

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 6 от 12.03.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Александров А.Ю.

2020 г.

18.03.01

Направление подготовки "Химическая технология" направленность (профиль) "Технология и переработка полимеров"

Кафедра: Физической химии и высокомолекулярных соединений

Факультет: Химико-фармацевтический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Засочная
Срок получения образования: 5л

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая
+	-	научно-исследовательская
+	-	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления Митрофанова М.Ю.

Декан Насакин Q.E.

Зав. кафедрой Кольцов Н.И.

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
Б1.Б.01	Иностранный язык	2	112					9	9	324	324	42.9	42	264.1	17	6	3			
Б1.Б.02	История	1						4	4	144	144	8.3	8	127.7	8	4				
Б1.Б.03	Философия	1						4	4	144	144	16.3	16	119.7	8	4				
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	2						4	4	144	144	8.3	8	127.7	8		4			
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	2.2	2	66.8	3	2				
Б1.Б.06	Правоведение		2					2	2	72	72	6.2	6	62.8	3		2			
Б1.Б.07	История и культура Чувашии		3					2	2	72	72	6.2	6	62.8	3			2		
Б1.Б.08	Педагогика и психология		3					2	2	72	72	6.2	6	62.8	3			2		
Б1.Б.09	Русский язык и деловые коммуникации		3					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3			2		
Б1.Б.10	Математика	12	1			1		9	9	324	324	53	52	252	19	5	4			
Б1.Б.11	Физика	3	2					8	8	288	288	36.5	36	240.5	11		6	2		
Б1.Б.12	История химии и фармации		3					2	2	72	72	6.2	6	62.8	3			2		
Б1.Б.13	Основы экологии и ресурсоиспользование		2			2		2	2	72	72	18.4	18	50.6	3		2			
Б1.Б.14	Биология		3					3	3	108	108	8.2	8	96.8	3			3		
Б1.Б.15	Общая и неорганическая химия	1				1		5	5	180	180	30.7	30	141.3	8	5				
Б1.Б.16	Физическая и коллоидная химия	23				3		7	7	252	252	29	28	207	16		5	2		
Б1.Б.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3	2			2	3	7	7	252	252	43.1	42	197.9	11		5	2		
Б1.Б.18	Органическая химия	3	2			3	2	9	9	324	324	39.1	38	273.9	11		6	3		
Б1.Б.19	Биоорганическая химия	4						5	5	180	180	12.3	12	159.7	8				5	
Б1.Б.20	Инженерная графика		2				2	2	2	72	72	12.6	12	56.4	3			2		
Б1.Б.21	Процессы и аппараты химической технологии	5	4			4		7	7	252	252	24.5	22	216.5	11				5	2
Б1.Б.22	Тепло- и энерготехнические процессы в химической технологии	4	3			3	4	7	7	252	252	25.1	24	215.9	11			5	2	
Б1.Б.23	Основные технологические процессы в химических производствах	3	3			3		6	6	216	216	26.5	24	178.5	11			6		
Б1.Б.24	Анализ технических решений в химических отраслях промышленности		5			5		2	2	72	72	8.4	8	60.6	3					2
								112	112	4032	4032	478.4	462	3365.6	188	26	39	31	12	4
<b>Вариативная часть</b>																				
Б1.В.01	Экономика		2					3	3	108	108	10.2	10	94.8	3		3			
Б1.В.02	Основы проектной деятельности		4					2	2	72	72	10.2	10	58.8	3				2	
Б1.В.03	Информатика		1			1		2	2	72	72	16.6	16	52.4	3	2				
Б1.В.04	Защита от коррозии в химической промышленности		3			3		3	3	108	108	12.4	12	92.6	3			3		
Б1.В.05	Основы производства высокомолекулярных соединений		4			4		7	7	252	252	18.7	18	225.3	8				7	
Б1.В.06	Теория химико-технологических процессов		4	3		4		8	8	288	288	24.7	24	252.3	11			4	4	
Б1.В.07	Физико-химические методы анализа высокомолекулярных соединений		4	3		4		9	9	324	324	28.7	28	284.3	11			4	5	
Б1.В.08	Строение и физические свойства полимеров		4			4		4	4	144	144	20.7	20	115.3	8				4	
Б1.В.09	Системы управления химико-технологическими процессами		5	5		5		6	6	216	216	20.9	20	184.1	11				6	
Б1.В.10	Оборудование предприятий по переработке полимеров и производству резин		5			5		8	8	288	288	20.7	20	259.3	8				8	
Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов		4					3	3	108	108	16.2	16	88.8	3				3	
Б1.В.12	Химические реакторы		5			5		4	4	144	144	10.7	10	125.3	8				4	
Б1.В.13	Техническое документирование, деловая этика и основы управления персоналом		4			4		3	3	108	108	18.4	18	86.6	3				3	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>4</b>						<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8.3</b>	<b>8</b>	<b>127.7</b>	<b>8</b>				<b>4</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы нанотехнологии		4					4	4	144	144	8.3	8	127.7	8				4	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии получения наноматериалов		4					4	4	144	144	8.3	8	127.7	8				4	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>29.1</b>	<b>28</b>	<b>211.9</b>	<b>11</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология полимеров и резин		4	3		3	4	7	7	252	252	29.1	28	211.9	11			3	4	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические основы получения высокомолекулярных соединений		4	3		3	4	7	7	252	252	29.1	28	211.9	11			3	4	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>5</b>				<b>5</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14.4</b>	<b>14</b>	<b>90.6</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология наполненных полимерных материалов		5			5		3	3	108	108	14.4	14	90.6	3				3	
Б1.В.ДВ.03.02	Конструкционные пластиковые массы		5			5		3	3	108	108	14.4	14	90.6	3				3	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>1</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10.2</b>	<b>10</b>	<b>94.8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				
Б1.В.ДВ.04.01	Охрана труда в химической промышленности		1					3	3	108	108	10.2	10	94.8	3	3				
Б1.В.ДВ.04.02	Техника безопасности в химической технологии		1					3	3	108	108	10.2	10	94.8	3	3				
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>4</b>				<b>4</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12.4</b>	<b>12</b>	<b>92.6</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	
Б1.В.ДВ.05.01	Химия и технология мономеров		4			4		3	3	108	108	12.4	12	92.6	3				3	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические процессы в производстве мономеров		4			4		3	3	108	108	12.4	12	92.6	3				3	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>5</b>				<b>5</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>18.7</b>	<b>18</b>	<b>153.3</b>	<b>8</b>				<b>5</b>	
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная экология		5			5		5	5	180	180	18.7	18	153.3	8				5	
Б1.В.ДВ.06.02	Техногенные системы и экологический риск		5			5		5	5	180	180	18.7	18	153.3	8				5	
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>5</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12.2</b>	<b>12</b>	<b>92.8</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	
Б1.В.ДВ.07.01	Каучуки и ингредиенты резиновых смесей		5					3	3	108	108	12.2	12	92.8	3				3	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы рецептуростроения резин		5					3	3	108	108	12.2	12	92.8	3				3	
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>			<b>5</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>30.5</b>	<b>28</b>	<b>138.5</b>	<b>11</b>				<b>5</b>	
Б1.В.ДВ.08.01	Производстве резиновых изделий		5	5		5		5	5	180	180	30.5	28	138.5	11				5	
Б1.В.ДВ.08.02	Технология резин		5	5		5		5	5	180	180	30.5	28	138.5	11				5	
Б1.В.ДВ.09	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>	<b>1</b>								<b>328</b>	<b>328</b>	<b>2.2</b>	<b>2</b>	<b>322.8</b>	<b>3</b>					
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка		1							328	328	2.2	2	322.8	3					
Б1.В.ДВ.09.02	Игровые виды спорта		1							328	328	2.2	2	322.8	3					
Б1.В.ДВ.09.03	Адаптивная физическая культура		1							328	328	2.2	2	322.8	3					
								95	95	3748	3748	367.1	354	3244.9	136	5	3	14	39	34
								207	207	7780	7780	845.5	816	6610.5	324	31	42	45	51	38

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
<b>Блок 2. Практики</b>																				
<b>Вариативная часть</b>																				
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2				3	3	108	108	1		107			3			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3				3	3	108	108	1		107				3		
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)			4				3	3	108	108	1		107					3	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектная практика)			4				3	3	108	108	1		107					3	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5				6	6	216	216	1		215					6	
Б2.В.06(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5				6	6	216	216	1		215					6	
								24	24	864	864	6		858			3	3	6	12
								24	24	864	864	6		858			3	3	6	12
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	2.5		97.5	8					3
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5						6	6	216	216	12.5		195.5	8					6
								9	9	324	324	15		293	16					9
								9	9	324	324	15		293	16					9
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																				
ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		2					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2			
ФТД.02	Граждановедение и патриотическое воспитание		2					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2			
ФТД.03	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		5					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3				2	
								6	6	216	216	24.6	24	182.4	9		4			2
								6	6	216	216	24.6	24	182.4	9		4			2