

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

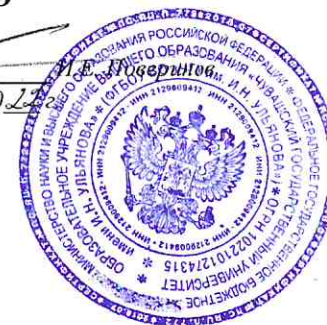
План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 5 от "25" 03 2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор  
по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

"13" апреля 2022



по программе магистратуры

04.04.01

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

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

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

Срок получения образования: 2г

Цели задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

педагогический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника учебно-методического управления /Е.А. Ширманова/

Декан /О.Е. Насакин/

Зав. кафедрой /Н.И. Кольцов/

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Поверинов Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 20.09.2022 21:44:10  
Уникальный программный ключ:  
6d465d936eef331cede482bde6d14b9821688f014484d53b52a2e4001b2

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					78	78	2808	2808	966.4	960	1436.6	405	4	26	23	29		
<b>Обязательная часть</b>					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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					51	51	1836	1836	628.4	624	874.6	333	4	8	17	26		
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	3				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			2	6	6	216	216	81.3	80	80.7	54		6			
Б1.В.10	Спектроскопические методы исследования полимеров	3				3	3	108	108	32.3	32	39.7	36			3		
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48.2</b>	<b>48</b>	<b>59.8</b>				3		
Б1.В.ДЭ.01.01	Химия и физика полиуретанов		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3		
Б1.В.ДЭ.01.02	Технология лакокрасочных материалов и покрытий		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3		
Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02</b>	<b>3</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>48.3</b>	<b>48</b>	<b>122.7</b>	<b>45</b>			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	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03</b>	<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48.3</b>	<b>48</b>	<b>59.7</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		4		
Б1.В.ДЭ.03.01	Химия и физика эпоксидных полимеров	3				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36	4		4		
Б1.В.ДЭ.03.02	Нанонаполненные полимерные материалы	3				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36	4		4		
<b>Блок 2. Практика</b>					36	36	1296	1296	44		1252		944	1	10	1	24	
<b>Обязательная часть</b>					15	15	540	540	30		510		384	1	7	1	6	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		3	3	108	108	2		106		80		3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			23		6	6	216	216	24		192		144	1	4	1	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		6	6	216	216	4		212		160			6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					21	21	756	756	14		742		560		3		18	
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)			4		12	12	432	432	8		424		320			12	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					6	6	216	216	20.5		159.5	36					6	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	216	216	20.5		159.5	36				6	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>					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			