

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
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- производственно-технологическая
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 1005
11.08.2016

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	Курсы обучения		Формы контроля					Всего часов					Распределение по курсам										Закрепленная кафедра					
													Курс 5															
	Дней на сессию/наим. сессии		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Летняя сессия											
	Наименование											Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль							
Резерв времени												Зимняя сессия					Летняя сессия											
Начало сессии/неделя												25					25											
Конец сессии												Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль							
1													85					77										
2																												
4	Итого		25	19	10	3	4		9040	9040	844	324	348	172	6549	675	26	44	16	364	5	28	48	18	536	3		
6	Итого по ООП (без факультативов)		25	18	10	3	4		8968	8968	842	324	348	170	6479	675	26	44	16	364	5	28	48	18	536	3		
8	Б=59% В=41% ДВ(от В)=33.33%												11%	38%	41%	20%	81%	8%										
9	Итого по блоку Б1		25	18	10	3	4		7996	7996	842	324	348	170	6479	675	26	44	16	364	5	28	48	18	536	3		
11	Б=59% В=41% ДВ(от В)=33.3%												11%	38%	41%	20%	81%	8%										
12	Б1	Дисциплины (модули)		25	18	10	3	4		7996	7996	842	324	348	170	6479	675	26	44	16	364	5	28	48	18	536	3	
14	Б1.Б	Базовая часть		14	14	6	1	2		4536	4536	478	180	168	130	3680	378	8	12		133	2	12	28	12	245	1	
72	Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами		5				5		180	180	20	8	12		133	27	8	12		133	эр					16	
75	Б1.Б.21	Оборудование заводов по переработке пластмасс		5						324	324	52	12	28	12	245	27						12	28	12	245	э	16
92	Б1.В	Вариативная часть		11	4	4	2	2		3460	3460	364	144	180	40	2799	297	18	32	16	231	3	16	20	6	291	2	
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		6	3	3	2	1		2088	2088	260	96	128	36	1666	162	18	32	16	231	3	16	20	6	291	2	
104	Б1.В.ОД.4	Технология переработки пластмасс		5	4					360	360	78	22	30	26	255	27	10	18	16	109	э					16	
107	Б1.В.ОД.5	Технологическая оснастка				5		5		144	144	22	8	14		122		8	14		122	ро					16	
110	Б1.В.ОД.6	Организация и управление химико-технологическим производством		5				5		360	360	42	16	20	6	291	27						16	20	6	291	эп	16
182	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов																			
183	Б2	Практики							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ												
184	Б2	Практики							648	648																		
193	Б2.П	Производственная практика							432	432																		
196	Б2.П.3	Преддипломная практика		Вар	<input type="checkbox"/>				216	216																		
199	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов																			
200	Б3	Государственная итоговая аттестация							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ												
201	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324																		
208	Индекс	Наименование							Всего часов																			
209	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ												
210	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							324	324																		
211	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		Баз	<input type="checkbox"/>				216	216																		
212	Б3.Д.2	Процедура защиты выпускной квалификационной работы		Баз	<input type="checkbox"/>				108	108																		



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	Философия	72	ОК-1	ОК-7										
Б1.Б.2	Иностранный язык	71	ОК-5											
Б1.Б.3	История	70	ОК-2											
Б1.Б.4	Культурология	68	ОК-6											
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи	74	ОК-5											
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт	95	ОК-8											
Б1.Б.7	Математика	8	ОПК-1											
Б1.Б.8	Физика	10	ОПК-2	ПК-19										
Б1.Б.9	Информатика	27	ОПК-5											
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-6	ПК-5									
Б1.Б.11	Экология	13	ОПК-2											
Б1.Б.12	Инженерная графика	19	ОК-7	ПК-9										
Б1.Б.13	Общая и неорганическая химия	15	ОПК-3											
Б1.Б.14	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	15	ОПК-3	ПК-10										
Б1.Б.15	Органическая химия	16	ОПК-3											
Б1.Б.16	Коллоидная химия	15	ОПК-3											
Б1.Б.17	Общая химическая технология	16	ОПК-1	ПК-1										
Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	16	ПК-1	ПК-4										
Б1.Б.19	Моделирование химико-технологических процессов	16	ПК-2	ПК-16										
Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами	16	ПК-1											
Б1.Б.21	Оборудование заводов по переработке пластмасс	16	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11							
Б1.Б.22	Научно-техническое творчество	16	ОПК-4	ПК-17	ПК-18	ПК-20								
Б1.Б.23	Метрология и стандартизация	41	ПК-3	ПК-17										
Б1.Б.24	Экономика	84	ОК-3											
Б1.Б.25	Правоведение	1	ОК-4											
Б1.В.ОД.1	История химических технологий	16	ОК-2											
Б1.В.ОД.2	Электротехника и промышленная электроника	31	ОПК-1	ПК-19										
Б1.В.ОД.3	Химия и физика полимеров	16	ОПК-3	ПК-18										
Б1.В.ОД.4	Технология переработки пластмасс	16	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.ОД.5	Технологическая оснастка	16	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8								
Б1.В.ОД.6	Организация и управление химико-технологическим производством	16	ПК-1	ПК-4	ПК-11									
Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы органической химии	16	ОПК-3											
Б1.В.ОД.8	Физическая химия	15	ОПК-3											
Б1.В.ОД.9	Прикладная механика	36	ОПК-1											
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Газонаполненные полимеры	16	ПК-18											
Б1.В.ДВ.1.2	Технология получения пористых систем	16	ПК-18											



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-10	ПК-18										
Б1.В.ДВ.2.1	Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	16	ПК-10	ПК-18										
Б1.В.ДВ.2.2	Испытания полимеров	16	ПК-10	ПК-18										
Б1.В.ДВ.3.1	Промышленная экология	16	ПК-4											
Б1.В.ДВ.3.2	Экологические риски	16	ПК-4											
Б1.В.ДВ.4.1	Утилизация и рекуперация отходов	16	ПК-4											
Б1.В.ДВ.4.2	Проблемы использования вторичных ресурсов	16	ПК-4											
Б1.В.ДВ.5.1	Религиоведение	72	ОК-6											
Б1.В.ДВ.5.2	Этика предпринимательства	72	ОК-6											
Б1.В.ДВ.6.1	Химия элементов	15	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.6.2	Дополнительные главы общей и неорганической химии	15	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.7.1	Применение ЭВМ в химической технологии	16	ПК-2	ПК-16										
Б1.В.ДВ.7.2	Математическая обработка экспериментальных данных	16	ПК-2	ПК-16										
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		ОК-5											
ФТД.1	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	71	ОК-5											



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ВО ОУ

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-113.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				231	243	242	48	48	50	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				231	243	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	59%	41%	33.33%	210	216	213	48	42	48	42	33
Дисциплины (модули)	59%	41%	33.3%	210	216	213	48	42	48	42	33
Базовая часть				114	126	126	37	32	29	14	14
Вариативная часть				84	102	87	11	10	19	28	19
Практики				15	18	18		6		6	6
Базовая часть											
Вариативная часть				15	18	18		6		6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы						2			2		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.48%					
	в интерактивной форме					45.8%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					42.3	49	39.8	42.9	39.8	38.4
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					168.4	162	160	160	180	180
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	5	5	6	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	7	2	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	3	2	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1		1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ООП

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделе	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	162	ОК
2	40	0	5	15.00	25.00	225	160	ОК
3	50	0	7	15.00	35.00	315	160	ОК
4	50	0	7	18.00	32.00	288	180	ОК
5	50	0	7	12.00	38.00	342	180	ОК
6	50	0	7		50.00	450		ОК
7	50	0	7		50.00	450		ОК
Итого	330		45	75.00	255.00	2295	842	1453

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



