

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 № 44
от 24 июля 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саралюзе
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

Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение)
Срок получения образования: 3з

Образовательный стандарт № 922 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	63285	29.04.2021
26.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	63286	29.04.2021
26.028	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ СИНТЕЗА ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ		

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од

Начальник УМУ

Директор ИАСЭ

Зав. кафедрой

[Signature] / А.А. Панфилов/
[Signature] / И.П. Шейн/
[Signature] / С.Н. Авдеев/
[Signature] / Ю.Т. Панов/

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																														
		Академических часов					Контроль	Дней					Академических часов					Контроль	Дней					Академических часов					з.е.																																		
		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																													
ИТОГО (с факультативами)		828						25								1332															60	39 5/6																															
ИТОГО по ОП (без факультативов)		828						25								1332														60																																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, Факультативы (акад.час/нед.)																																																															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																															
ДИСЦИПЛИНЫ																																																															
1	Б1.О.17	Основы научных исследований и защита информации																																																													
2	Б1.О.24	Процессы и аппараты химической технологии																																																													
3	Б1.О.25	Моделирование химико-технологических процессов																																																													
4	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация																																																													
5	Б1.О.29	Электротехника и промышленная электроника																																																													
6	Б1.О.30	Физика полимеров																																																													
7	Б1.О.31	Химия полимеров																																																													
8	Б1.В.ДВ.01.01	Технология получения пластмасс																																																													
9	Б1.В.ДВ.01.02	Технология полимеров																																																													
10	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы переработки полимерных материалов																																																													
11	Б1.В.ДВ.02.02	Реология жидкофазных систем																																																													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																															
ПРАКТИКИ																																																															
		Экз(2) ЗаО(2) КР										Экз(4) За(3) ЗаО(2) КП КР																																																			
Б2.В.02(П)																																																															
Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)																																																															
ГИА																																																															
(План)																																																															
КАНИКУЛЫ																																																															
(План)																																																															
10																																																															

	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				9			
Факультативные дисциплины				2	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														
Процент ... занятий от аудиторных									38.14%					
Объём обязательной части от общего объёма программы									26.6%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)									64.2%					
									5.8%					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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
Б1.0	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
Б1.0.01	Философия	УК-5; УК-1
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; ОПК-6
Б1.0.09	Экология	ОПК-3
Б1.0.10	Инженерная графика	УК-1
Б1.0.11	Начертательная геометрия	УК-1
Б1.0.12	Экономика	ОПК-3; УК-10; УК-1
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; 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	Физика полимеров	ОПК-1
Б1.0.31	Химия 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	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
Б2.0	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					
			Экз мен	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	Экз мен	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	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 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				Изучено и зачтено				
			Экз мен	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экз мен	Зачет с оц.	КП	КР
+	Б1.О.18	Общая и неорганическая химия	1				8	288	Перезаттестовано(частично)	4	144	-	+	-	-
+	Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	1				5	180				-	-	-	-
+	Б1.О.20	Физическая химия	1	1			10	360	Перезаттестовано(частично)	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(Л)	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							