



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

Шлан одобрен Ученым советом

Протокол № 11

от 24 июня 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

А.М. Сарипов

24 июня 2021 г.

18.03.01

Направление 18.03.01 "Химическая технология"

Профиль: Технология и переработка полимеров

Кафедра: Химические технологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год

Образовательный стандарт № 922 от 07.08.2020

Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г

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/

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия													Летняя сессия													Итого за курс													Курс						
		Контроль	Академических часов						Дней	Конт роль	Конт роль	Академических часов						Дней	Конт роль	Конт роль	Академических часов						Дней	Конт роль	Конт роль																		
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР												
																																				3 е	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13
ИТОГО (с факультативами)		828							25									25									60							39 5/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)		828							25									25									60							39 5/6													
УЧЕБНАЯ НАГРУЖКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ																																															
1	Б1.О.17	Основы научных исследований и защита информации	828	72	22	34	16	702	54			828	78	34	44	984	54			1944	150	56	78	16	1686	108	54				ТО: 29 5/6 3: 6																
2	Б1.О.24	Процессы и аппараты химической технологии	108	12	4	8	96					108	12	4	8	96				108	12	4	8	96			3							16	2												
3	Б1.О.25	Моделирование химико-технологических процессов	216	24	4	10	165	27				216	24	4	10	165	27			216	24	4	10	165	27			6						16	2												
4	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация	72	10	4	6	62					72	10	4	6	62				72	10	4	6	62			5						16	23													
5	Б1.О.29	Электротехника и промышленная электроника	180	10	4	6	170					180	10	4	6	170				180	10	4	6	170			5						31	2													
6	Б1.О.30	Физика полимеров	252	16	6	10	209	27				252	16	6	10	209	27			252	16	6	10	209	27			7						16	2												
7	Б1.О.31	Химия полимеров																																													
8	Б1.В.ДВ.01.01	Технология получения пластмасс										252	22	10	12	203	27			252	22	10	12	203	27			7						16	2												
9	Б1.В.ДВ.01.02	Технология полимеров										324	20	10	10	304				324	20	10	10	304			9						16	2													
10	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы переработки полимерных материалов										324	20	10	10	304				324	20	10	10	304			9						16	2													
11	Б1.В.ДВ.02.02	Реология жидкофазных систем										360	22	10	12	311	27			360	22	10	12	311	27			10					16	2													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																															
ПРАКТИКИ																																															
	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)										216			216					216							6	4																			
ГМА																																															
КАНИКУЛЫ																																															

	Итого										Курс 1	Курс 2	Курс 3	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Факт	Переат.	Курс 1	Курс 2				Курс 3
				Мин.	Макс.	Итого								
Итого (с факультативами)				203	242	242	182	60	60	60	62			
Итого по ОП (без факультативов)				201	240	240	180	60	60	60	60			
Дисциплины (модули)	71%	29%	46.7%	180	216	216	156	60	54	54	48			
Обязательная часть				144	154	154	94	60	48	35	11			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	62	62	62		6	19	37			
Практика	0%	100%	0%	15	15	15	15		6	6	3			
Обязательная часть														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	15		6	6	3			
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9							
Факультативные дисциплины				2	2	2	2							
Учебная нагрузка (акад.час/нед)							54.8		54.3	54.3	56			
Контактная работа (акад.час/год)							157.3		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%			
	в интерактивной форме										26.6%			
Объём обязательной части от общего объёма программы										64.2%				
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)										5.8%				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-10; ОПК-4; УК-1; УК-11; УК-2; УК-8; УК-4; ПК-3; ПК-1; ОПК-5; ОПК-3; УК-9; УК-6; УК-3; УК-7; УК-5; ОПК-2; ПК-5; ОПК-1; ПК-4; ПК-2; ОПК-6
B1.0	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-3; ОПК-2; ОПК-6
B1.0.01	Философия	УК-5; УК-1
B1.0.02	Иностранный язык	УК-4
B1.0.03	История (История России, всеобщая история)	УК-5
B1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.05	Математика	УК-1; ОПК-2
B1.0.06	Физика	ОПК-2
B1.0.07	Информатика	УК-1
B1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
B1.0.09	Экология	ОПК-3
B1.0.10	Инженерная графика	УК-1
B1.0.11	Начертательная геометрия	УК-1
B1.0.12	Экономика	ОПК-3; УК-10; УК-1
B1.0.13	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-3
B1.0.14	Культура речи и деловая коммуникация	УК-3; УК-4
B1.0.15	Психология	УК-6; УК-9
B1.0.16	Социология	УК-3; УК-5
B1.0.17	Основы научных исследований и защита информации	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
B1.0.18	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.20	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.21	Кolloидная химия	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.22	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.23	Общая химическая технология	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.24	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1; ПК-4
B1.0.25	Моделирование химико-технологических процессов	УК-1; ОПК-2; ПК-2
B1.0.26	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-2; ПК-2
B1.0.27	Прикладная механика	ОПК-2
B1.0.28	Метрология, стандартизация, сертификация	ОПК-4
B1.0.29	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-2
B1.0.30	Физика полимеров	ОПК-1
B1.0.31	Химия полимеров	ОПК-1
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5; ПК-3; ПК-2; УК-7; ПК-4
B1.B.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-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-5
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-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		Изучено и зачтено						
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР
+	Б1.В.01	Введение в специальность	1				6	216							
+	Б1.В.02	Оборудование заводов по переработке пластмасс	3	3			11	396							
+	Б1.В.03	Технология переработки пластмасс	3	3	3		11	396							
+	Б1.В.04	Технологическая оснастка		3		3	5	180							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология получения пластмасс		2		2	9	324							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология полимеров		2		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 ОБЗ)						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				Изучено и зачтено							
			Экз мен	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	Экз мен	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	Коллоидная 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 и защита выпускной квалификационной работы					9	324					-	-	-	-		
+	ФТД.01	Получение и применение мембран		3			2	72					-	-	-	-		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)											60	2488						
											240	8968						