

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт архитектуры, строительства и энергетики

План одобрен Ученым советом

Протокол № 5

от 24 декабря 2020 г.

18.03.01

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль: Технология и переработка полимеров

Кафедра: Химические технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт № 922 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	39061	29.09.2015
26.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	38984	23.09.2015
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ		

## Темы задач профессиональной деятельности

+	технологический
+	научно-исследовательский

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИАСЭ

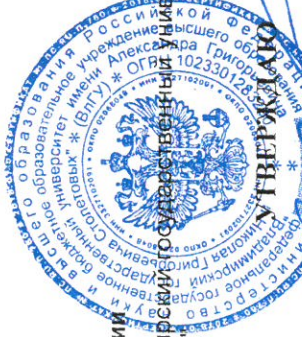
Зав. кафедрой

 / А.А. Панфилов/

 / И.П. Шейн/

 / С.Н. Авдеев/

 / Ю.Т. Панов/



Ректор А.М. Саралидзе

 24 декабря 2020 г.





№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Карф	Курсы																																																											
		Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Конт. роль	Всего	З.е.																																																																					
		Кон. текст.	Лек	Лаб	Пр	СР			Кон. текст.	Лек	Лаб	Пр	СР			Кон. текст.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт. роль	Всего	З.е.																																																																		
ИТОГО (с факультативами)		1080	68	30	34	4	931	81								1080	76	30	26	20	950	54						2160	144	60	24	1881	135	60	60	40																																																								
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080														1080													2160																																																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед.)																																																																																												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																																																												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>																																																																																												
1	Б1.О.06 Физика	Экз	252	16	8	8	208	27								1080	108	8	4	4	100							Экз	252	16	8	8	208	27	7	10	2																																																							
2	Б1.О.12 Экономика	Экз	108	8	4	4	100									1080	108	8	4	4	100							Экз	108	8	4	4	100		3	84	2																																																							
3	Б1.О.16 Социология	Экз	216	12	4	8	204																					Экз	216	12	4	8	204		3	73	2																																																							
4	Б1.О.17 Основы научных исследований и защита информации	Экз	288	18	8	10	243	27																				Экз	288	18	8	10	243	27	8	16	2																																																							
5	Б1.О.21 Коллоидная химия	Экз	216	14	6	8	175	27																				Экз	216	14	6	8	175	27	11	16	2																																																							
6	Б1.О.23 Общая химическая технология	Экз	288	18	8	10	243	27																				Экз	288	18	8	10	243	27	8	15	2																																																							
7	Б1.О.24 Процессы и аппараты химической технологии	Экз	216	14	6	8	175	27																				Экз	216	14	6	8	175	27	6	16	2																																																							
8	Б1.О.31 Физика полимеров	Экз	288	18	8	10	243	27																				Экз	288	18	8	10	243	27	8	16	2																																																							
9	Б1.В.ДВ.02.01 Теоретические основы переработки полимерных материалов	Экз	288	16	8	8	245	27																				Экз	288	16	8	8	245	27	8	16	2																																																							
10	Б1.В.ДВ.02.02 Реология жидкофазных систем	Экз	288	16	8	8	245	27																				Экз	288	16	8	8	245	27	8	16	2																																																							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Экз(3) Экз(2)																														Экз(2) Экз(2) Экз(2) КП																														Экз(5) Экз(3) Экз(2) КП																														
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)																														(План)																														(План)																														
<b>ГИА</b>																																																																																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																																																												10



№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов															
			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек
ИТОГО (с факультативами)			1152							25							0	1152																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080															1080																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>																																							
1	Б1.О.26	Системы управления химико-технологическими процессами	108	14	6	8	10	67	27									108	14	6	8	10	67	27															
2	Б1.В.02	Оборудование заводов по переработке пластмасс	180	16	6	10	137	27										180	16	6	10	137	27																
3	Б1.В.03	Технология переработки пластмасс	216	34	8	12	14	155	27									216	34	8	12	14	155	27															
4	Б1.В.04	Технологическая оснастка	144	14	6	8	130											144	14	6	8	130																	
5	ФТД.01	Получение и применение мембран	72	12	4	8	60											72	12	4	8	60																	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За ЗАО КП КР(2)																																				
<b>ПРАКТИКИ</b>			Экз(3) За ЗАО КП КР(2)																																				
Б2.В.03(П)			108															108																					
<b>ГМА</b>			Экз(3) За ЗАО КП КР(2)																																				
Б3.01(Д)			324															324																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>			Экз(3) За ЗАО КП КР(2)																																				
			35/6																																				

	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
				Мин.	Макс.	з.е.					
						Итого	Переат.				
Итого (с факультативами)				203	242	242	30	60	60	60	32
Итого по ОП (без факультативов)				201	240	240	30	60	60	60	30
Дисциплины (модули)	71%	29%	50%	180	216	216	24	60	60	54	18
Обязательная часть				144	154	154	24	56	52	19	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	62	62		4	8	35	15
Практика	0%	100%	0%	15	15	15	6			6	3
Обязательная часть											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	6			6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативные дисциплины				2	2	2					2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)					54.3			54	54	54	56.9
Контактная работа (акад.час/год)					133			148	144	162	78
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							6	5	6	3
	ЗАЧЕТЫ (За)							6	3	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							3	2	3	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	2
Процент ... занятий от аудиторных в интерактивной форме	лекционных								37.97%		
	в интерактивной форме								34.5%		
Объём обязательной части от общего объёма программы									64.2%		
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)									6.6%		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-2; УК-1; УК-11; ПК-5; ОПК-3; УК-8; УК-4; ПК-3; УК-10; ПК-1; ОПК-1; УК-9; УК-6; УК-3; УК-7; УК-5; ПК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ОПК-5
Б1.О	Обязательная часть	ПК-2; ПК-1; УК-1; УК-10; ОПК-5; УК-7; УК-4; ПК-4; УК-8; УК-2; УК-9; УК-6; УК-5; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; УК-11; ОПК-4; ОПК-2
Б1.О.01	Философия	УК-5; УК-1
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Математика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.06	Физика	ОПК-2
Б1.О.07	Информатика	УК-1
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.09	Экология	ОПК-3
Б1.О.10	Инженерная графика	УК-1
Б1.О.11	Начертательная геометрия	УК-1
Б1.О.12	Экономика	ОПК-3; УК-10; УК-1
Б1.О.13	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-3
Б1.О.14	Культура речи и деловая коммуникация	УК-3; УК-4
Б1.О.15	Психология	УК-6; УК-9
Б1.О.16	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.17	Основы научных исследований и защита информации	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.18	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.20	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.22	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.23	Общая химическая технология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.24	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.25	Моделирование химико-технологических процессов	УК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.О.26	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.27	Прикладная механика	ОПК-2
Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация	ОПК-4
Б1.О.29	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-2
Б1.О.30	Химия полимеров	ОПК-1
Б1.О.31	Физика полимеров	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4; УК-7; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В.01	Введение в специальность	ОПК-4; ПК-4



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Оборудование заводов по переработке пластмасс	ПК-3
Б1.В.03	Технология переработки пластмасс	ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Технологическая оснастка	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Технология получения пластмасс	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Технология полимеров	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы переработки полимерных материалов	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Реология жидкофазных систем	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Испытания полимеров	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная экология и использование вторичных ресурсов	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	ОПК-4; ПК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; ПК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-3; ОПК-2; ПК-5; ОПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика) практика	ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ОПК-1; УК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1; ОПК-1; УК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Получение и применение мембран	ПК-4; ПК-5

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				По плану		Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Изучено и зачтено			
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов				Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1			4	144			-	-	-	-	
+	Б1.В.02	Оборудование заводов по переработке пластмасс	4	3			10	360			-	-	-	-	
+	Б1.В.03	Технология переработки пластмасс	34		4		11	396			-	-	-	-	
+	Б1.В.04	Технологическая оснастка		4		4	4	144			-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология получения пластмасс	3			3	6	216			-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология полимеров	3			3	6	216			-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы переработки полимерных материалов	2				8	288			-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Реология жидкофазных систем	2				8	288			-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	3				8	288			-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Испытания полимеров	3				8	288			-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная экология и использование вторичных ресурсов				3	8	288			-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды				3	8	288			-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					328	328			-	+	-	-	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)					328	328			-	+	-	-	
+	Б1.О.01	Философия	3				3	108			-	-	-	-	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	1			8	288	2	72	-	+	-	-	
+	Б1.О.03	История (История России, всеобщая история)	1				5	180			-	-	-	-	
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1			2	72			-	-	-	-	
+	Б1.О.05	Математика	1	1			8	288	2	72	-	+	-	-	
+	Б1.О.06	Физика	2				7	252			-	-	-	-	
+	Б1.О.07	Информатика		1			2	72			-	-	-	-	
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности					2	72	2	72	-	+	-	-	
+	Б1.О.09	Экология			1		4	144			-	-	-	-	
+	Б1.О.10	Инженерная графика					4	144	4	144	-	+	-	-	
+	Б1.О.11	Нечертательная геометрия					3	108	3	108	-	+	-	-	
+	Б1.О.12	Экономика			2		3	108			-	-	-	-	
+	Б1.О.13	Правоведение		3			2	72			-	-	-	-	
+	Б1.О.14	Культура речи и деловая коммуникация		1			3	108			-	-	-	-	
+	Б1.О.15	Психология		1			2	72			-	-	-	-	
+	Б1.О.16	Социология		2			3	108			-	-	-	-	
+	Б1.О.17	Основы научных исследований и защита информации		2			6	216			-	-	-	-	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				По плану		Изучено и зачтено								
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР					
+	Б1.О.18	Общая и неорганическая химия	1				8	288									
+	Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа					6	216	Перееаттестовано(полностью)	6	216		+				
+	Б1.О.20	Физическая химия	1				8	288									
+	Б1.О.21	Коллоидная химия		2			8	288									
+	Б1.О.22	Органическая химия	1				6	216									
+	Б1.О.23	Общая химическая технология	2				8	288									
+	Б1.О.24	Процессы и аппараты химической технологии	2	2	2		11	396									
+	Б1.О.25	Моделирование химико-технологических процессов	3		3		8	288									
+	Б1.О.26	Системы управления химико-технологическими процессами	4			4	3	108									
+	Б1.О.27	Прикладная механика		1	1		4	144									
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация					2	72	Перееаттестовано(полностью)	2	72		+				
+	Б1.О.29	Электротехника и промышленная электроника					3	108	Перееаттестовано(полностью)	3	108		+				
+	Б1.О.30	Химия полимеров	3				6	216									
+	Б1.О.31	Физика полимеров	2				6	216									
+	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика					6	216	Перееаттестовано(полностью)	6	216		+				
+	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика) практика		3			6	216									
+	Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика		4			3	108									
+	Б3.01(Л)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324									
+	ФТД.01	Получение и применение мембран		4			2	72									
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968			30	1408					