

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 № 11

от 24 июня 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Профиль: Технология и переработка полимеров

Кафедра: Химические технологии

Направление 18.03.01 "Химическая технология"

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

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	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		

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

2021 г.













	Итого										Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Факт	Переат.	Курс 1	Курс 2					Курс 3	Курс 4
				Мин.	Макс.	Итого										
Итого (с факультативами)				203	242	242	212	30	60	60	60	32				
Итого по ОП (без факультативов)				201	240	240	210	30	60	60	60	30				
Дисциплины (модули)	71%	29%	50%	180	216	216	192	24	60	60	54	18				
Обязательная часть				144	154	154	130	24	56	52	19	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	62	62	62		4	8	35	15				
Практика	0%	100%	0%	15	15	15	9	6			6	3				
Обязательная часть																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	9	6			6	3				
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9				
Факультативные дисциплины				2	2	2	2					2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						54.3		54	54	54	56.9				
Контактная работа (акад.час/год)	в период гос. экзаменов															
	ОП без элект. курсов по физ.к.						133		148	144	162	78				
	ЭКЗАМЕНЫ (Эжз)								6	5	6	3				
	ЗАЧЕТЫ (За)								6	3	2					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	2	3	2				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1		1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										2	2				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						37.97%									
	в интерактивной форме						34.5%									
Объём обязательной части от общего объёма программы							64.2%									
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)							6.6%									

Индекс	Наименование	формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-10; УК-2; ОПК-3; УК-8; УК-4; ПК-3; ПК-1; ОПК-5; ПК-5; УК-9; УК-6; УК-3; УК-7; УК-5; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-1; ПК-4; ПК-2; ОПК-6
Б1.О	Обязательная часть	ПК-2; ПК-1; УК-1; УК-10; ОПК-5; УК-7; ПК-4; УК-8; УК-2; УК-9; УК-6; УК-5; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; УК-11; ОПК-2; ОПК-4; 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
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; 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	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	ОПК-2; УК-1; ПК-2; ОПК-6
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	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-1; ОПК-1; УК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1; ОПК-1; УК-4; ПК-2; 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	з.е.	Изучено и зачтено						
			Экз мен	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов			Экз мен	Зачет с оц.	КП	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	<b>Технологическая оснaстка</b>		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	Переегтестовано(полностью)	328							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)						328	Переегтестовано(полностью)	328							
+	Б1.О.01	Философия	3				3	108									
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	1			8	288	Переегтестовано(частично)	2	72						
+	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	Переегтестовано(частично)	2	72						
+	Б1.О.06	Физика	2				7	252									
+	Б1.О.07	Информатика		1			2	72									
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности					2	72	Переегтестовано(полностью)	2	72						
+	Б1.О.09	Экология		1			4	144									
+	Б1.О.10	Инженерная графика					4	144	Переегтестовано(полностью)	4	144						
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия					3	108	Переегтестовано(полностью)	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		Изучено и зачтено			
			Экз мен	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	Зачет	Экз мен	Зачет с оц.	КП
+	Б1.О.18	Общая и неорганическая химия	1				8	288	-	-	-	-
+	Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа					6	216	-	+	-	-
+	Б1.О.20	Физическая химия	1				8	288	-	-	-	-
+	Б1.О.21	Коллоидная 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	-	+	-	-
+	Б1.О.29	Электротехника и промышленная электроника					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	-	+	-	-
+	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая), практика) практика		3			6	216	-	-	-	-
+	Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика					3	108	-	-	-	-
+	Б3.01(Л)	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		