

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 06.09.2024 11:53:31

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab00de1b2

МИНОБРНАУКИ 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 бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки "Химия"

направленность (профиль) "Химия высокомолекулярных соединений"

Кафедра: физической химии и высокомолекулярных соединений

Факультет: химико-фармацевтический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)



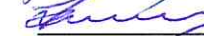
№ 671 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

Декан

Зав. кафедрой

 / Е.А. Ширманова/  
 / Ю.Е. Насакин /  
 / Н.И. Кольцов /

Проректор  
по учебной работе

И.Е. Поверинов



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								216	216	8104	8104	4859	4826	2246	999		28	29	29	30	26	29	29	16
<b>Обязательная часть</b>								169	169	6412	6412	3747.8	3722	1800.2	864		28	29	29	28	18	29	8	
Б1.О.01	<b>Обязательные дисциплины по ФГОС</b>	123	11223	46				19	19	1012	1012	501.3	498	420.7	90		10	4	5					
Б1.О.01.01	Философия	1						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4							
Б1.О.01.02	История России	2	1					4	4	144	144	115.5	114	10.5	18		2	2						
Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	2					7	7	252	252	112.5	112	103.5	36		2	2	3					
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
Б1.О.01.05	<b>Модуль "Физическая культура и спорт"</b>	1246						2	2	400	400	192.8	192	207.2		2								
Б1.О.01.05.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8		2								
Б1.О.01.05.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>	246								328	328	160.6	160	167.4										
Б1.О.01.05.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	160.6	160	167.4										
Б1.О.01.05.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246							328	328	160.6	160	167.4										
Б1.О.01.05.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246							328	328	160.6	160	167.4										
Б1.О.01.05.ДЭ.01.04	Спортивный туризм		246							328	328	160.6	160	167.4										
Б1.О.02	<b>Общеуниверситетский блок</b>	22223	344					17	17	612	612	293.4	288	318.6		8	5	4						
Б1.О.02.01	Правоведение		4					2	2	72	72	48.2	48	23.8				2						
Б1.О.02.02	Русский язык и деловые коммуникации		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8		2								
Б1.О.02.03	Экономика		2					2	2	72	72	48.2	48	23.8		2								
Б1.О.02.04	Основы проектной деятельности		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8		2								
Б1.О.02.05	История и культура Чувашии		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8		2								
Б1.О.02.06	Гибкие навыки развития карьеры		4					2	2	72	72	8.2	8	63.8				2						
Б1.О.02.07	Социология		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
Б1.О.02.08	Основы военной подготовки		3					3	3	108	108	60	56	48				3						
Б1.О.03	Биология		1			1	3	3	108	108	48.6	48	59.4		3									
Б1.О.04	Информационные технологии	1				1	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36	4									
Б1.О.05	Основы искусственного интеллекта и анализ данных		2			2	2	2	72	72	32.6	32	39.4			2								
Б1.О.06	Математика	3	2			2	8	8	288	288	161	160	91	36	2	2	4							
Б1.О.07	Педагогика и психология		2			2	2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
Б1.О.08	История химии и фармации		3			2	2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
Б1.О.09	Валидация методов и статистическая обработка результатов эксперимента		3			3	2	2	72	72	32.6	32	39.4				2							
Б1.О.10	Основы нанотехнологии		4			4	4	4	144	144	48.7	48	50.3	45				4						
Б1.О.11	Основы экологии и ресурсосбережение		5			3	3	3	108	108	32.2	32	75.8						3					
Б1.О.12	Физика	234				2	9	9	324	324	129.3	128	50.7	144		4	2	3						
Б1.О.13	Основы технического иностранного языка		4			2	2	2	72	72	40.2	40	31.8					2						
Б1.О.14	Информационные технологии в химии		4			4	4	4	144	144	80.7	80	9.3	54				4						
Б1.О.15	Неорганическая химия		12			1	16	16	576	576	417	416	60	99	9	7								
Б1.О.16	Аналитическая химия		34			3	16	16	576	576	449.6	448	36.4	90			9	7						
Б1.О.17	Органическая химия		56	4		6	18	18	648	648	497.8	496	69.2	81			2	9	7					
Б1.О.18	Квантовая химия		4			4	2	2	72	72	48.6	48	23.4					2						
Б1.О.19	Общая химическая технология		5			5	3	3	108	108	64.6	64	43.4						3					
Б1.О.20	Коллоидная химия		5			5	3	3	108	108	64.6	64	43.4						3					
Б1.О.21	Физическая химия		67			7	16	16	576	576	369.6	368	125.4	81						11	5			
Б1.О.22	Химия природных соединений		6			6	2	2	72	72	48.6	48	23.4						2					
Б1.О.23	Высокомолекулярные соединения		6			6	6	6	216	216	144.7	144	26.3	45					6					
Б1.О.24	Биологическая химия и химические основы жизни		67			6	6	6	216	216	129	128	24	63						3	3			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								47	47	1692	1692	1111.2	1104	445.8	135				2	8		21	16	
Б1.В.01	Физико-химические методы анализа высокомолекулярных соединений		5			5	3	3	108	108	64.6	64	43.4						3					
Б1.В.02	Композиционные полимерные материалы		7			7	5	5	180	180	96.7	96	56.3	27								5		
Б1.В.03	Физико-химия полимеров		8			8	5	5	180	180	120.3	120	32.7	27									5	
Б1.В.04	Технология резино-технических изделий		8			8	5	5	180	180	120.7	120	32.3	27									5	
Б1.В.05	Методы исследования свойств полимеров		8			8	3	3	108	108	70.6	70	37.4										3	
Б1.В.06	Методы синтеза высокомолекулярных соединений		7			6	6	6	216	216	128.3	128	60.7	27									6	
Б1.В.07	Методы исследования свойств мономеров		5			3	3	3	108	108	80.2	80	27.8						3					
Б1.В.08	Методы синтеза мономеров		5			2	2	2	72	72	48.2	48	23.8						2					
Б1.В.09	Физические методы исследования		4			2	2	2	72	72	64.2	64	7.8					2						
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</b>	7				7	3	3	108	108	80.6	80	27.4										3	
Б1.В.ДЭ.01.01	Физико-химия резины		7			7	3	3	108	108	80.6	80	27.4										3	
Б1.В.ДЭ.01.02	Разработка рецептур резины		7			7	3	3	108	108	80.6	80	27.4										3	
Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02</b>	8				8	3	3	108	108	70.6	70	37.4										3	
Б1.В.ДЭ.02.01	Химия и технология диэлектриков		8			8	3	3	108	108	70.6	70	37.4										3	
Б1.В.ДЭ.02.02	Электрические свойства полимеров		8			8	3	3	108	108	70.6	70	37.4										3	
Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03</b>	7				3	3	3	108	108	80.2	80	27.8										3	
Б1.В.ДЭ.03.01	Технологические основы производства полимеров		7			3	3	3	108	108	80.2	80	27.8										3	
Б1.В.ДЭ.03.02	Технология получения полимеров		7			3	3	3	108	108	80.2	80	27.8										3	
Б1.В.ДЭ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04</b>	7				4	4	4	144	144	86	84	31	27									4	
Б1.В.ДЭ.04.01	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии		7			4	4	4	144	144	86	84	31	27									4	
Б1.В.ДЭ.04.02	Система менеджмента качества на химическом производстве		7			4																		