

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*

"10 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
<b>Виды деятельности</b>
- производственно-технологическая
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1005

11.08.2016

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

*А.А. Панфилов* / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ

*И.П. Шейн* / И.П. Шейн/

Директор ИАСЭ

*С.Н. Авдеев* / С.Н. Авдеев/

Зав. кафедрой

*Ю.Т. Панов* / 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																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II																					Э	Э	Э	К	К																				У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																						Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																						Э	Э	Э	К	К																																	
V																						Э	Э	Э	К	К																																	

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	32	36	32	25	161
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	6	30
У	Учебная практика		4				4
П	Производственная практика				4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа					6	6
К	Каникулы	10	10	10	10	11	51
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>260</b>
Студентов							
Групп							



Индекс	Курсы обучения		Формы контроля						Всего часов							Распределение по курсам													Закрепленная кафедра		
	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				Контроль	Курс 1														
	Наименование											из них					5			14			21			Летняя сессия					
	Резерв времени											Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль				
Начало сессии/неделя		11		1			51			Лек			Лаб			Пр			СРС			Контроль									
Конец сессии																															
1	Итого		26	19	9	3	5		8968	8968	886	350	348	188	6408	702	34			138			18	26	895	7	34	22	28	726	7
6	Итого по ООП (без факультативов)		26	19	9	3	5		8968	8968	886	350	348	188	6408	702	34			138			18	26	895	7	34	22	28	726	7
8	Б=57% В=43% ДВ(от В)=42.8%										11%	40%	39%	21%	80%	9%															
9	Итого по блоку Б1		26	19	9	3	5		7996	7996	886	350	348	188	6408	702	34			138			18	26	895	7	34	22	28	726	7
11	Б=57% В=43% ДВ(от В)=42.8%										11%	40%	39%	21%	80%	9%															
12	Б1	Дисциплины (модули)	26	19	9	3	5		7996	7996	886	350	348	188	6408	702	34			138			18	26	895	7	34	22	28	726	7
14	Б1.Б	Базовая часть	15	13	6	1	2		4392	4392	482	192	162	128	3505	405	30			138			18	22	503	6	24	14	24	451	5
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	112					288	288	36			36	225	27						18	22	503	6	24	14	24	451	5	
24	Б1.Б.4	Культурология		1					72	72	6	2		4	66							8	64	з			10	62	з	71	
27	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1					72	72	2			2	70										з		4	66	з	68	
30	Б1.Б.6	Русский язык и культура речи		1					72	72	8	4		4	64								2	70	з					95	
33	Б1.Б.7	Математика	112						324	324	50	24		26	193	81	8					4	64	з						74	
45	Б1.Б.11	Экология			1				144	144	8	4	4		136								8	61	э	8		10	27	э	8
48	Б1.Б.12	Инженерная графика	1						144	144	16	8	8		101	27	8						4	4				136	о	13	
51	Б1.Б.13	Общая и неорганическая химия	1						324	324	20	10	10		277	27	10					8		101	э					19	
54	Б1.Б.14	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа			1				180	180	20	10	10		160								10		143	э				15	
92	Б1.В	Вариативная часть	11	6	3	2	3		3604	3604	404	158	186	60	2903	297	4						4	392	1	10	8	4	275	2	
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	4	3	2	1		1872	1872	262	98	128	36	1502	108										4		4	136	1	
95	Б1.В.ОД.1	Введение в специальность			1				144	144	8	4		4	136											4		4	136	о	16
121	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	7	2			2		1732	1732	142	60	58	24	1401	189	4						4	392	1	6	8		139	1	
123		Элективные курсы по физической культуре							328	328					328																
176	Б1.В.ДВ.8																														95
177	1	Религиоведение		1					72	72	8	4		4	64		4														
180	2	Этика предпринимательства		1					72	72	8	4		4	64		4						4	64	з						72
183	Б1.В.ДВ.9																						4	64	з						72
184	1	Химия элементов	1						180	180	14	6	8		139	27															
187	2	Дополнительные главы общей и неорганической химии	1						180	180	14	6	8		139	27							6	8				139	э	15	
188																						6	8				139	э	15		





**РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-115.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015**

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Формы контроля						Всего часов						Распределение по курсам							Закрепленная кафедра							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Курс 3												
											из них				Контроль	25			Зимняя сессия				25	Летняя сессия				
											Лек	Лаб	Пр	СРС		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль	
1	Начало сессии/неделя																85											
2	Конец сессии																											
4	Итого	26	19	9	3	5		8968	8968	886	350	348	188	6408	702		40	46		652	6	38	34	22	761	7		
6	Итого по ООП (без факультативов)	26	19	9	3	5		8968	8968	886	350	348	188	6408	702		40	46		652	6	38	34	22	761	7		
8	Б=57% В=43% ДВ(от В)=42.8%										11%	40%	39%	21%	80%	9%												
9	Итого по блоку Б1	26	19	9	3	5		7996	7996	886	350	348	188	6408	702		40	46		652	6	38	34	22	761	7		
11	Б=57% В=43% ДВ(от В)=42.8%										11%	40%	39%	21%	80%	9%												
12	Дисциплины (модули)	26	19	9	3	5		7996	7996	886	350	348	188	6408	702		40	46		652	6	38	34	22	761	7		
14	Б1.Б Базовая часть	15	13	6	1	2		4392	4392	482	192	162	128	3505	405		28	28		457	4	14	14	6	263	3		
60	Б1.Б.16 Коллоидная химия			3				144	144	14	8	6		130			8	6		130								
63	Б1.Б.17 Общая химическая технология	3	3					288	288	32	16	16		229	27		8	8		128	3				101	э		
66	Б1.Б.18 Процессы и аппараты химической технологии	3	3		3			360	360	36	14	16	6	297	27		8	10		135	э		6	6	6	162	зп	
81	Б1.Б.23 Метрология, стандартизация, сертификация		3					72	72	8	4	4		64			4	4		64	з							
92	Б1.В Вариативная часть	11	6	3	2	3		3604	3604	404	158	186	60	2903	297		12	18		195	2	24	20	16	498	4		
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	4	3	2	1		1872	1872	262	98	128	36	1502	108		12	18		195	2	8	10		126	1		
98	Б1.В.ОД.2 Электротехника и промышленная электроника		3					108	108	12	4	8		96			4	8		96	э							
101	Б1.В.ОД.3 Химия и физика полимеров	4	3					360	360	40	18	22		293	27										126	з		
113	Б1.В.ОД.7 Физическая химия	3	2					252	252	40	18	22		185	27		8	10		99	э							
121	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	7	2			2		1732	1732	142	60	58	24	1401	189										16	10		
127	Б1.В.ДВ.1																											
128	1 Технология получения пластмасс	3				3		216	216	26	8	10	8	163	27									8	10			
131	2 Технология полимеров	3				3		216	216	26	8	10	8	163	27									8	10			
141	Б1.В.ДВ.3																											
142	1 Теоретические основы переработки полимерных материалов	3						252	252	16	8		8	209	27									8				
145	2 Реология жидкофазных систем	3						252	252	16	8		8	209	27									8				

КОПИЯ  
ПРОРЕКТОР







РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-3ХТд-115.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

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
			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	Физическая культура и спорт	95	ОК-8											
Б1.Б.6	Русский язык и культура речи	74	ОК-5											
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	Основы научных исследований и защита информации	16	ОПК-4	ПК-17	ПК-18	ПК-20								
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация, сертификация	41	ПК-3	ПК-17										
Б1.Б.24	Экономика	84	ОК-3											
Б1.Б.25	Правоведение	1	ОК-4											
Б1.В.ОД.1	Введение в специальность	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	Физическая химия	15	ОПК-3											
Б1.В.ОД.8	Прикладная механика	36	ОПК-1											
	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										





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-115.piz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции														
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-16	ПК-17	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														
Б1.В.ДВ.8.1	Религиоведение	72	ОК-6														
Б1.В.ДВ.8.2	Этика предпринимательства	72	ОК-6														
Б1.В.ДВ.9.1	Химия элементов	15	ОПК-3														
Б1.В.ДВ.9.2	Дополнительные главы общей и неорганической химии	15	ОПК-3														
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ПК-1</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>			
			<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>													
Б2.У.1	Учебная практика		ПК-1	ПК-3	ПК-10	ПК-17											
Б2.П.1	Производственная практика		ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
Б2.П.2	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														
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-5</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>			
			<b>ПК-11</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>									
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>																



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-115.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				231	243	240	48	48	48	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				231	243	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	57%	43%	42.8%	210	216	213	48	42	48	42	33
Дисциплины (модули)	57%	43%	42.8%	210	216	213	48	42	48	42	33
Базовая часть				114	126	122	37	33	24	14	14
Вариативная часть				84	102	91	11	9	24	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											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.51%					
	в интерактивной форме					43.1%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					34.4	39.6	31.5	33.3	31.5	36
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					177,2	162	184	180	180	180
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	6	5	6	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	6	5	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	2	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	2	2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)											



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 аудиторное 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	18.00	22.00	198	184	Надо работать в выходные
3	50	0	7	15.00	35.00	315	180	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	78.00	252.00	2268	886	1382

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

КОПИЯ В  
ПРОРЕКТОР



Код	Наименование кафедры
1	Теория и история государства и права
8	Функциональный анализ и его приложения
10	Общая и прикладная физика
13	Биология и экология
15	Химия
16	Химические технологии
18	Автотранспортная и техносферная безопасность
19	Автоматизация технологических процессов
27	Информатика и защита информации
31	Электротехника и электроэнергетика
36	Сопротивление материалов
41	Управление качеством и техническое регулирование
68	Музеология и история культуры
70	История, археология и краеведение
71	Иностранные языки профессиональной коммуникации
72	Философия и религиоведение
74	Журналистика, реклама и связи с общественностью
79	Психология личности и специальная педагогика
84	Бизнес-информатика и экономика
95	Физическое воспитание и спорт

КОПИЯ В  
ПРОРЕКТОР

