

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский  
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт архитектуры, строительства и энергетики

Исходное решение Ученым советом  
Протокол № 11  
от 24 июля 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление 18.03.01 "Химическая технология"

Профиль: Технология и переработка полимеров  
Кафедра: Химические технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

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		
26.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	63285	29.04.2021
26.028	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ СИНТЕЗА ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	63286	29.04.2021

Типы 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. Саранозе  
24 июля 2021 г.



№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Конт роль	СР	Пр	Лаб	Лек	Кон такт	Всего							
		Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Кон такт	Лек	Лаб								Пр	СР			Конт роль		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		1152	216	72	234	513	117	32	19	4/6	32	1080	1080	28	20	2/6	28	2232	360	180	432	999	261	60	60	40										
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		1152	216	72	234	513	117	32	19	4/6	32	1080	1080	28	20	2/6	28	2232	360	180	432	999	261	60	60	40										
ОП, факультативы (в период ТО)		58.6									53							55.8																		
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		58.5									54							56.3																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		29.6									21.4							25.5																		
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.6									21.4							25.5																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											4.1							2.1																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>		1152	216	72	234	513	117	32	ТО: 17	2/3	3:2	1080	450	144	108	198	486	144	28	ТО: 17	2/3	3:2	2232	972	360	180	432	999	261	60	ТО: 35	1/3	3:4	2/3		
1	Б1.0.01	Философия	3а	108	54	36	18	54	3													3а	108	54	36	18	54	3			72	1				
2	Б1.0.02	Иностранный язык	3а	72	36	36	36	36	2						36	36						3а(2)	144	72		72	72	4			71	1234				
3	Б1.0.03	История (История России, всеобщая история)	Экз	108	72	54	18	9	27	3												Экз	108	72	54	18	9	27	3			70	1			
4	Б1.0.04	Физическая культура и спорт	3а	72	72	72	72	72	2													3а	72	72		72	72	2			95	1				
5	Б1.0.05	Математика	Экз	144	72	36	36	45	27	4												Экз(2)	288	144	72	72	90	54	8			11	12			
6	Б1.0.06	Физика	Экз	144	72	18	36	45	27	4												Экз(2)	288	144	36	54	90	54	8			10	12			
7	Б1.0.07	Информатика	3а	72	36	18	18	36	2													3а	72	36	18	18	36	2			27	1				
8	Б1.0.10	Инженерная графика	3аО	72	36	18	18	36	2													3аО	72	36	18	18	36	2			19	2				
9	Б1.0.11	Начертательная геометрия	Экз	108	36	18	18	27	45	3												Экз	108	36	18	18	27	45	3			19	2			
10	Б1.0.15	Психология	3а	72	36	18	18	36	2													3а	72	36	18	18	36	2			79	2				
11	Б1.0.18	Общая и неорганическая химия	Экз	180	72	36	36	72	36	5												Экз	180	72	36	36	72	36	5			15	1			
12	Б1.0.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа																				Экз	324	54	18	36	225	45	9			15	2			
13	Б1.0.28	Метрология, стандартизация, сертификация																				3а	72	36	18	18	36	2			41	2				
14	Б1.В.01	Введение в специальность	3аО	252	36	18	18	216	7													3аО	252	36	18	18	216	7			16	1				
15	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																				3а	72	72		72	72				95	23456				
16	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)																				3а	72	72		72	72				95	23456				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Экз(4) За(4) ЗаО										Экз(4) За(4) ЗаО										Экз(8) За(8) ЗаО(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>																																				
<b>ГИА</b>																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																1	8	5/6	9	5/6

№ Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс														Каф	Семестры
		Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Конт роль	Академических часов																			
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.		Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	з.е.	Неделя																	
																													Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		1152	1152	59.1	59	24.5	24.5	4.1	30	19 3/6	1152	1152	54	36	18.7	18.7	4.4	30	22 1/6	2304	2304	56.6	47.5	21.6	21.6	4.4	60	41 4/6	60																
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		1152	1152	59.1	59	24.5	24.5	4.1	30	19 3/6	1152	1152	54	36	18.7	18.7	4.4	30	22 1/6	2304	2304	56.6	47.5	21.6	21.6	4.4	60	41 4/6	60																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>		1	Б1.О.02	Иностранный язык	3а	72	36	18	18	36	36	2	3	36	36	2	30	15	936	364	96	144	124	482	90	24	2088	868	294	324	250	1022	198	54	ТО: 33 1/3 3: 4 1/3										
2	Б1.О.09	Экология	3а	108	36	18	18	36	36	72	72	3	3	36	36	3	30	15	108	36	108	36	18	18	36	36	216	72	72	72	72	72	72	3	13	3									
3	Б1.О.14	Культура речи и деловая коммуникация	3а	72	36	18	18	36	36	72	72	2	2	36	36	2	30	15	72	36	72	36	18	18	36	36	216	72	72	72	72	72	72	2	74	3									
4	Б1.О.17	Основы научных исследований и защиты информации	Экз	144	72	36	36	72	72	72	72	4	4	36	36	4	30	15	144	72	144	72	36	36	72	72	432	144	144	144	144	144	144	4	16	4									
5	Б1.О.20	Физическая химия	Экз	144	72	36	36	72	72	72	72	4	4	36	36	4	30	15	144	72	144	72	36	36	72	72	432	144	144	144	144	144	144	4	15	34									
6	Б1.О.21	Коллоидная химия	Экз	144	72	36	36	72	72	72	72	4	4	36	36	4	30	15	144	72	144	72	36	36	72	72	432	144	144	144	144	144	144	4	15	4									
7	Б1.О.22	Органическая химия	Экз	144	72	36	36	72	72	72	72	4	4	36	36	4	30	15	144	72	144	72	36	36	72	72	432	144	144	144	144	144	144	4	16	34									
8	Б1.О.23	Общая химическая технология	Экз	180	72	36	36	72	72	72	72	5	5	36	36	5	30	15	180	72	180	72	36	36	72	72	504	180	180	180	180	180	180	5	16	34									
9	Б1.О.24	Процессы и аппараты химической технологии	Экз	144	72	36	36	72	72	72	72	4	4	36	36	4	30	15	144	72	144	72	36	36	72	72	432	144	144	144	144	144	144	4	16	45									
10	Б1.О.27	Прикладная механика	Зач КП	144	72	36	36	72	72	72	72	4	4	36	36	4	30	15	144	72	144	72	36	36	72	72	432	144	144	144	144	144	144	4	36	3									
11	Б1.О.29	Электроника и промышленная электроника	3а	108	36	18	18	36	36	72	72	3	3	36	36	3	30	15	108	36	108	36	18	18	36	36	216	72	72	72	72	72	72	3	31	3									
12	Б1.В.ДВ-05.01	Электронные дисциплины по физической культуре и спорту	3а	72	72	36	36	72	72	72	72	3	3	36	36	3	30	15	72	72	72	72	36	36	72	72	252	72	72	72	72	72	72	3	95	23456									
13	Б1.В.ДВ-05.02	Электронные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	3а	72	72	36	36	72	72	72	72	3	3	36	36	3	30	15	72	72	72	72	36	36	72	72	252	72	72	72	72	72	72	3	95	23456									
14	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	3а	108					108			3	3				30		108		108						324							6	16	34									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Экз(2) Эк(3) Зач(6) Зач КП							Экз(2) Эк(3) Зач(4) Рэф							Экз(5) Эк(9) Зач(5) КП Рэф																													
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)							(План)							Экз(5) Эк(9) Зач(5) КП Рэф																													
Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика								3а							216																													
<b>ГИА</b>		(План)							(План)							(План)																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>		1							7							8																													

№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры																																
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Всего	Академических часов					Всего																																								
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	з.е.		Неделя				Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.		Неделя																																							
ИТОГО (с факультативами)		1134	414	126	180	108	603	117	30	19 4/6	30	30	1138	1138	30	23 1/6	2272	2272	60	42 5/6	60	ТО: 35 1/3 Э: 3 1/2																																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)		57.6						48.7					53.2						50.3						19.9																																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		58.5						42					50.3						19.9						19.9																																								
		20.4						19.4					19.4						3.1						3.1																																								
		20.4						3.1					3.1						2056	810	288	288	234	1066	180	54																																							
ДИСЦИПЛИНЫ		1134	414	126	180	108	603	117	30	ТО: 17 2/3 Э: 2	30	30	922	396	162	108	126	463	63	24	ТО: 17 2/3 Э: 1 1/2	24	2	2056	810	288	288	234	1066	180	54	ТО: 35 1/3 Э: 3 1/2																																	
1	Б1.О.12	Экономика											72	54	18	36	18			2			72	54	18	36	18			2	84	6																																	
2	Б1.О.24	Процессы и аппараты химической технологии	За КП	90	18	36	126	6					216	90	18	36	36	126	6				216	90	18	36	36	126	6	16	45																																		
3	Б1.О.25	Моделирование химико-технологических процессов	Экз	54	18	36	63	27	4				216	72	36	36	117	27	6				360	126	54	72	180	54	10	16	56																																		
4	Б1.О.30	Химия полимеров	Экз	252	72	36	153	27	7				252	72	36	36	153	27	7				252	72	36	36	153	27	7	16	5																																		
5	Б1.О.31	Физика полимеров	Экз	252	72	36	153	27	7				252	72	36	36	153	27	7				252	72	36	36	153	27	7	16	5																																		
6	Б1.В.02	Оборудование заводов по переработке пластмасс	3а						5				180	72	36	36	108						180	72	36	36	108	5	16	67																																			
7	Б1.В.ДВ.01.01	Технология получения пластмасс	Экз	72	18	36	108	36	6				216	72	18	36	18	108	36	6			216	72	18	36	18	108	36	6	16	5																																	
8	Б1.В.ДВ.01.02	Технология полимеров	Экз	72	18	36	108	36	6				216	72	18	36	18	108	36	6			216	72	18	36	18	108	36	6	16	5																																	
9	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы переработки полимерных материалов	Экз										252	72	36	36	144	36	7				252	72	36	36	144	36	7	16	6																																		
10	Б1.В.ДВ.02.02	Ресология жидкофазных систем	Экз										252	72	36	36	144	36	7				252	72	36	36	144	36	7	16	6																																		
11	Б1.В.ДВ.04.01	Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	Экз										252	72	36	36	144	36	7				252	72	36	36	144	36	7	16	6																																		
12	Б1.В.ДВ.04.02	Испытания полимеров	Экз										144	72	36	36	72	4					144	72	36	36	72	4	16	6																																			
13	Б1.В.ДВ.05.01	Электронные дисциплины по физической культуре и спорту	3а	54	54				4				58	54		54	4					58	54		54	4	16	6																																					
14	Б1.В.ДВ.05.02	Электронные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	3а	54	54				4				58	54		54	4					58	54		54	4	95	23456																																					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Экз(4) Зэ(2) КП																				Экз(2) Зэ(2) ЗэО(2) КР																				Экз(6) Зэ(4) ЗэО(2) КП КР																				95	23456		
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)																				(План)																				(План)																				216	216	6	4
Б2.В.03(П)		Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)																				ЗэО																				ЗэО																				216	216	6	4
<b>ГИА</b>		(План)																				(План)																				(План)																				6	7		
<b>КАНИКУЛЫ</b>		(План)																				(План)																				(План)																				6	7		





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-4; УК-11; ОПК-2; ПК-5; ПК-3; ОПК-3; УК-8; УК-10; УК-2; УК-1; ОПК-5; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-4; УК-9; УК-6; ОПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-2; УК-1; ОПК-4; УК-11; УК-10; УК-8; УК-7; ОПК-3; ПК-4; ОПК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; УК-5; УК-9; ОПК-5; ПК-1; УК-6; ПК-2; ОПК-6
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; ОПК-6
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
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	ПК-5; ПК-3; ПК-2; УК-7; ПК-4
Б1.В.01	Введение в специальность	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	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Технология получения пластмасс	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Технология полимеров	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы переработки полимерных материалов	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Реология жидкофазных систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология и использование вторичных ресурсов	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Испытания полимеров	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	ПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-5
Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика) практика	ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Получение и применение мембран	ПК-4; ПК-5