21	1234567			
14	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				
15	ФТД.01	Базовый иностранный язык для уровня В1 (европейская шкала)	За	36	18	18						18	1															За	36	18	18						18	1		126	1					
16	ФТД.04	Основы химических реакций														За	36	28	18			2		8	8	1			За	36	28	18			2		8	8	1		24	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6) ЗаО													Эк(3) За(6)													Эк(5) За(12) 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 АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																	1 4/6														6 2/6														8	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	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						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-9; УК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; УК-9; УК-10
Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
Б1.О.02	Управление проектами	УК-2
Б1.О.03	Психология (Социальная психология. Психология профессионального развития)	УК-3; УК-6
Б1.О.04	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
Б1.О.10	Антикоррупционная политика	УК-10
Б1.О.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.12	Математика	ОПК-4
Б1.О.13	Дополнительные главы математики	ОПК-4
Б1.О.14	Механика и молекулярная физика	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.15	Электричество и магнетизм	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Оптика и строение атома	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.17	Общая химия. Химия неметаллов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.18	Металлическая связь. Химия металлов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.19	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.20	Физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.21	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.22	Органическая химия производных углеводородов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.23	Информатика	ОПК-5
Б1.О.24	Информатика и вычислительная техника	ОПК-5
Б1.О.25	Физическая химия. Химическая термодинамика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.26	Физическая химия. Электрохимия. Химическая кинетика и катализ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.27	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.28	Химическая технология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.29	Охрана труда	УК-8; ОПК-2
Б1.О.30	Политология	УК-3; УК-5
Б1.О.31	Строение вещества	ОПК-3
Б1.О.32	Квантовая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.33	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
Б1.В.03	Коллоидная химия	ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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	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 электрохимических 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	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	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	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	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-9; УК-10
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-9; УК-10
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	Блок Б4	

