

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

Протокол № 10 от 25.06.2021

Проректор по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

"25" 06



по программе магистратуры

Направление 04.04.01 Химия

Программа Научно-технологическая
магистратуры:
Кафедра: Физической и коллоидной химии
Факультет: химический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 655 от 13.07.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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

У Д. А. Матвеев/

/ А.И. Вильмс/

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у н	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	18	35 4/6	17 4/6	9	26 4/6	62 2/6
	Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	11
	П Производственная практика		2	2				2
	Пд Преддипломная практика					6 4/6	6 4/6	6 4/6
	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	6	7	1	7	8	15
	* 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)	2 4/6 (16 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '04.04.01-21-12-2k.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5
Б1.О.04	Квантовая химия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.05	Компьютерные технологии в науке	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.06	Методика преподавания химии	ОПК-4
Б1.О.07	Нанохимия	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Катализ	ПК-4
Б1.В.02	Сtereoхимия	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Хроматография	ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Современные органические и неорганические материалы	ПК-5
Б1.В.05	Теоретические основы органической химии	ПК-3
Б1.В.06	Теоретическая и прикладная электрохимия	ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Ядерно-магнитный резонанс	ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Информационные технологии в химических исследованиях	ПК-2
Б1.В.09	Оптическая спектроскопия	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Статистическая термодинамика	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Экстракционное и сорбционное концентрирование	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Спектрофотометрический метод анализа	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Физические и физико-химические методы выделения, очистки и исследования природных биологически активных соединений	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.03	Социокультурная реабилитация и адаптация	УК-1
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Органические реагенты и комплексные соединения в аналитической химии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Химия гетероциклических соединений	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы в химии	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Кинетика и механизмы органических реакций	ПК-4; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '04.04.01-21-12-2k.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Технологическая	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Нетрадиционные методы активации в химии	ПК-4; ПК-5
ФТД.02	Новейшая история химии	ПК-1
ФТД.03	Межкультурные коммуникации в профессиональной сфере	УК-4

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая	1	2			2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			6	2/3					
			24	+	6	2/3					
			25		6	2/3					
			26		6	2/3					
			27		6	2/3					
Итого по факту					6	2/3					
Итого по плану					8	2/3					

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				93	142	123	61	31	30	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				93	139	120	60	31	29	60	27	33
Дисциплины (модули)	35%	65%	32.5%	51	80	66	42	22	20	24	15	9
Обязательная часть				13	30	23	14	6	8	9	6	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	50	43	28	16	12	15	9	6
Практика	21%	79%	0%	36	50	48	18	9	9	30	12	18
Обязательная часть				3	12	10				10		10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	38	38	18	9	9	20	12	8
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативы					3	3	1		1	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.9	-	57.3	50.7	-	54.7	58.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					29.7	-	35	20	-	26.4	41
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					26.7	-	29.3	27.7	-	23.7	25.8
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1371	-	447	453	-	301	170
	Блок Б2					462	-	70	124	-	116	152
	Блок Б3					30	-			-		30
	Блок ФТД					54	-		18	-	36	
	Итого по всем блокам					1917	-	517	595	-	453	352
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	3	1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						27.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						57.7%						