

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное 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

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		

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. Саралидзе

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			*		*		*			
II					*		*		*			
III					*		*		*			

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение	30	30	26	86
Экзаменационные сессии	6	6	6	18
Учебная практика	4			4
Производственная практика		4	2	6
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
Каникулы	9 5/6	10	9 5/6	29 4/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	6 2/6 (38 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого	52	52	52	156

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс												Каф	Курсы
		Контроль				Академических часов				Дней				Контроль				Академических часов				Дней				Контроль				Академических часов				З.е.					
		Всего	Кон. тект.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. рсль	Дней	Всего	Кон. тект.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. рсль	Дней	Всего	Кон. тект.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. рсль	Дней	Всего	Кон. тект.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. рсль	Всего	Недель					
ИТОГО (с факультативами)		828						25	1332							25	2160								60	40													
ИТОГО по ОП (без факультативов)		828						25	1332							25	2160								60	40													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																	54																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																	150																						
ДИСЦИПЛИНЫ																	1944	150	56	78	16	1686	108	54	ТО: 30 З: 6														
1	Б1.О.17	108	12	4	8		96										108	12	4	8		96	3							16	2								
2	Б1.О.24	216	24	4	10	10	165	27									216	24	4	10	10	165	27	6						16	2								
3	Б1.О.25																180	14	4	10		166		5						16	23								
4	Б1.О.28	72	10	4		6	62										72	10	4		6	62		2					41	2									
5	Б1.О.29	180	10	4	6	170											180	10	4	6		170		5					31	2									
6	Б1.О.30	252	16	6	10	209	27										252	16	6	10		209	27	7					16	2									
7	Б1.О.31																													16	2								
8	Б1.В.ДВ.01.01																252	22	10	12		203	27	7						16	2								
9	Б1.В.ДВ.01.02																324	20	10	10		304		9						16	2								
10	Б1.В.ДВ.02.01																324	20	10	10		304		9						16	2								
11	Б1.В.ДВ.02.02																360	22	10	12		311	27	10						16	2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																	Экз	360	22	10	12		311	27	10			Экз											
ПРАКТИКИ																	Экз											Экз(4)	36(3)	36(2)	КП	КР							
Б2.В.02(П)																	360	216					216		6			216	6	4									
ГИА																																							
КАНИКУЛЫ																																10							

	Итого										Курс 1	Курс 2	Курс 3	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Факт	Перекат.	Курс 1	Курс 2				Курс 3
				Мин.	Макс.	Итого								
Итого (с факультативами)				203	242	242	242	182	60	60	60	62		
Итого по ОП (без факультативов)				201	240	240	240	180	60	60	60	60		
Дисциплины (модули)	71%	29%	46.7%	180	216	216	216	156	60	54	54	48		
Обязательная часть				144	154	154	154	94	60	48	35	11		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	62	62	62	62		6	19	37		
Практика	0%	100%	0%	15	15	15	15	15		6	6	3		
Обязательная часть														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	15	15		6	6	3		
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9	9				9		
Факультативные дисциплины				2	2	2	2	2				2		
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы											54	54	56.3
Контактная работа (акад. час/год)	в период гос. экзаменов													
	ОП без элект. курсов по физ.к.											162	150	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)											5	4	5
	ЗАЧЕТЫ (За)											3	3	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											6	3	4
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											1	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	3
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных											38.14%		
Объём обязательной части от общего объёма программы	в интерактивной форме											26.6%		
												64.2%		
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)												5.8%		

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-10; ОПК-4; ОПК-5; УК-7; УК-4; ПК-4; УК-8; УК-1; УК-9; УК-6; УК-5; УК-3; ОПК-1; УК-11; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
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	ОПК-2
Б1.О.11	Начертательная геометрия	ОПК-2
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	Кolloидная 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	Физика полимеров	ОПК-1
Б1.О.31	Химия 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-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; ПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
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-5; ПК-4; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-2; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4; УК-4; ОПК-1; ПК-3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ПК-1; ОПК-1; УК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-3
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4; УК-4; ОПК-1; 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.	Изучено и зачтено							
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов			Часов	Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР			
+	Б1.В.01	Введение в специальность	1				6	216										
+	Б1.В.02	Оборудование заводов по переработке пластмасс	3				11	396										
+	Б1.В.03	Технология переработки пластмасс	3		3		11	396										
+	Б1.В.04	Технологическая оснастка			3		5	180										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология получения пластмасс			2		9	324										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология полимеров			2		9	324										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы переработки полимерных материалов	2				10	360										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Реология жидкофазных систем	2				10	360										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	3				6	216										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Испытания полимеров	3				6	216										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная экология и использование вторичных ресурсов			3		4	144										
-	Б1.В.ДВ.04.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды			3		4	144										
+	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	108										
+	Б1.О.02	Иностранный язык					8	288										
+	Б1.О.03	История (История России, всеобщая история)					5	180										
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт					2	72										
+	Б1.О.05	Математика					8	288										
+	Б1.О.06	Физика					7	252										
+	Б1.О.07	Информатика					3	108										
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности					2	72										
+	Б1.О.09	Экология			1		4	144										
+	Б1.О.10	Инженерная графика			1		4	144										
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия					4	144										
+	Б1.О.12	Экономика					2	72										
+	Б1.О.13	Правоведение					2	72										
+	Б1.О.14	Культура речи и деловая коммуникация					2	72										
+	Б1.О.15	Психология			1		2	72										
+	Б1.О.16	Социология					2	72										
+	Б1.О.17	Основы научных исследований и защита информации			2		3	108										

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				По плану		Зачет результатов обучения				Изучено и зачтено				
			Экз мен	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	Часов	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	
+	Б1.О.18	Общая и неорганическая химия	1				8	288	4	144	-	+	-	-	-		
+	Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	1				5	180			-	-	-	-	-		
+	Б1.О.20	Физическая химия	1	1			10	360	6	216	-	+	-	-	-		
+	Б1.О.21	Кolloидная химия		1			4	144			-	-	-	-	-		
+	Б1.О.22	Органическая химия	1	1			8	288			-	-	-	-	-		
+	Б1.О.23	Общая химическая технология	1				6	216			-	-	-	-	-		
+	Б1.О.24	Процессы и аппараты химической технологии	2		2		6	216			-	-	-	-	-		
+	Б1.О.25	Моделирование химико-технологических процессов	3	2		3	10	360			-	-	-	-	-		
+	Б1.О.26	Системы управления химико-технологическими процессами	3			3	6	216			-	-	-	-	-		
+	Б1.О.27	Прикладная механика		1	1		7	252			-	-	-	-	-		
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация		2			2	72			-	-	-	-	-		
+	Б1.О.29	Электротехника и промышленная электроника		2			5	180			-	-	-	-	-		
+	Б1.О.30	Физика полимеров	2				7	252			-	-	-	-	-		
+	Б1.О.31	Химия полимеров	2				7	252			-	-	-	-	-		
+	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика		1			6	216			-	-	-	-	-		
+	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика) практика			2		6	216			-	-	-	-	-		
+	Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика			3		3	108			-	-	-	-	-		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					6	216			-	-	-	-	-		
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	108			-	-	-	-	-		
+	ФТД.01	Получение и применение мембран		3			2	72			-	-	-	-	-		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240			8968			60			2488		