

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе бакалавриата

**Направление: 18.03.01 Химическая технология**

**Профиль: Технология полимерных пленочных  
материалов и искусственных кож**

**Квалификация: бакалавр**

**Форма обучения: Очная**

**Срок получения образования: 4 г**

*Год начала подготовки 2020 г*

**Образовательный стандарт ФГОС № 1005 от 11.08.2016**

*СОГЛАСОВАНО:*

Проректор по учебно-методической работе

*Дембицкий С.Г.*

Начальник учебно-методического управления

*Никитаева Е.Б.*

Директор института химических технологий и  
промышленной экологии

*Бычкова И.Н.*

Заведующий кафедрой химии и технологии  
полимерных материалов и нанокompозитов

*Кильдеева Н.Р.*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь						Ноябрь						Декабрь						Январь						Февраль						Март						Апрель						Май						Июнь						Июль						Август					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																	
I										*								Э	*		Э		К			*															Э		Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К																	
II										*								Э	*	Э	Э		К			*										*	*					Э		Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К																
III										*								Э	*	Э	Э		К			*															Э		Э	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К																
IV										*								Э	*	Э	Э		К			*														Э		Э	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К																	

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	17	34	16	12	28	132
Э Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2	2	4	19
П Производственная практика									2	2			2
Пд Преддипломная практика											2	2	2
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К Каникулы	1 3/6	8 1/6	9 4/6	1 3/6	8 1/6	9 4/6	1 3/6	7 1/6	8 4/6	3/6	9 1/6	9 4/6	37 4/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	20	32	52	208

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	140	140	157	27	2	2	2	3							4	Иностранных языков	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	История		2				3	3	108	108	36	36	72			3									1	Истории, политологии и права	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	144	144	68	68	40	36			4								2	Философии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Математика	2	1				7	7	252	252	123	123	102	27	3	4									5	Высшей математики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Специальные разделы математики	3					4	4	144	144	68	68	31	45			4								5	Высшей математики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Физика		2				3	3	108	108	72	72	36			3									7	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Специальные разделы физики	3					4	4	144	144	68	68	31	45			4								7	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Информатика	2					4	4	144	144	90	90	27	27			4								14	Информационных технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Экология	1					4	4	144	144	68	68	40	36	4										16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии, Неорганической и аналитической химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Неорганическая химия	1	2				8	8	288	288	156	156	96	36	5	3									8	Неорганической и аналитической химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Органическая химия	23					9	9	324	324	175	175	86	63		5	4								9	Органической химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Аналитическая химия		3				3	3	108	108	68	68	40				3								8	Неорганической и аналитической химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Физико-химические методы анализа	4					4	4	144	144	90	90	27	27				4							22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Физическая химия	45				5	10	10	360	360	210	210	78	72				5	5						22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Коллоидная химия	6					4	4	144	144	68	68	49	27						4					22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2				7	7	252	252	87	87	120	45	4	3									13	Теоретической и прикладной механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	2					3	3	108	108	54	54	27	27			3								16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии, теоретической и прикладной механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Прикладная механика		4				3	3	108	108	36	36	72					3							13	Теоретической и прикладной механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Общая химическая технология	7					4	4	144	144	64	64	53	27							4				16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии, безопасности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии		5	6			5	5	180	180	102	102	78							3	2				16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов		5				3	3	108	108	34	34	74							3					16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Химические реакторы		7				3	3	108	108	48	48	60								3				16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Культура речи и деловое общение	1					4	4	144	144	68	68	31	45	4											26	Русского языка
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	34	34	38		2										29	Физического воспитания	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Правоведение		4				2	2	72	72	36	36	36							2					1	Истории, политологии и права	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Менеджмент и маркетинг		6				2	2	72	72	34	34	38								2				25	Экономики и менеджмента	
									118	118	4248	4248	2097	2097	1539	612	24	30	21	17	11	8	7						
<b>Вариативная часть</b>																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы экономики и управления бизнесом		7			7	3	3	108	108	48	48	60									3			24	Финансов и бизнес-аналитики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Основы биоорганической химии	4					4	4	144	144	72	72	45	27					4						9	Органической химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Химия и физика высокомолекулярных соединений	5	4				7	7	252	252	140	140	67	45				3	4						22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Материаловедение полимерных материалов			6			3	3	108	108	68	68	40								3				22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Технология производства искусственных и синтетических кож	8					3	3	108	108	48	48	24	36								3			22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Введение в профессию		1				3	3	108	108	34	34	74		3										22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Химия и технология полимерных волокон	5					6	6	216	216	136	136	35	45					6						22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основы технологии переработки пластических масс и эластомеров	6					4	4	144	144	68	68	49	27							4				22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Теоретические основы и технология производства полимерных материалов по видам	67					10	10	360	360	196	196	110	54						4	6				22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Технологические расчеты и основы проектирования		6			6	3	3	108	108	51	51	57								3				22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра								
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	Код	Наименование		
	-	Б1.В.ДВ.11.01	Адаптивная физическая культура		123456						328	328	208	208	120										29	Физического воспитания			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.11.02	Общая физическая культура		123456						328	328	208	208	120										29	Физического воспитания			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.11.03	Спортивные секции		123456						328	328	208	208	120										29	Физического воспитания			
										97	97	3820	3820	1868	1868	1538	414	6		9	13	16	18	17	18				
										215	215	8068	8068	3965	3965	3077	1026	30	30	30	30	27	26	24	18				
<b>Блок 2.Практики</b>																													
<b>Вариативная часть</b>																													
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			5				2	2	72	72	34	34	38								2			22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6				2	2	72	72	34	34	38								2			22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			78				6	6	216	216	56	56	160								3	3	22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6				3	3	108	108			108								3		22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			8				3	3	108	108			108									3	22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов		
										16	16	576	576	124	124	452							2	5	3	6			
										16	16	576	576	124	124	452								2	5	3	6		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324			324									9	22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов		
										9	9	324	324			324									9				
										9	9	324	324			324									9				
<b>ФТД.Факультативы</b>																													
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Механохимические процессы в переработке полимеров		5					2	2	72	72	51	51	21								2			22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Техническая документация и оформление результатов НИР		8					2	2	72	72	48	48	24										2	22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов	
										4	4	144	144	99	99	45									2		2		
										4	4	144	144	99	99	45									2		2		
										240	240	8968	8968	4089	4089	3853	1026	30	30	30	30	29	31	27	33				
																				54	54	54	54	51.9	53	54	54		
																				28	30	29	30	30	30	29	29		
																				60		60		60		60			