

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 № 7
от 8 сентября 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор "Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" М. Саралидзе

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) 2022

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	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

 / А. А. Панфилов

Начальник УМУ

 / И. П. Шейн

Директор ИАСЭ

 / С. Н. Авдеев

Зав. кафедрой

 / Ю. Т. Панов

№	Индекс	Наименование	Успевающая сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс						Каф.	Курсы
			Академических часов						Контр. роль	Дней	Академических часов						Контр. роль	Дней	Академических часов						Контр. роль	Дней	з.е.																			
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон роль	Всего																	
		Итого (с факультативами)	136	30	30	106	5	1160	52	26	26	1027	81	15	864	864	20	2160	148	56	44	48	1850	162	60	60	60	40																		
		Итого по ОП (без факультативов)	136					1160							864	864		2160	148																											
		Учебная нагрузка, ОП, факультативы (акад.час/нед.)	18	4	4	14		182	2	2	133	27			72	72		216	2	2	2	2	147	27	5																					
		Контактная работа, ОП (час/год)	18	8	8	10		72	8	8	64				144	144		144	10	10	10	10	107	27	6																					
		ДИСЦИПЛИНЫ																																												
1	Б1.О.02	Иностранный язык																																												
2	Б1.О.03	История (История России, всеобщая история)	18	4	4	14		182	2	2	133	27																																		
3	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	18	8	8	10		72	8	8	64																																			
4	Б1.О.05	Математика	18	4	4	14		72	2	2	70	27																																		
5	Б1.О.07	Информатика	18	2	2	16		126	6	6	93	27																																		
6	Б1.О.09	Экология	24	4	4	20		126	4	4	122																																			
7	Б1.О.14	Культура речи и деловая коммуникация	24	4	4	20		64	4	4	80																																			
8	Б1.О.15	Психология	18	4	4	14		72	4	4	68																																			
9	Б1.О.18	Общая и неорганическая химия	18	4	4	14		270	10	10	233	27																																		
10	Б1.О.20	Физическая химия	18	4	4	14		270	10	10	233	27																																		
11	Б1.О.22	Органическая химия	22	4	4	18																																								
12	Б1.О.27	Прикладная механика	22	4	4	18																																								
13	Б1.Б.01	Введение в специальность						122	6	6	116																																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) ЗФО(3) КР												Экз(3) За(6) ЗФО(2)												Экз(6) За(6) ЗФО(3) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)												(План)												(План)																			
ГИА																																														
КАНИКУЛЫ																																														

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс												Каф.	Курсы
		Академических часов				Контроль	Дней	Академических часов				Контроль	Дней	Академических часов				Контроль	Дней	Академических часов				Конт. роль	Всего	Недель													
		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР							
ИТОГО (с факультативами)		1080	30	30	34	4	931	81	20	1080	76	30	26	20	950	54	20	2160	144	60	24	1881	135	60	60	40													
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080								1080																													
Учебная нагрузка, ОП, факультативы (акад. час/нед)																																							
Контактная работа, ОП (час/год)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ																																							
1	Б1.О.06	Физика	252	16	8	8	209	27										Экз									10	2											
2	Б1.О.12	Экономика	108	8	4	4	100											За									84	2											
3	Б1.О.16	Социология	108	8	4	4	100											За									73	2											
4	Б1.О.17	Основы научных исследований и защита информации	216	12	4	8	204											За									16	2											
5	Б1.О.21	Коллоидная химия	288	18	8	10	243	27										Экз									15	2											
6	Б1.О.23	Общая химическая технология	216	14	6	8	175	27										Экз									16	2											
7	Б1.О.24	Процессы и аппараты химической технологии	216	14	6	8	175	27										Экз									16	2											
8	Б1.О.30	Химия полимеров																	Экз								16	2											
9	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы переработки полимерных материалов																	Экз								16	2											
10	Б1.В.ДВ.02.02	Реология жидкофазных систем																	Экз								16	2											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																							
Экз(3) За(2)																																							
ПРАКТИКИ																																							
(План)																																							
ГИА																																							
(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							
Экз(2) За(3) Экз(2) КП																																							
Экз(5) За(3) Экз(2) КП																																							
9 5/6																																							

	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															
Контактная работа (акад.час/год)	в период гос. экзаменов															
	ОП без элект. курсов по физ.к.															
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)															
	ЗАЧЕТЫ (За)															
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных															
	в интерактивной форме															
Объем обязательной части от общего объема программы	37.97%															
	34.5%															
	64.2%															
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей)	6.6%															

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-10; УК-2; ОПК-3; УК-11; 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; УК-4; 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 защиты 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		Изучено и зачтено								
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	Экза 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	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	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	2	72							
+	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					4	144									
+	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									

