

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт прикладной математики и информатики, био- и нанотехнологий



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен НМС  
Протокол № 7/9  
от 10 апреля 2015 г.

04.03.01

Направление 04.03.01 "Химия"

Кафедра: Химия

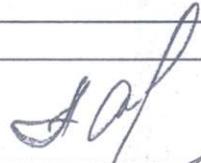
Виды деят.: Научно-исследовательская, производственно-технологическая, педагогическая;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014  
Образовательный стандарт 210  
12.03.2015

## Согласовано

Проректор по УМР

 / А.А. Панфилов/

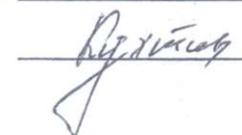
Начальник УМУ

 / И.П. Шейн/

Директор института

 / Н.Н. Давыдов/

Зав. кафедрой

 / Б.А. Кухтин/

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОУ  
28 ИЮНЯ 2016 Г.





ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '04.03.01Химия(бак.)\_2014.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам																	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Курс 1																	
						Всего			Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							
						Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	30	22	7	3	2308	1008	60	180	108	216	468	144	29	144	144	216	463	117	31			
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	22	7	3	2308	1008	60	180	108	216	468	144	29	144	144	216	463	117	31			
8	Б=71% В=29% ДВ(от В)=51.5%																						
9	Итого по блоку Б1	30	22	7	3	2200	1008	57	180	108	216	468	144	29	144	144	216	463	117	28			
11	Б=71% В=29% ДВ(от В)=51.5%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	22	7	3	2200	1008	57	180	108	216	468	144	29	144	144	216	463	117	28			
14	Б1.Б Базовая часть	21	13	5	1	1908	828	53	162	90	144	396	108	25	144	144	144	459	117	28			
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	4	1-3			144	72	4			36	36		2			36	36		2	71		
21	Б1.Б.3 История	2				144	54	4							18		36	54	36	4	67		
27	Б1.Б.5 Математика	1-4				432	162	12	36		54	90	36	6	18		54	99	45	6	8		
30	Б1.Б.6 Физика	1		2		324	180	9	36	36	18	54	36	5	36	36	18	54		4	10		
39	Б1.Б.9 Информатика			2		108	54	3							18	36		54		3	27		
45	Б1.Б.11 Неорганическая химия	12	12			612	234	17	54	54		144	36	8	54	72		162	36	9	15		
75	Б1.Б.21 Русский язык и культура речи		1			72	36	2	18		18	36		2							74		
78	Б1.Б.22 Религиоведение		1			72	36	2	18		18	36		2							72		
86	Б1.В Вариативная часть	9	9	2	2	292	180	4	18	18	72	72	36	4			72	4					
112	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	8			292	180	4	18	18	72	72	36	4			72	4					
114	Элективные курсы по физической культуре		1-6			148	144				72						72	4			95		
132	Б1.В.ДВ.3																						
133	1 Биология с основами экологии	1				144	36	4	18	18		72	36	4							13		
136	2 Экология с основами биологии	1				144	36	4	18	18		72	36	4							13		
170	Индекс Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
171	Б2 Практики							108		3		Итого	СР	Ауд		2	Итого	СР	Ауд	3			
172	Б2.У Учебная практика							108		3						2	108			3			
175	Б2.У.1 Учебная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			2		108		3						2	108			3	15		

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД  
28 ИЮНЯ 2016 Г.



ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров '04.03.01Химия(бак.)\_2014.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам																	Закрепленная кафедра
						Курс 2																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]									
						Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	30	22	7	3	2232	1008	60	144	144	216	468	144	30	162	126	216	468	144	30			
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	22	7	3	2232	1008	60	144	144	216	468	144	30	162	126	216	468	144	30			
8	Б=71% В=29% ДВ(от В)=51.5%																						
9	Итого по блоку Б1	30	22	7	3	2232	1008	60	144	144	216	468	144	30	162	126	216	468	144	30			
11	Б=71% В=29% ДВ(от В)=51.5%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	22	7	3	2232	1008	60	144	144	216	468	144	30	162	126	216	468	144	30			
14	Б1.Б Базовая часть	21	13	5	1	1944	864	54	126	144	162	396	144	27	144	126	162	396	144	27			
15	Б1.Б.1 Философия	4				144	54	4							18		36	54	36	4	72		
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	4	1-3			216	72	6			36	36		2			36	72	36	4	71		
27	Б1.Б.5 Математика	1-4				396	162	11	18		54	72	36	5	36		54	90	36	6	8		
33	Б1.Б.7 Квантовая физика	3				180	72	5	18	36	18	72	36	5							10		
36	Б1.Б.8 Элементы строения вещества	3				144	54	4	36		18	54	36	4							15		
42	Б1.Б.10 Обработка результатов химического эксперимента			3		144	54	4	18	36		90		4							15		
48	Б1.Б.12 Аналитическая химия	34	34			468	234	13	36	72		72	36	6	54	72		90	36	7	15		
51	Б1.Б.13 Органическая химия	5		4		180	90	5							36	54		90		5	16		
72	Б1.Б.20 Физическая культура и спорт		34			72	72	2			36			1			36			1	95		
86	Б1.В Вариативная часть	9	9	2	2	288	144	6	18		54	72		3	18		54	72		3			
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	1	2	2	216	72	6	18		18	72		3	18		18	72		3			
89	Б1.В.ОД.1 История и методология химии			3		108	36	3	18		18	72		3							15		
95	Б1.В.ОД.3 Методика преподавания химии			4		108	36	3							18		18	72		3	15		
112	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	8			72	72				36						36						
114	Элективные курсы по физической культуре		1-6			72	72				36						36				95		



Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Курс 3															
						Всего			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]							
						Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	30	22	7	3	2268	900	60	198	162	90	522	162	30	198	162	90	414	162	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	22	7	3	2268	900	60	198	162	90	522	162	30	198	162	90	414	162	30	
8	Б=71% В=29% ДВ(от В)=51.5%																				
9	Итого по блоку Б1	30	22	7	3	2160	900	57	198	162	90	522	162	30	198	162	90	414	162	27	
11	Б=71% В=29% ДВ(от В)=51.5%																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	22	7	3	2160	900	57	198	162	90	522	162	30	198	162	90	414	162	27	
14	Б1.Б Базовая часть	21	13	5	1	1296	558	36	126	126	18	288	90	18	144	126	18	243	117	18	
24	Б1.Б.4 Экономика	6				108	36	3							18		18	36	36	3	84
51	Б1.Б.13 Органическая химия	5		4		252	90	7	36	54		117	45	7							16
54	Б1.Б.14 Физическая химия	56				612	288	17	72	72		135	45	9	72	72		99	45	8	15
57	Б1.Б.15 Высокомолекулярные соединения	6				144	72	4							36	36		36	36	4	16
63	Б1.Б.17 Безопасность жизнедеятельности			6		108	36	3							18	18		72		3	18
81	Б1.Б.23 Химические основы биологических процессов		5			72	36	2	18		18	36		2							13
86	Б1.В Вариативная часть	9	9	2	2	864	342	21	72	36	72	234	72	12	54	36	72	171	45	9	
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	1	2	2	216	72	6	36	36		108	36	6							
98	Б1.В.ОД.4 Численные методы в химии	5				216	72	6	36	36		108	36	6							15
112	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	8			648	270	15	36		72	126	36	6	54	36	72	171	45	9	
114	Элективные курсы по физической культуре		1-6			108	108				54						54				95
125	Б1.В.ДВ.2																				
126	1 Системное моделирование химических процессов	6				252	72	7							36	36		135	45	7	15
129	2 Новые информационные технологии	6				252	72	7							36	36		135	45	7	27
139	Б1.В.ДВ.4																				
140	1 Физические методы исследования	5				216	54	6	36		18	126	36	6							15
143	2 Молекулярная спектроскопия	5				216	54	6	36		18	126	36	6							15
160	Б1.В.ДВ.7																				
161	1 Психология и педагогика		6			72	36	2							18		18	36		2	15
164	2 Психология личности		6			72	36	2							18		18	36		2	15
170	Индекс Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	
171	Б2 Практики							108		3		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
172	Б2.П Производственная практика	Вар	<input type="checkbox"/>					108		3						2		108			
181	Б2.П.2 Химико-технологическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>			6		108		3						2		108			
183	Б2.П.2 Химико-технологическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>			6		108		3						2		108			



Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Курс 4																
						Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [12 нед]								
						Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	30	22	7	3	1944	660	60	180	216		540	144	30	120	60	84	384	108	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	22	7	3	1944	660	60	180	216		540	144	30	120	60	84	384	108	30		
8	Б=71% В=29% ДВ(от В)=51.5%																					
9	Итого по блоку Б1	30	22	7	3	1836	660	51	180	216		540	144	30	120	60	84	384	108	21		
11	Б=71% В=29% ДВ(от В)=51.5%																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	22	7	3	1836	660	51	180	216		540	144	30	120	60	84	384	108	21		
14	Б1.Б Базовая часть	21	13	5	1	576	216	16	18	18		72		3	72	36	72	216	72	13		
60	Б1.Б.16 Химическая технология		7			108	36	3	18	18		72		3							16	
66	Б1.Б.18 Химия окружающей среды	8			8	288	132	8							48	36	48	120	36	8	15	
69	Б1.Б.19 Химия твердого тела	8				180	48	5							24		24	96	36	5	15	
86	Б1.В Вариативная часть	9	9	2	2	1260	444	35	162	198		468	144	27	48	24	12	168	36	8		
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	1	2	2	720	228	20	72	72		216	72	12	48	24	12	168	36	8		
92	Б1.В.ОД.2 Правоведение		8			72	24	2							12		12	48		2	5	
101	Б1.В.ОД.5 Химическая экспертиза	8				216	60	6							36	24		120	36	6	15	
104	Б1.В.ОД.6 Химия специальных веществ	7			7	216	72	6	36	36		108	36	6							15	
107	Б1.В.ОД.7 Химический анализ объектов окружающей среды	7			7	216	72	6	36	36		108	36	6							15	
112	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	8			540	216	15	90	126		252	72	15								
118	Б1.В.ДВ.1																					
119	1 Нефтехимия		7			108	36	3	18	18		72		3							15	
122	2 Основы нефтехимического синтеза		7			108	36	3	18	18		72		3							15	
146	Б1.В.ДВ.5																					
147	1 Коллоидная химия	7				252	108	7	36	72		108	36	7							15	
150	2 Поверхностные явления и дисперсные системы	7				252	108	7	36	72		108	36	7							15	
153	Б1.В.ДВ.6																					
154	1 Хроматография	7				180	72	5	36	36		72	36	5							15	
157	2 Оптические методы анализа	7				180	72	5	36	36		72	36	5							15	
170	Индекс Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
171	Индекс Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
172	Б2 Практики							108		3						2		108			3	
181	Б2.П Производственная практика							108		3						2		108			3	
182	Б2.П.1 Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			8		108		3					2		108			3	15	
186	Индекс Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
187	Индекс Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
188	Б3 Государственная итоговая аттестация									6						4					6	

КОПИЯ ЗЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД  
28 июня 2016 г.



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '04.03.01Химия(бак.)\_2014.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого				228	252	240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Итого по ООП (без факультативов)				228	252	240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Итого по блоку Б1	71%	29%	51.5%	216	225	225	57	29	28	60	30	30	57	30	27	51	30	21	
Дисциплины (модули)	71%	29%	51.5%	216	225	225	57	29	28	60	30	30	57	30	27	51	30	21	
Базовая часть				150	162	159	53	25	28	54	27	27	36	18	18	16	3	13	
Вариативная часть				63	66	66	4	4		6	3	3	21	12	9	35	27	8	
Практики				6	18	9	3		3				3		3	3		3	
Базовая часть																			
Вариативная часть				6	18	9	3		3				3		3	3		3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Базовая часть				6	9	6										6		6	
Вариативная часть																			
Факультативы																			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.78%													
	в интерактивной форме					26.44%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53	-1	54	53.8	-	54	54	-	54	48	-	52	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-1	48	39	-	48	48	-	54	54	-	48	54	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					23.6	-2	24	24	-	26	26	-	22	22	-	22	22	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практи. и НИР					23.6	-2	24	24	-	26	26	-	22	22	-	22	22	
	Аудиторная (физ.к.)					2.4	-	4	4	-	2	2	-	3	3	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	8	4	4	8	4	4	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	5	3	2	2	1	1	3	2	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	4	2	2	1		1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															3	2	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
	РГР (РГР)																		

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД  
28 ИЮНЯ 2016 Г.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '04.03.01Химия(бак.)\_2014.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2014

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-13	ПК-14									
Б1.Б.1	Философия	72	ОК-1	ОК-5	ОК-6									
Б1.Б.2	Иностранный язык	71	ОК-5											
Б1.Б.3	История	67	ОК-2	ОК-5										
Б1.Б.4	Экономика	84	ОК-3											
Б1.Б.5	Математика	8	ОК-7											
Б1.Б.6	Физика	10	ОК-7											
Б1.Б.7	Квантовая физика	10	ОК-7	ОПК-3										
Б1.Б.8	Элементы строения вещества	15	ОК-7	ПК-3	ПК-5									
Б1.Б.9	Информатика	27	ОПК-4											
Б1.Б.10	Обработка результатов химического эксперимента	15	ОПК-4	ПК-5										
Б1.Б.11	Неорганическая химия	15	ОПК-2	ОК-7	ОПК-1	ПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7			
Б1.Б.12	Аналитическая химия	15	ОПК-2	ОК-7	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7		
Б1.Б.13	Органическая химия	16	ОПК-2	ОК-7	ОПК-1	ПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7			
Б1.Б.14	Физическая химия	15	ОК-7	ОПК-1	ПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7				
Б1.Б.15	Высокомолекулярные соединения	16	ОПК-2	ОПК-1	ПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7				
Б1.Б.16	Химическая технология	16	ПК-8	ПК-9	ПК-10									
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-6	ПК-7	ПК-10								
Б1.Б.18	Химия окружающей среды	15	ОК-7	ОПК-1	ПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-6	ПК-7				
Б1.Б.19	Химия твердого тела	15	ОПК-1	ПК-3	ПК-5									
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	95	ОК-8											
Б1.Б.21	Русский язык и культура речи	74	ОК-5											
Б1.Б.22	Религиоведение	72	ОК-1	ОК-6										
Б1.Б.23	Химические основы биологических процессов	13	ОПК-3											
Б1.В.ОД.1	История и методология химии	15	ПК-3	ПК-4	ПК-8									
Б1.В.ОД.2	Правоведение	5	ОК-4											
Б1.В.ОД.3	Методика преподавания химии	15	ПК-14	ПК-13										
Б1.В.ОД.4	Численные методы в химии	15	ОПК-4	ПК-5										
Б1.В.ОД.5	Химическая экспертиза	15	ПК-4	ПК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-6	ПК-7			
Б1.В.ОД.6	Химия специальных веществ	15	ПК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-6	ПК-7			
Б1.В.ОД.7	Химический анализ объектов окружающей среды	15	ПК-2	ПК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-6	ПК-7		
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Нефтехимия	15	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ДВ.1.2	Основы нефтехимического синтеза	15	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ДВ.2.1	Системное моделирование химических процессов	15	ОПК-4											
Б1.В.ДВ.2.2	Новые информационные технологии	27	ОПК-4											
Б1.В.ДВ.3.1	Биология с основами экологии	13	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.3.2	Экология с основами биологии	13	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.4.1	Физические методы исследования	15	ПК-2	ПК-4	ОПК-3									





СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавров 04.03.01 Химия (бак.)\_2014

Код	Наименование кафедры
5	Конституционное и муниципальное право
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
27	Информатика и защита информации
67	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 ВЕД.  
ПРОРЕКТОР  
28 ИЮНЯ 2014

