

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 № 11

от 14 июня 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

А.М. Саралидзе

29.04.2021

УТВЕРЖДАЮ

18.03.01

Профиль: Технология и переработка полимеров
Кафедра: Химические технологии

Направление 18.03.01 "Химическая технология"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

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

/ А.А. Панфилов/

Начальник УМУ

/ И.П. Шейн/

Директор ИАСЭ

/ С.Н. Авдеев/

Зав. кафедрой

/ Ю.Т. Панов/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август																																					
	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								
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																																																												
II																																																												
III																																																												
IV																																																												

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Теоретическое обучение	34	34	30	9 4/6	107 4/6
Экзаменационные сессии	6	6	6	3	21
Производственная практика			4	2	6
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6
Каникулы	9 4/6	9 5/6	10	3 5/6	33 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	52	52	52	26	182

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф	Курс							
			Контроль		Всего		Кон	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль		Всего		Кон	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3 э.																	
			Экз	Зач	Экз	Зач								Экз	Зач	Экз(3)	Зач(2)								Экз(5)	Зач(3)	Зач(2)	КП													
ИТОГО (с факультативами)			1080		1080						20				1080		1080						60 60		40																
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080		1080						20				1080		1080																								
УЧЕБНАЯ РАБОТА НА РУЭКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ																																									
1	Б1.О.06	Физика	Экз	252	16	8	8	4	208	27						1080	68	30	18	20	958	54							2160	122	60	38	24	1903	135	60	ТО: 34 Э: 6				
2	Б1.О.12	Экономика														1080	8	4	4	100										252	16	8	8	209	27	7	10	2			
3	Б1.О.16	Социология	Зач	108	8	4	4	100								1080	8	4	4	100									108	8	4	4	100		3	84	2				
4	Б1.О.17	Основы научных исследований и защита информации:	Зач	216	8	4	4	208								1080													216	8	4	4	208		6	16	2				
5	Б1.О.21	Коллоидная химия	Экз	288	12	8	4	249	27							1080	14	6	8	274									288	14	6	8	274		8	15	2				
6	Б1.О.23	Общая химическая технология	Экз	216	10	6	4	179	27							1080	16	4	4	8	164								288	12	8	4	249	27	8	16	2				
7	Б1.О.24	Процессы и аппараты химической технологии	Экз	216	10	6	4	179	27							1080	16	4	4	8	164								396	26	10	8	8	343	27	11	16	2			
8	Б1.О.31	Физика полимеров	Экз	216	14	8	6	175	27							1080	14	8	6	175	27								216	14	8	6	175	27	6	16	2				
9	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы переработки полимерных материалов	Экз	288	16	8	8	245	27							1080	16	8	8	245	27								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							1080	16	8	8	245	27								288	16	8	8	245	27	8	16	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																									
										Экз(3) Зач(2)										Экз(2) За Зач(2) КП										Экз(5) За(3) Зач(2) КП											
ПРАКТИКИ																																									
										(План)																															
ГИА																																									
										(План)																															
КАНИКУЛЫ																																									
																																								9 5/6	

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
		Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Конт роль	з.е.											
		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон роль	Пр	СР	Конт роль	Недель					
ИТОГО (с факультативами)		1152					25					0					1152						32	20 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080															1080						30										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед.)																	56.9																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																	78																
ДИСЦИПЛИНЫ		720	90	30	46	14	549	81									720	90	30	46	14	549	81	20:9 2/3 Э:3									
1	Б1.О.26 Системы управления химико-технологическими процессами	108	14	6	8		67	27									108	14	6	8		67	27	3	16	4							
2	Б1.В.02 Оборудование заводов по переработке пластмасс	180	16	6	10		137	27									180	16	6	10		137	27	5	16	34							
3	Б1.В.03 Технология переработки пластмасс	216	34	8	12	14	155	27									216	34	8	12	14	155	27	6	16	34							
4	Б1.В.04 Технологическая оснастка	144	14	6	8		130										144	14	6	8		130		4	16	4							
5	ФТД.01 Получение и применение мембран	72	12	4	8		60										72	12	4	8		60		2	16	4							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(3) За Экз КП КР(2)																															
ПРАКТИКИ		Экз(3) За Экз КП КР(2)																															
Б2.В.03(П) Производственная (преддипломная) практика		108															108							3	2								
ГИА		Экз(3) За Экз КП КР(2)																															
Б3.01(Л) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324															324							9	6								
КАНИКУЛЫ		Экз(3) За Экз КП КР(2)																															
		3 5/6																															

	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
				Мин.	Макс.	з.е.				
Итого (с факультативами)				203	242	242	60	60	60	32
Итого по ОП (без факультативов)				201	240	240	60	60	60	30
Дисциплины (модули)	71%	29%	50%	180	216	216	60	60	54	18
Обязательная часть				144	154	154	56	52	19	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	62	62	4	8	35	15
Практика	0%	100%	0%	15	15	15			6	3
Обязательная часть										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15			6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9
Факультативные дисциплины				2	2	2				2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)					54.3	54.3	54	54	54	56.9
Контактная работа (акад.час/год)					127.5	127.5	148	122	162	78
					12	12				12
					510	510	148	122	162	78
					12	12				12
					522	522	148	122	162	90
							6	5	6	3
							6	3	2	
							3	2	3	2
							1	1	1	1
									2	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)									39.61%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)									36%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)									64.2%	
									6.29%	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Математика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.06	Физика	ОПК-2
Б1.0.07	Информатика	УК-1
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.09	Экология	ОПК-3
Б1.0.10	Инженерная графика	УК-1
Б1.0.11	Начертательная геометрия	УК-1
Б1.0.12	Экономика	УК-1; УК-10; ОПК-3
Б1.0.13	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-3
Б1.0.14	Культура речи и деловая коммуникация	УК-3; УК-4
Б1.0.15	Психология	УК-6; УК-9
Б1.0.16	Социология	УК-3; УК-5
Б1.0.17	Основы научных исследований и защита информации	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.0.18	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.20	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.21	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.22	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.23	Общая химическая технология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.24	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1; ПК-4
Б1.0.25	Моделирование химико-технологических процессов	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.0.26	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.27	Прикладная механика	ОПК-2
Б1.0.28	Метрология, стандартизация, сертификация	ОПК-4
Б1.0.29	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-2
Б1.0.30	Химия полимеров	ОПК-1
Б1.0.31	Физика полимеров	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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	Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Испытания полимеров	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	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(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-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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено					
			Экза мен	Зачет с оц.	Зачет с оц.	КР	з.е.	Часов		Часов	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1			4	144							
+	Б1.В.02	Оборудование заводов по переработке пластмасс	4	3			11	396							
+	Б1.В.03	Технология переработки пластмасс	34		4		12	432							
+	Б1.В.04	Технологическая оснастка		4		4	4	144							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология получения пластмасс	3			3	7	252							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология полимеров	3			3	7	252							
+	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					+		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)						328					+		
+	Б1.О.01	Философия	3				3	108							
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	1			8	288					+		
+	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							
+	Б1.О.06	Физика	2				7	252							
+	Б1.О.07	Информатика		1			2	72							
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности					2	72							
+	Б1.О.09	Экология			1		4	144							
+	Б1.О.10	Инженерная графика					4	144							
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия					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		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено							
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов		Часов	Экза мен	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	Переаттестовано(полностью)	6	216		+				
+	Б1.О.20	Физическая химия	1				8	288									
+	Б1.О.21	Кolloидная 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	Переаттестовано(полностью)	2	72		+				
+	Б1.О.29	Электротехника и промышленная электроника					3	108	Переаттестовано(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	Переаттестовано(полностью)	6	216		+				
+	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика) практика				3	6	216									
+	Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	1				3	108									
+	Б3.01(Д)	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						