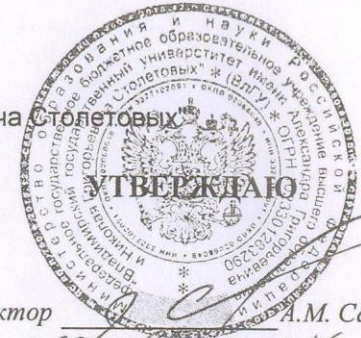


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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"

Год начала подготовки 2012

Образовательный стандарт 1005

11.08.2016

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды деятельности</b>
- производственно-технологическая
- научно-исследовательская

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

/ А.А. Панфилов/

Начальник УМУ

/ И.П. Шейн/

Директор ИАСЭ

/ С.Н. Авдеев/

Зав. кафедрой

/ Ю.Т. Панов/

















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			СРС	Контроль	25			Зимняя сессия			25			Летняя сессия			
											Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль		
1	Начало сессии/неделя																											
2	Конец сессии																											
4	Итого	23	19	14	3	5		9040	9040	824	326	338	160	6623	621	30	36	16	809	6	34	42	4	694	5			
6	Итого по ООП (без факультативов)	23	18	14	3	5		8968	8968	822	326	338	158	6553	621	30	36	14	739	5	34	42	4	694	5			
8	Б=57% В=43% ДВ(от В)=33.6%									10%	40%	41%	19%	82%	8%													
9	Итого по блоку Б1	23	18	14	3	5		7996	7996	822	326	338	158	6553	621	30	36	14	739	5	34	42	4	694	5			
11	Б=57% В=43% ДВ(от В)=33.6%									10%	40%	41%	19%	82%	8%													
12	Б1 Дисциплины (модули)	23	18	14	3	5		7996	7996	822	326	338	158	6553	621	30	36	14	739	5	34	42	4	694	5			
14	Б1.Б Базовая часть	14	14	5	1	2		4356	4356	444	174	150	120	3534	378	18	18	14	400	3	20	24	4	465	3			
21	Б1.Б.3 Философия	3						108	108	12	4		8	69	27	4		8	69	э							72	
36	Б1.Б.8 Физика	2	3					288	288	20	8	12		241	27	4	8		96	э							10	
60	Б1.Б.16 Коллоидная химия			3				216	216	14	6	8		202							6	8		202	о		15	
63	Б1.Б.17 Общая химическая технология	3						288	288	26	10	10	6	235	27	10	10	6	235	э							16	
66	Б1.Б.18 Процессы и аппараты химической технологии	3	4		4			360	360	34	14	16	4	299	27						8	8	4	169	э		16	
78	Б1.Б.22 Научно-техническое творчество		3					108	108	14	6	8		94							6	8		94	э		16	
92	Б1.В Вариативная часть	9	4	9	2	3		3640	3640	378	152	188	38	3019	243	12	18		339	2	14	18		229	2			
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	3	4	2	2		2196	2196	266	102	130	34	1741	189	12	18		339	2	8	10		99	1			
101	Б1.В.ОД.3 Химия и физика полимеров	34						360	360	32	14	18		274	54						8	10		99	э		16	
119	Б1.В.ОД.9 Дополнительные главы органической химии			3				252	252	16	6	10		236		6	10		236	о							16	
122	Б1.В.ОД.10 Физическая химия	3	2					252	252	28	12	16		197	27	6	8		103	э							15	
130	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	1	5		1		1444	1444	112	50	58	4	1278	54						6	8		130	1			
171	Б1.В.ДВ.6																											
172	1 Применение ЭВМ в химической технологии			3				144	144	14	6	8		130							6	8		130	о		16	
175	2 Математическая обработка экспериментальных данных			3				144	144	14	6	8		130							6	8		130	о		16	
208	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов																			
209									По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр												
210	ФТД	Факультативы		1					72	72	2			2	70					2	70							
211	ФТД.1	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		3					72	72	2			2	70												71	













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
Б1	Дисциплины (модули)		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	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	Процессы и аппараты подготовительных производств	16	ПК-1	ПК-7										
Б1.В.ОД.8	Химические реакторы	16	ОПК-1	ПК-4										
Б1.В.ОД.9	Дополнительные главы органической химии	16	ОПК-3											
Б1.В.ОД.10	Физическая химия	15	ОПК-3											
Б1.В.ОД.11	Прикладная механика	36	ОПК-1											





Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-8											
	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											
Б1.В.ДВ.2.1	Технология получения и эксплуатационные свойства полимерных материалов	16	ПК-10	ПК-18										
Б1.В.ДВ.2.2	Испытания полимеров	16	ПК-10	ПК-18										
Б1.В.ДВ.3.1	Реология полимеров	16	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.В.ДВ.3.2	Реология жидкофазных систем	16	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.В.ДВ.4.1	Религиоведение	72	ОК-6											
Б1.В.ДВ.4.2	Этика предпринимательства	72	ОК-6											
Б1.В.ДВ.5.1	Химия элементов	15	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.5.2	Дополнительные главы общей и неорганической химии	15	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.6.1	Применение ЭВМ в химической технологии	16	ПК-2	ПК-16										
Б1.В.ДВ.6.2	Математическая обработка экспериментальных данных	16	ПК-2	ПК-16										
Б1.В.ДВ.7.1	Физические и физико-химические методы анализа полимеров	16	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.7.2	Теоретические основы переработки полимерных материалов	16	ОПК-1	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>		<b>ОК-5</b>											
ФТД.1	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	71	ОК-5											





	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	57%	43%	33.6%	210	216	213	48	42	48	42	33
Дисциплины (модули)	57%	43%	33.6%	210	216	213	48	42	48	42	33
Базовая часть				114	126	121	38	32	29	9	13
Вариативная часть				84	102	92	10	10	19	33	20
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					39.66%					
	в интерактивной форме					42.5%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					34.7	39.6	31.5	34.7	31.5	36
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					164.4	162	160	160	160	180
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	5	5	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	7	2	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	3	4	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1		1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									3	2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											



КОПИЯ  
ПРОПЕ



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	12.00	38.00	342	160	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	69.00	261.00	2349	822	1527

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





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 техноферная 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
84	Бизнес-информатика и экономика
95	Физическое воспитание и спорт

