

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Александров А.Ю.

13 марта 2020 г.

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 6 от 12.03.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки "Химия"

направленность (профиль) "Химия высокомолекулярных соединений"

04.03.01

Кафедра: Физической химии и высокомолекулярных соединений

Факультет: Химико-фармацевтический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4е

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт № 671 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления Митрофанова М.Ю.

Декан Насакин О.Е.

Зав. кафедрой Кольцов Н.И.

Индекс	Наименование	Форма контроля					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	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Обязательная часть</b>																							
Б1.О.01	Философия	1					4	4	144	144	48.3	48	41.7	54	4								
Б1.О.02	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144.9	144	134.1	45	2	2	3						
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	2					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4							
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	1					4	4	144	144	48.3	48	41.7	54	4								
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2								
Б1.О.06	Правоведение		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
Б1.О.07	История и культура Чувашии		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
Б1.О.08	Математика	23	1			2	9	9	324	324	161.2	160	90.8	72	2	3	4						
Б1.О.09	Физика	23				2	8	8	288	288	129	128	78	81		4	4						
Б1.О.10	Биология		1			1	3	3	108	108	64.6	64	43.4		3								
Б1.О.11	Основы экологии и ресурсосведение		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3			
Б1.О.12	История химии и фармации		3			3	2	2	72	72	32.6	32	39.4				2						
Б1.О.13	Строение вещества		3			3	3	3	108	108	64.6	64	43.4				3						
Б1.О.14	Валидация методов и статистическая обработка результатов эксперимента		3			3	2	2	72	72	48.6	48	23.4				2						
Б1.О.15	Общая химическая технология	5				5	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36						4			
Б1.О.16	Химия природных соединений	6				6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36							4		
Б1.О.17	Биологическая химия и химические основы жизни	7	6			6	6	6	216	216	144.9	144	35.1	36							3	3	
Б1.О.18	Неорганическая химия	12					16	16	576	576	464.6	464	39.4	72	7	9							
Б1.О.19	Аналитическая химия	34			3		17	17	612	612	417.6	416	104.4	90			10	7					
Б1.О.20	Органическая химия	56	4		6		19	19	684	684	513.8	512	98.2	72			4	9	6				
Б1.О.21	Физическая химия	67			7		15	15	540	540	353.6	352	105.4	81							9	6	
Б1.О.22	Квантовая химия		4			4	2	2	72	72	48.6	48	23.4					2					
Б1.О.23	Коллоидная химия		5			5	3	3	108	108	80.6	80	27.4							3			
Б1.О.24	Основы нанотехнологии	4				4	4	4	144	144	64.7	64	34.3	45				4					
Б1.О.25	Информатика		1			1	2	2	72	72	48.6	48	23.4		2								
Б1.О.26	Компьютерные технологии в химии	4					4	4	144	144	80.3	80	27.7	36						4			
							153	153	5508	5508	3281.9	3264	1380.1	846	26	24	29	24	19	22	9		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							
Б1.В.01	Экономика		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8		3								
Б1.В.02	Основы проектной деятельности		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8					2					
Б1.В.03	Психология и педагогика		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
Б1.В.04	Русский язык и деловые коммуникации		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
Б1.В.05	Анализ реальных объектов		5			5	3	3	108	108	80.6	80	27.4							3			
Б1.В.06	Высокомолекулярные соединения	6				6	6	6	216	216	144.7	144	35.3	36							6		
Б1.В.07	Композиционные полимерные материалы	7				7	7	7	252	252	128.7	128	87.3	36								7	
Б1.В.08	Физико-химия полимеров	8				8	5	5	180	180	120.7	120	32.3	27									5
Б1.В.09	Технология резино-технических изделий	8				8	5	5	180	180	120.7	120	23.3	36									5
Б1.В.10	Методы исследования свойств полимеров		8			8	3	3	108	108	70.6	70	37.4										3
Б1.В.11	Методы синтеза высокомолекулярных соединений	7				7	7	7	252	252	144.3	144	71.7	36									7
Б1.В.12	Физические методы исследования	4				4	4	4	144	144	80.7	80	27.3	36				4					
Б1.В.13	Методы исследования свойств мономеров		5				3	3	108	108	80.2	80	27.8							3			
Б1.В.14	Методы синтеза мономеров		5				2	2	72	72	48.2	48	23.8							2			
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>7</b>			<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>80.6</b>	<b>80</b>	<b>27.4</b>										3
Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химия резины		7			7	3	3	108	108	80.6	80	27.4										3
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка рецептур резины		7			7	3	3	108	108	80.6	80	27.4										3
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>8</b>			<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>80.6</b>	<b>80</b>	<b>27.4</b>										3
Б1.В.ДВ.02.01	Химия и технология диэлектриков		8			8	3	3	108	108	80.6	80	27.4										3
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические свойства полимеров		8			8	3	3	108	108	80.6	80	27.4										3
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>80.2</b>	<b>80</b>	<b>27.8</b>										3
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические основы производства полимеров		7				3	3	108	108	80.2	80	27.8										3
Б1.В.ДВ.03.02	Технология получения полимеров		7				3	3	108	108	80.2	80	27.8										3
Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		<b>246</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>160.6</b>	<b>160</b>	<b>167.4</b>										
Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	160.6	160	167.4										
Б1.В.ДВ.04.02	Игровые виды спорта		246						328	328	160.6	160	167.4										
Б1.В.ДВ.04.03	Адаптивная физическая культура		246						328	328	160.6	160	167.4										
							63	63	2596	2596	1582.2	1574	806.8	207	3	4		6	8	6	20	16	
							216	216	8104	8104	4864.1	4838	2186.9	1053	29	28	29	30	27	28	29	16	
<b>Блок 2. Практика</b>																							
<b>Обязательная часть</b>																							
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			3	3	108	108	2		106			3							
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			3	3	108	108	2		106										3
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			3	3	108	108	2		106										3
							9	9	324	324	6		318			3							6
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6			6	6	216	216	4		212										6
							6	6	216	216	4		212										6
							15	15	540	540	10		530			3							6
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																							
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	2.5		69.5	36									3
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	10.5		169.5	36									6
							9	9	324	324	13		239	72		</							