

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 7 от "29" МАРТА 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

Направление подготовки "Химия"
направленность (профиль) "Химия и физика полимеров"



УТВЕРЖДАЮ

И.Е. Поверинов
И.Е. Поверинов
29 апреля 2023

Кафедра: физической химии и высокомолекулярных соединений
Факультет: химико-фармацевтический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 3м

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

педагогический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления *Е.А. Ширманова* / Е.А. Ширманова/

Декан *Ю.Е. Насакин* / Ю.Е. Насакин /

Зав. кафедрой *Н.И. Кольцов* / Н.И. Кольцов /

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 16.06.2023 08:29:49
Уникальный программный ключ:
6d4465d936eef331cede482bded6d11a98216b72161653b72eab9deb2

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1 з.е.	Семест р 2 з.е.	Семест р 3 з.е.	Семест р 4 з.е.	Семест р 5 з.е.	Семест р 6 з.е.
						78	78	2808	2808	966.3	960	1472.7	369	4	26	23	22	7		
						27	27	972	972	338	336	562	72		18	6	3			
Б1.О.01	Философские проблемы современного общества	1				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4					
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				4	4	144	144	32.3	32	75.7	36		4					
Б1.О.03	Информационные и коммуникационные технологии в химии		2			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3				
Б1.О.04	Персональный менеджмент		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2					
Б1.О.05	Основы научных коммуникаций и творчества		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2					
Б1.О.06	Основы проектирования химических производств		1			3	3	108	108	48.2	48	59.8			3					
Б1.О.07	Актуальные проблемы и задачи современной аналитической химии		1			3	3	108	108	32.2	32	75.8			3					
Б1.О.08	Актуальные проблемы и задачи современной органической химии		2			3	3	108	108	32.2	32	75.8				3				
Б1.О.09	Актуальные проблемы и задачи современной химии высокомолекулярных соединений		3			3	3	108	108	32.2	32	75.8					3			
						51	51	1836	1836	628.3	624	910.7	297	4	8	17	19	7		
Б1.В.01	Педагогика		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2				
Б1.В.02	Хроматографические методы в современной химии		1			3	3	108	108	48.2	48	59.8			3					
Б1.В.03	Физико-химические методы исследования полимеров	3				6	6	216	216	64.3	64	106.7	45				6			
Б1.В.04	Методы ядерного магнитного резонанса в анализе органических соединений	1				5	5	180	180	48.3	48	95.7	36		5					
Б1.В.05	Маркетинг и управление проектами		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2				
Б1.В.06	Работа с химической литературой		2			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3				
Б1.В.07	Основы нанохимии	4				4	4	144	144	48.3	48	50.7	45					4		
Б1.В.08	Кристаллохимия	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4				
Б1.В.09	Общая химическая технология полимеров				2	6	6	216	216	81.3	80	80.7	54			6				
Б1.В.10	Спектроскопические методы исследования полимеров		3			3	3	108	108	32.2	32	75.8					3			
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		4			3	3	108	108	48.2	48	59.8		4				3		
Б1.В.ДЭ.01.01	Химия и физика полиуретанов		4			3	3	108	108	48.2	48	59.8		4				3		
Б1.В.ДЭ.01.02	Технология лакокрасочных материалов и покрытий		4			3	3	108	108	48.2	48	59.8		4				3		
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	3				6	6	216	216	48.3	48	122.7	45				6			
Б1.В.ДЭ.02.01	Модификация полимеров	3				6	6	216	216	48.3	48	122.7	45				6			
Б1.В.ДЭ.02.02	Химия и технология пластических масс	3				6	6	216	216	48.3	48	122.7	45				6			
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03	3				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36				4			
Б1.В.ДЭ.03.01	Химия и физика эпиксидных полимеров	3				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36				4			
Б1.В.ДЭ.03.02	Нанонаполненные полимерные материалы	3				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36				4			
						36	36	1296	1296	44		1252		944	4	7	1	15	9	
						15	15	540	540	30		510		384	4	4	1		6	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			1		3	3	108	108	2		106		80	3					
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3		6	6	216	216	24		192		144	1	4	1			
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5		6	6	216	216	4		212		160					6	
						21	21	756	756	14		742		560		3		15	3	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			2		3	3	108	108	2		106		80		3				
Б2.В.02(П)	Производственная практика (методика преподавания в высших учебных заведениях)			4		6	6	216	216	4		212		160			6			
Б2.В.03(П)	Производственная практика (направленные исследования в химии)			5		12	12	432	432	8		424		320			9	3		
						6	6	216	216	20.5		159.5	36						6	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				6	6	216	216	20.5		159.5	36						6	
						4	4	144	144	64.4	64	79.6				4				
ФТД.01	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2				
ФТД.02	Менеджмент устойчивого развития		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2				