

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт архитектуры, строительства и энергетики



Ректор А.М. Саралидзе

"30 августа 2016 г."

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен НМС

Протокол № 10/4
от 30 августа 2016 г.

18.03.01

направление 18.03.01 "Химическая технология"

Профиль подготовки "Технология и переработка полимеров"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная (ускоренное обучение на базе ВПО)
Срок обучения: 3г
Виды деятельности
- производственно-технологическая
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1005

11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

[Signature] / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ

[Signature] / И.П. Шейн/

Директор ИАСЭ

[Signature] / С.Н. Авдеев/

Зав. кафедрой

[Signature] / Ю.Т. Панов/



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31									
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													Э	Э	К	К															У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
II																				Э	Э	Э	К	К																																						
III																				Э	Э	Э	К	К							Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	32	32	25	89
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	18
У	Учебная практика	4			4
П	Производственная практика		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа			4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР			2	2
К	Каникулы	10	10	11	31
Итого		52	52	52	156
Студентов					
Групп					



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20					
Б1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК-5											
Б1.Б.2	История	70	ОК-2											
Б1.Б.3	Философия	72	ОК-1	ОК-7										
Б1.Б.4	Культурология	68	ОК-6											
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	95	ОК-8											
Б1.Б.6	Математика	8	ОПК-1											
Б1.Б.7	Физика	10	ОПК-2	ПК-19										
Б1.Б.8	Информатика	27	ОПК-5											
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-6	ПК-5									
Б1.Б.10	Инженерная графика	19	ОК-7	ПК-9										
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	19	ОК-7	ПК-9										
Б1.Б.12	Общая и неорганическая химия	15	ОПК-3											
Б1.Б.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	15	ОПК-3	ПК-10										
Б1.Б.14	Органическая химия	16	ОПК-3											
Б1.Б.15	Коллоидная химия	15	ОПК-3											
Б1.Б.16	Общая химическая технология	16	ОПК-1	ПК-1										
Б1.Б.17	Моделирование химико-технологических процессов	16	ПК-2	ПК-16										
Б1.Б.18	Системы управления химико-технологическими процессами	16	ПК-1											
Б1.Б.19	Процессы и аппараты химической технологии	16	ПК-1	ПК-4										
Б1.Б.20	Оборудование заводов по переработке пластмасс	16	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11							
Б1.Б.21	Основы научных исследований и защита информации	16	ОПК-4	ПК-17	ПК-18	ПК-20								
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация, сертификация	41	ПК-3	ПК-17										
Б1.Б.23	Экономика	84	ОК-3											
Б1.Б.24	Правоведение	1	ОК-4											
Б1.В.ОД.1	Экология	13	ОПК-2											
Б1.В.ОД.2	Введение в специальность	16	ОК-2											
Б1.В.ОД.3	Электротехника и промышленная электроника	31	ОПК-1	ПК-19										
Б1.В.ОД.4	Прикладная механика	36	ОПК-1											
Б1.В.ОД.5	Химия и физика полимеров	16	ОПК-3	ПК-18										
Б1.В.ОД.6	Технология переработки пластмасс	16	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.ОД.7	Технологическая оснастка	16	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8								
Б1.В.ОД.8	Организация и управление химико-технологическим производством	16	ПК-1	ПК-4	ПК-11									
Б1.В.ОД.9	Физическая химия	15	ОПК-3											
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Технология получения пластмасс	16	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.ДВ.1.2	Технология полимеров	16	ПК-1	ПК-4										



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-18											
Б1.В.ДВ.2.1	Газонаполненные полимеры	16	ПК-18											
Б1.В.ДВ.2.2	Технология получения пористых систем	16	ПК-18											
Б1.В.ДВ.3.1	Теоретические основы переработки полимерных материалов	16	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.В.ДВ.3.2	Реология жидкофазных систем	16	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.В.ДВ.4.1	Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	16	ПК-10	ПК-18										
Б1.В.ДВ.4.2	Испытания полимеров	16	ПК-10	ПК-18										
Б1.В.ДВ.5.1	Промышленная экология	16	ПК-4											
Б1.В.ДВ.5.2	Экологические риски	16	ПК-4											
Б1.В.ДВ.6.1	Утилизация и рекуперация отходов	16	ПК-4											
Б1.В.ДВ.6.2	Проблемы использования вторичных ресурсов	16	ПК-4											
Б1.В.ДВ.7.1	Психология	79	ОК-7											
Б1.В.ДВ.7.2	Психология личности	79	ОК-7											
Б2	Практики		ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-20										
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-1	ПК-3	ПК-10	ПК-17								
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9				
Б2.П.2	Технологическая практика		ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9				
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19
			ПК-20											
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20						
Б3.г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.д	Подготовка и защита ВКР		ОК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20						
Б3.д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ОК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20						
Б3.д.2	Процедура защиты выпускной квалификационной работы		ОК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20						
ФТД	Факультативы													



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'z18.03.01-3-ЗХТвд-116.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого				231	243	240	180	60	60	60	60	
Итого по ООП (без факультативов)				231	243	240	180	60	60	60	60	
Итого по блоку Б1	57%	43%	32.9%	210	216	213	153	60	54	54	45	
Дисциплины (модули)	57%	43%	32.9%	210	216	213	153	60	54	54	45	
Базовая часть				114	126	122	68	54	33	23	12	
Вариативная часть				84	102	91	85	6	21	31	33	
Практики				15	18	18	18		6	6	6	
Базовая часть												
Вариативная часть				15	18	18	18		6	6	6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9				9	
Базовая часть				6	9	9	9				9	
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						37.7%					
	в интерактивной форме						40.7%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы						51.5			51.2	51.2	52.3
	в период гос.экзаменов											
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП						173.3			162	178	180
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)									5	5	5
	ЗАЧЕТЫ (За)									2	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									6	4	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										2	3
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											



Индекс	Наименование	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕЗАЧТЕНО						Всего подлежит изучению		Кафедра			
		Формы контроля						ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	Код	Наименование
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные						
Итого			15					60	2488	240	8968		
Б1	Дисциплины (модули)		15					60	2488	213	7996		
Б1.Б.1	Иностранный язык	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	288	8	288	71	Иностранные языки профессиональной комму
Б1.Б.2	История	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	180	5	180	70	История, археология и краеведение
Б1.Б.3	Философия	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	3	108	72	Философия и религиоведение
Б1.Б.4	Культурология	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	2	72	68	Музеология и история культуры
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	2	72	95	Физическое воспитание и спорт
Б1.Б.6	Математика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	288	8	288	8	Функциональный анализ и его приложения
Б1.Б.7	Физика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	252	7	252	10	Общая и прикладная физика
Б1.Б.8	Информатика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	3	108	27	Информатика и защита информации
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	2	72	18	Автотранспортная и техносферная безопасност
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	4	144	19	Автоматизация технологических процессов
Б1.Б.12	Общая и неорганическая химия	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	8	288	15	Химия
Б1.Б.23	Экономика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	4	144	84	Бизнес-информатика и экономика
Б1.Б.24	Правоведение	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	2	72	1	Теория и история государства и права
Б1.В.ОД.9	Физическая химия	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	216	10	360	15	Химия
	Элективные курсы по физической культуре		1						328		328		
Б2	Практики									18	648		
ФТД	Факультативы												



Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделю	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	27
Часов на зачет	0
Часов на зачет с оценкой	0

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	15.00	25.00	225	164	ОК
2	50	0	7	15.00	35.00	315	178	ОК
3	50	0	7	15.00	35.00	315	180	ОК
4	50	0	7		50.00	450		ОК
5	50	0	7		50.00	450		ОК
6	50	0	7		50.00	450		ОК
7	50	0	7		50.00	450		ОК
Итого	340		47	45.00	295.00	2655	522	2133

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

