

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 6 от 19.04.2016

Ректор \_\_\_\_\_ Александров А.Ю.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подготовки бакалавров

04.03.01

Химия

направленность (профиль) 05 "Высокомолекулярные соединения"

**Кафедра:** Физической химии и высокомолекулярных соединений

**Факультет:** Химико-фармацевтический

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 210

12.03.2015

### Виды деятельности

- научно-исследовательская (основная)
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- педагогическая (основная)

### СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / Харитонов М.Ю./

Декан \_\_\_\_\_ / Насакин О.Е./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Кольцов Н.И./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	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	24-30		
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																			У	У	У	К	К																															
II																			У	У	У	К	К																															
III																			У	У	У	К	К																	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
IV																			У	У	К	К														У	У	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	
Э	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	17	35	18	13	31	138
У	Экзамнационные сессии	3	3	6	3	4	7	1 1/6	3 1/6	5 2/6	2	2 1/6	4 2/6	22 1/6
П	Учебная практика		2	2									2	
П	Производственная практика							1 2/6	3 2/6	4 4/6		1/6	4/6	5 2/6
Д	Выпускная квалификационная работа										4	4	4	
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										2	2	2	
К	Каникулы	2	6	8	2	7	9	2	5	7	2	8	10	34
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов														
Групп														





	Контр оль	ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Аур (%)	Итого часов в интерак тивной форме	Итого часов в электрон ной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
								Код	Наименование	
4	121	32	-		13.8%					
6	121	32	-		13.5%					
9	121	22	-		13.5%					
12	121	22	-		13.5%					
14			-		9.4%					
15			36					72	Резерв 29	ОК-5
18			36		33.3%			125	Вокальная искусство	ОК-1, 7, 2
21			36		33.3%			52	Отечественной истории имени А.В. Ар	ОК-2
24			36		50%			25	Экономической теории и международных экономических отношений	ОК-3, 4
27			36		50%					ОК-4
30			36					18	Физической химии и высокомолекуляр	ОПК-4, 5; ПК-5
33			36		50%					ОК-6, 7; ПК-13, 14
36			36		33.3%			26	Безопасности жизнедеятельности и ин	ОК-9; ОПК-6; ПК-7
39			36		50%					ОПК-3; ПК-4
42			36							ОПК-3; ПК-4
45			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ОПК-3; ПК-7
48			36		60%			6	резерв 18	ОПК-3; ПК-4
51			36					12	Резерв 25	ОК-1, 7
54			36							ОПК-3; ПК-4
57			36					15	Общей, неорганической и аналитическо	ОПК-1, 2, 5; ПК-3, 6, 7
60			36					15	Общей, неорганической и аналитическо	ОПК-1, 2, 5; ПК-1, 3, 4, 6, 7
63			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ОПК-1, 2, 5, 6; ПК-3, 4, 6, 7
66			36					18	Физической химии и высокомолекуляр	ОПК-1, 2, 5; ПК-3, 6, 7
69			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ОПК-1; ПК-3, 4, 7
72			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ОПК-1, 6; ПК-2, 3, 7, 8, 9, 10
75			36		50%					ОК-8
78			36		50%					ПК-3, 4, 8
81			36					15	Общей, неорганической и аналитическо	ПК-3, 4, 8
84			36					18	Физической химии и высокомолекуляр	ОПК-1; ПК-3, 4
87			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ОПК-1, 2; ПК-1, 3
90			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ОПК-1, 2; ПК-2, 3, 4, 7, 8
92	121	22	-		22.7%					
94	94	17	-		2.2%					
95			36					2	Резерв1	ОК-5, 6
98			36		50%			49	Археологии, этнографии и регионально	ОК-6, 5
101			36					15	Общей, неорганической и аналитическо	ОПК-1; ПК-13, 14
104			36					15	Общей, неорганической и аналитическо	ОПК-3; ПК-2, 6, 10





№	Контракт		Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интегрированной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Коллегии или
	Контракт	ЗЕТ						Код	Наименование	
107			36					18	Физической химии и высокомолекуляр	ПК-1; ПК-2, 3, 4
110			36					18	Физической химии и высокомолекуляр	ПК-1, 2; ПК-2, 3, 7
113			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-1, 2; ПК-3
116	27	6	36					16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-2, 5; ПК-2, 7, 8
119	40	6	36					16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-2; ПК-2, 7
122	27	5	36					16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-1, 5; ПК-8
125										
127	27	5	-		42,6%					
129			36		100%			140		ПК-8
133										
134			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-3; ПК-2, 4
137			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-1, 2, 4, 7, 9
138										
140										
141			36					18	Физической химии и высокомолекуляр	ПК-1, 2; ПК-1, 2, 6
144			36					18	Физической химии и высокомолекуляр	ПК-1, 2; ПК-1, 2, 6
145										
147										
148			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-1, 8, 9, 10
151			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-1, 8, 9, 10
152										
154										
155			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-1, 3, 4, 5, 7, 9, 10
158			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-1, 3, 4, 5, 7, 9, 10
159										
161										
162			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-1, 2, 5, 6
165			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-1, 2, 4, 7
166										
168										
169			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-3, 4
172			36					16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-1, 2, 5, 6
173										
175										
176	27	5	36					16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-1, 2, 5, 6
179	27	5	36					16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-1, 2, 5, 6





Распределение по курсам и семестрам																														
Курс 2														Курс 3										Курс 4						
Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]					Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [13 нед]					
Пр	КСР	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС
183																														
185																														
186																														
187																														
189																														
190																														
191																														
193																														
194																														
196																														
197																														
198																														
199																														
200																														
201																														
202																														
204																														
205																														
206																														
208																														
209																														
210																														

Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого Часов в интерак тивной Форме	Итого Часов в электрон ной Форме	Закрепленная кафедра		Коллегия или
							Код	Наименование	
183									
185									Коллегия или
186	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
187		1							
189									
190			36	150					ОПК-4, 6; ПК-1, 6, 7, 11, 12
191									
193									
194									
196		1							
197			36	150					ПК-6, 8, 9, 10, 11, 12
198			36	150					ОПК-3, 4, 6; ПК-1, 2, 6, 7, 9, 10, 11, 12
199			36	150					ОПК-1; ПК-13, 14
200			36	150					ПК-2, 4, 5, 6, 8, 11, 12
201		1	36	150					ОПК-6; ПК-1, 2, 4, 6, 7, 8, 11, 12
202									
204		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Коллегия или
205	Ауд								
206		9	-						
208	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Коллегия или
209									
210		3	-						



	Распределение по курсам и семестрам																															
	Курс 2										Курс 3										Курс 4											
	Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]					Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [13 нед]						
	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	
211																																109
214																																
216	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов							
217	Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд
218																																4
219																																4
220																																
222																																
223	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	
224																																
225																																
228																																

Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интегрированной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Коллективы
							Код	Наименование	
211	3	36							ПК-1, 3, 5; ПК-3, 4
214									
216									
217	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Коллективы
218		6							
219		6	36	1,50					ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
220									
222	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Коллективы
223									
224			-		50%				
225			36		50%		52	Отечественной истории имени А.В. Арсенгизовой	ПК-6, 7, 2, 4

228

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '04.03.01\_05-16-1234-2358.rtf.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.13	Физика
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	История
	ФТД.1	Граждановедение и патриотическое воспитание
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Основы экономики и управления предприятием
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Основы экономики и управления предприятием
	Б1.Б.5	Правоведение
	ФТД.1	Граждановедение и патриотическое воспитание
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Чувашский язык
	Б1.В.ОД.2	История и культура Чувашии
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.7	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.1	Чувашский язык
	Б1.В.ОД.2	История и культура Чувашии
	ФТД.1	Граждановедение и патриотическое воспитание
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.7	Психология и педагогика
	Б1.Б.13	Физика
	ФТД.1	Граждановедение и патриотическое воспитание
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью использовать полученные знания теоретических основ фундаментальных разделов химии при решении профессиональных задач
	Б1.Б.15	Неорганическая химия
	Б1.Б.16	Аналитическая химия

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '04.03.01\_05-16-1234-2358.rtf.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.18	Физическая химия
	Б1.Б.19	Биологическая химия и химические основы жизни
	Б1.Б.20	Общая химическая технология
	Б1.Б.23	Квантовая химия
	Б1.Б.24	Химия природных соединений
	Б1.Б.25	Методы синтеза высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ОД.3	Методика преподавания химии
	Б1.В.ОД.5	Коллоидная химия
	Б1.В.ОД.6	Высокомолекулярные соединения
	Б1.В.ОД.7	Композиционные полимерные материалы
	Б1.В.ОД.10	Методы исследования свойств полимеров
	Б1.В.ДВ.2.1	Физические методы исследования
	Б1.В.ДВ.2.2	Спектральные методы исследования
	Б3.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.П.3	Практика по методике преподавания химии по профилю "Высокомолекулярные соединения" (педагогическая практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
11	ОПК-2	владением навыками проведения химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций
	Б1.Б.15	Неорганическая химия
	Б1.Б.16	Аналитическая химия
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.18	Физическая химия
	Б1.Б.24	Химия природных соединений
	Б1.Б.25	Методы синтеза высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ОД.6	Высокомолекулярные соединения
	Б1.В.ОД.7	Композиционные полимерные материалы
	Б1.В.ОД.8	Физико-химия полимеров
	Б1.В.ОД.9	Технология резино-технических изделий
	Б1.В.ДВ.2.1	Физические методы исследования
	Б1.В.ДВ.2.2	Спектральные методы исследования
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
12	ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
	Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.10	Биология
	Б1.Б.11	Основы экологии и ресурсоведение
	Б1.Б.12	Математика
	Б1.Б.14	Физика неравновесных процессов
	Б1.В.ОД.4	Анализ реальных объектов



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '04.03.01\_05-16-1234-2358.rtf.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы нанотехнологии
	Б3.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Высокомолекулярные соединения" (технологическая практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
13	ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.6	Информатика
	Б2.У.1	Ознакомительная практика по химической технологи (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Высокомолекулярные соединения" (технологическая практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
14	ОПК-5	способностью к поиску и первичной обработке научной и научно-технической информации
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.Б.15	Неорганическая химия
	Б1.Б.16	Аналитическая химия
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.18	Физическая химия
	Б1.В.ОД.8	Физико-химия полимеров
	Б1.В.ОД.10	Методы исследования свойств полимеров
	Б3.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
15	ОПК-6	знанием норм техники безопасности и умением реализовать их в лабораторных и технологических условиях
	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.20	Общая химическая технология
	Б2.У.1	Ознакомительная практика по химической технологи (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Высокомолекулярные соединения" (технологическая практика, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Высокомолекулярные соединения" (преддипломная практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
16	ПК-1	способностью выполнять стандартные операции по предлагаемым методикам
	Б1.Б.16	Аналитическая химия
	Б1.Б.24	Химия природных соединений
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы и аппараты химического производства
	Б1.В.ДВ.2.1	Физические методы исследования
	Б1.В.ДВ.2.2	Спектральные методы исследования
	Б1.В.ДВ.3.1	Методы исследования свойств мономеров
	Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические свойства мономеров
	Б1.В.ДВ.4.1	Физико-химия резины
	Б1.В.ДВ.4.2	Разработка рецептур резины

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '04.03.01\_05-16-1234-2358.rpt.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.5.1	Методы синтеза мономеров
	Б1.В.ДВ.5.2	Направленный синтез мономеров
	Б1.В.ДВ.6.2	Электрические свойства полимеров
	Б1.В.ДВ.7.1	Технологические основы производства полимеров
	Б1.В.ДВ.7.2	Технология получения полимеров
	Б2.У.1	Ознакомительная практика по химической технологи (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Высокомолекулярные соединения" (технологическая практика, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Высокомолекулярные соединения" (преддипломная практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
17	ПК-2	владением базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований
	Б1.Б.20	Общая химическая технология
	Б1.Б.25	Методы синтеза высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ОД.4	Анализ реальных объектов
	Б1.В.ОД.5	Коллоидная химия
	Б1.В.ОД.6	Высокомолекулярные соединения
	Б1.В.ОД.8	Физико-химия полимеров
	Б1.В.ОД.9	Технология резино-технических изделий
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы нанотехнологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы и аппараты химического производства
	Б1.В.ДВ.2.1	Физические методы исследования
	Б1.В.ДВ.2.2	Спектральные методы исследования
	Б1.В.ДВ.5.1	Методы синтеза мономеров
	Б1.В.ДВ.5.2	Направленный синтез мономеров
	Б1.В.ДВ.6.2	Электрические свойства полимеров
	Б1.В.ДВ.7.1	Технологические основы производства полимеров
	Б1.В.ДВ.7.2	Технология получения полимеров
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Высокомолекулярные соединения" (технологическая практика, производственная)
	Б2.П.4	Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Высокомолекулярные соединения" (научно-исследовательская работа, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Высокомолекулярные соединения" (преддипломная практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
18	ПК-3	владением системой фундаментальных химических понятий
	Б1.Б.15	Неорганическая химия
	Б1.Б.16	Аналитическая химия
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.18	Физическая химия
	Б1.Б.19	Биологическая химия и химические основы жизни
	Б1.Б.20	Общая химическая технология

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '04.03.01\_05-16-1234-2358.rtf.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.22	История химии и фармации
	Б1.Б.23	Квантовая химия
	Б1.Б.24	Химия природных соединений
	Б1.Б.25	Методы синтеза высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ОД.5	Коллоидная химия
	Б1.В.ОД.6	Высокомолекулярные соединения
	Б1.В.ОД.7	Композиционные полимерные материалы
	Б1.В.ДВ.4.1	Физико-химия резины
	Б1.В.ДВ.4.2	Разработка рецептур резины
	Б1.В.ДВ.6.1	Химия и технология диэлектриков
	Б3.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
19	ПК-4	способностью применять основные естественнонаучные законы и закономерности развития химической науки при анализе полученных результатов
	Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.10	Биология
	Б1.Б.12	Математика
	Б1.Б.14	Физика неравновесных процессов
	Б1.Б.16	Аналитическая химия
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.19	Биологическая химия и химические основы жизни
	Б1.Б.22	История химии и фармации
	Б1.Б.23	Квантовая химия
	Б1.Б.25	Методы синтеза высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ОД.5	Коллоидная химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы нанотехнологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы и аппараты химического производства
	Б1.В.ДВ.4.1	Физико-химия резины
	Б1.В.ДВ.4.2	Разработка рецептур резины
	Б1.В.ДВ.5.2	Направленный синтез мономеров
	Б1.В.ДВ.6.1	Химия и технология диэлектриков
	Б3.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.П.4	Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Высокомолекулярные соединения" (научно-исследовательская работа, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Высокомолекулярные соединения" (преддипломная практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
20	ПК-5	способностью получать и обрабатывать результаты научных экспериментов с помощью современных компьютерных технологий
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.В.ДВ.4.1	Физико-химия резины
	Б1.В.ДВ.4.2	Разработка рецептур резины

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '04.03.01\_05-16-1234-2358.rtf.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.5.1	Методы синтеза мономеров
	Б1.В.ДВ.6.2	Электрические свойства полимеров
	Б1.В.ДВ.7.1	Технологические основы производства полимеров
	Б1.В.ДВ.7.2	Технология получения полимеров
	Б2.П.4	Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Высокомолекулярные соединения" (научно-исследовательская работа, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
21	ПК-6	владением навыками представления полученных результатов в виде кратких отчетов и презентаций
	Б1.Б.15	Неорганическая химия
	Б1.Б.16	Аналитическая химия
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.18	Физическая химия
	Б1.В.ОД.4	Анализ реальных объектов
	Б1.В.ДВ.2.1	Физические методы исследования
	Б1.В.ДВ.2.2	Спектральные методы исследования
	Б1.В.ДВ.5.1	Методы синтеза мономеров
	Б1.В.ДВ.6.2	Электрические свойства полимеров
	Б1.В.ДВ.7.1	Технологические основы производства полимеров
	Б1.В.ДВ.7.2	Технология получения полимеров
	Б2.У.1	Ознакомительная практика по химической технологи (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Высокомолекулярные соединения" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Высокомолекулярные соединения" (технологическая практика, производственная)
	Б2.П.4	Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Высокомолекулярные соединения" (научно-исследовательская работа, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Высокомолекулярные соединения" (преддипломная практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
22	ПК-7	владением методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств
	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.11	Основы экологии и ресурсосведение
	Б1.Б.15	Неорганическая химия
	Б1.Б.16	Аналитическая химия
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.18	Физическая химия
	Б1.Б.19	Биологическая химия и химические основы жизни
	Б1.Б.20	Общая химическая технология
	Б1.Б.25	Методы синтеза высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ОД.6	Высокомолекулярные соединения
	Б1.В.ОД.8	Физико-химия полимеров

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '04.03.01\_05-16-1234-2358.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.9	Технология резино-технических изделий
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы и аппараты химического производства
	Б1.В.ДВ.4.1	Физико-химия резины
	Б1.В.ДВ.4.2	Разработка рецептур резины
	Б1.В.ДВ.5.2	Направленный синтез мономеров
	Б2.У.1	Ознакомительная практика по химической технологи (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Высокомолекулярные соединения" (технологическая практика, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Высокомолекулярные соединения" (преддипломная практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
23	ПК-8	способностью использовать основные закономерности химической науки и фундаментальные химические понятия при решении конкретных производственных задач
	Б1.Б.20	Общая химическая технология
	Б1.Б.22	История химии и фармации
	Б1.Б.25	Методы синтеза высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ОД.8	Физико-химия полимеров
	Б1.В.ОД.10	Методы исследования свойств полимеров
	Б1.В.ДВ.3.1	Методы исследования свойств мономеров
	Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические свойства мономеров
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Высокомолекулярные соединения" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.4	Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Высокомолекулярные соединения" (научно-исследовательская работа, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Высокомолекулярные соединения" (преддипломная практика, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
24	ПК-9	владением навыками расчета основных технических показателей технологического процесса
	Б1.Б.20	Общая химическая технология
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы и аппараты химического производства
	Б1.В.ДВ.3.1	Методы исследования свойств мономеров
	Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические свойства мономеров
	Б1.В.ДВ.4.1	Физико-химия резины
	Б1.В.ДВ.4.2	Разработка рецептур резины
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Высокомолекулярные соединения" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Высокомолекулярные соединения" (технологическая практика, производственная)
25	ПК-10	способностью анализировать причины нарушений параметров технологического процесса и формулировать рекомендации по их предупреждению и устранению
	Б1.Б.20	Общая химическая технология
	Б1.В.ОД.4	Анализ реальных объектов
	Б1.В.ДВ.3.1	Методы исследования свойств мономеров

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '04.03.01\_05-16-1234-2358.rtf.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические свойства мономеров
	Б1.В.ДВ.4.1	Физико-химия резины
	Б1.В.ДВ.4.2	Разработка рецептур резины
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Высокомолекулярные соединения" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Высокомолекулярные соединения" (технологическая практика, производственная)
26	ПК-11	владением навыками планирования и организации работы структурного подразделения
	Б2.У.1	Ознакомительная практика по химической технологи (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Высокомолекулярные соединения" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Высокомолекулярные соединения" (технологическая практика, производственная)
	Б2.П.4	Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Высокомолекулярные соединения" (научно-исследовательская работа, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Высокомолекулярные соединения" (преддипломная практика, производственная)
27	ПК-12	способностью принимать решения в стандартных ситуациях, брать на себя ответственность за результат выполнения заданий
	Б2.У.1	Ознакомительная практика по химической технологи (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Высокомолекулярные соединения" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Высокомолекулярные соединения" (технологическая практика, производственная)
	Б2.П.4	Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Высокомолекулярные соединения" (научно-исследовательская работа, производственная)
	Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Высокомолекулярные соединения" (преддипломная практика, производственная)
28	ПК-13	способностью планировать, организовывать и анализировать результаты своей педагогической деятельности
	Б1.Б.7	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.3	Методика преподавания химии
	Б2.П.3	Практика по методике преподавания химии по профилю "Высокомолекулярные соединения" (педагогическая практика, производственная)
29	ПК-14	владением различными методиками преподавания химии для достижения наибольшей эффективности усвоения знаний учащимися с разным уровнем базовой подготовки
	Б1.Б.7	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.3	Методика преподавания химии
	Б2.П.3	Практика по методике преподавания химии по профилю "Высокомолекулярные соединения" (педагогическая практика, производственная)
*		



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-9							
Б1.В.ДВ.1.2	Процессы и аппараты химического производства	16	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-9							
Б1.В.ДВ.2.1	Физические методы исследования	18	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-6							
Б1.В.ДВ.2.2	Спектральные методы исследования	18	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-6							
Б1.В.ДВ.3.1	Методы исследования свойств мономеров	16	ПК-1	ПК-8	ПК-9	ПК-10								
Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические свойства мономеров	16	ПК-1	ПК-8	ПК-9	ПК-10								
Б1.В.ДВ.4.1	Физико-химия резины	16	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-9	ПК-10					
Б1.В.ДВ.4.2	Разработка рецептур резины	16	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-9	ПК-10					
Б1.В.ДВ.5.1	Методы синтеза мономеров	16	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ДВ.5.2	Направленный синтез мономеров	16	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7								
Б1.В.ДВ.6.1	Химия и технология диэлектриков	16	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.6.2	Электрические свойства полимеров	16	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ДВ.7.1	Технологические основы производства полимеров	16	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ДВ.7.2	Технология получения полимеров	16	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6								
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</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-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>							
Б2.У.1	Ознакомительная практика по химической технологии (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)		ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12					
Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Высокомолекулярные соединения" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)		ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12						
Б2.П.2	Химико-технологическая по профилю "Высокомолекулярные соединения" (технологическая практика, производственная)		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
Б2.П.3	Практика по методике преподавания химии по профилю "Высокомолекулярные соединения" (педагогическая практика, производственная)		ОПК-1	ПК-13	ПК-14									
Б2.П.4	Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Высокомолекулярные соединения" (научно-исследовательская работа, производственная)		ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-11	ПК-12					
Б2.П.5	Химико-исследовательская практика по профилю "Высокомолекулярные соединения" (преддипломная практика, производственная)		ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-12			
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</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>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>							
Б3.Г.1	Государственный экзамен		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-4							









№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры											
			Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя																
				Всего	Контакт с доц.участн.)					СРС				Контр.оль	Всего	Контакт с доц.участн.)								СРС	Контр.оль	Всего	Контакт с доц.участн.)						СРС	Контр.оль														
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль														
ИТОГО				1054							27,5	21		1242							32,5	24		2296							60	45																
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1054							27,5			1242							32,5			2296							60																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (часовая)	ООП, факультативы (в период ТО)			49,7										52,5										51,1																								
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			53,4										46,7										50,1																								
	Аудиторная (ООП - физ.) (чистое ТО)			32										32										32																								
	Ауд. (ООП - физ.) с распр. пратт. и ИТР			32										32										32																								
	Аудиторная (физ.)			3,6										4,2										3,9																								
ДИСЦИПЛИНЫ			(А)	430							41	ТО: 18 ТО*: 18 З: 1 2/3		454							47	ТО: 17 ТО*: 17 З: 3 2/3		434							428	ТО: 35 ТО*: 35 З: 5 1/3																
			(Предельное)	1062							90			1116							198			2178							288																	
			(План)	992	676	209	369	64	36	217	89	25,5		1062	632	176	369	64	24	259	171	27,5		2044	1309	394	736	129	60	476	260	53																
1	Б1.Б.1.1	Основы экологии и ресурсоведение	Эк	108	54	32	16		6	54	3																										16	5										
2	Б1.Б.1.7	Органическая жизнь	Эк Эк	270	208	64	144			27	35	7,5		Эк Эк	188	166	48	112		6	5	27	5,5		Эк Эк	488	374	112	296		6	32	62	13				16	496									
3	Б1.Б.1.8	Биоценовая жизнь	Эк Эк											Эк Эк	224	160	48	112			110	54	9		Эк Эк	224	160	48	112			110	54	9				18	67									
4	Б1.Б.1.9	Биологическая жизнь и эволюционные основы жизни	Эк РПР											Эк РПР	108	80	32	48			28		3		Эк РПР	108	80	32	48			28		3				16	67									
5	Б1.Б.2.0	Общая биологическая теология	Эк РПР	144	96	32	48		6	31	27	4		Эк РПР	144	96	32	48		6	31	27	4		Эк РПР	144	96	32	48		6	31	27	4				16	5									
6	Б1.Б.2.1	Жизнь природных соединений	Эк РПР											Эк РПР	144	70	16	48		6	20	54	4		Эк РПР	144	70	16	48		6	20	54	4				16	6									
7	Б1.В.0Д.4	Модели реальных объектов	Эк РПР	108	70	16	48		6	11	27	3		Эк РПР	108	70	16	48		6	11	27	3		Эк РПР	108	70	16	48		6	11	27	3				15	5									
8	Б1.В.0Д.5	Коллоидная жизнь	Эк РПР	108	70	16	48		6	38		3		Эк РПР	108	70	16	48		6	38		3		Эк РПР	108	70	16	48		6	38		3				18	5									
9	Б1.В.0Д.6	Высокомолекулярные соединения	Эк РПР											Эк РПР	218	96	32	48		6	94	36	6		Эк РПР	218	96	32	48		6	94	36	6				18	6									
10		Экспертные курсы по физической культуре и спорту	Эк	84	64			64						Эк	72	70			64	6	2				Эк	188	134			128	6	2				140	123496											
11	Б1.В.ДВ.3.1	Методы исследования свойств полимеров	Эк	108	54	16	32		6	54	3			Эк	108	54	16	32		6	54	3		Эк	108	54	16	32		6	54	3					16	5										
12	Б1.В.ДВ.3.2	Био-химические свойства полимеров	Эк	108	54	16	32		6	54	3			Эк	108	54	16	32		6	54	3		Эк	108	54	16	32		6	54	3					16	5										
13	Б1.В.ДВ.5.1	Методы синтеза полимеров	Эк	72	70	32	32		6	2	2			Эк	72	70	32	32		6	2	2		Эк	72	70	32	32		6	2	2					16	5										
14	Б1.В.ДВ.5.2	Модельный синтез полимеров	Эк	72	70	32	32		6	2	2			Эк	72	70	32	32		6	2	2		Эк	72	70	32	32		6	2	2					16	5										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Эк(3) РПР(3)								Эк(4) Эк(3) РПР(3)								Эк(7) Эк(8) РПР(6)																												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)				72							2	1 1/3		180							5	3 1/3		252							7	4 2/3																
Экспериментальная по профилю "Высокомолекулярные соединения" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)													ЭкО	36							1	2/3		36							1	2/3		6														
Экспериментальная по профилю "Высокомолекулярные соединения" (технологическая практика, производственная)													ЭкО	72							2	1 1/3		72							2	1 1/3		6														
Практика по методике преподавания жизни по профилю "Высокомолекулярные соединения" (педагогическая практика, производственная)				ЭкО							72													ЭкО							72			2	1 1/3		5											
Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Высокомолекулярные соединения" (научно-исследовательская работа, производственная)													ЭкО	72										ЭкО							72			2	1 1/3		6											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КАНИКУЛЫ											2										5										7																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры																				
			Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя																						
				Всего	Контакт с доц.участн.)					СРС				Контр.оль	Всего	Контакт с доц.участн.)								СРС	Контр.оль	Всего	Контакт с доц.участн.)								СРС	Контр.оль																		
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль																				
ИТОГО				1008							28	20		1152							32	22		2160							60	42																						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008							28			1152							32				2160							60																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (часовая)	ООП, факультативы (в период ТО)			50										51,7											50,9																													
	ООП, факультативы (в период эк. сем.)			54										51,9												53																												
	Аудиторная (ООП - физ.) (чистое ТО)			32										31,4												31,8																												
	Ауд. (ООП - физ.) с распр. прат. и ИТР			32										31,4												31,8																												
	Аудиторная (физ.)																																																					
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	Δ 72								ТО: 18		Δ 36							Δ 5	ТО: 13		Δ 108							Δ 5	ТО: 13																						
			(Предельное)	1080							108	ТО: 18		828							126	ТО: 13		1908							234	ТО: 13																						
			(План)	1008							612	208	368	36	289	108	28	792	432	144	264	24	239	121	22	1900	1044	352	632	60	527	229	50	3: 2	3: 1	3: 3																		
1	Б1.Б.18	Физическая химия	Эк	262	214	64	144	6	11	27	7																							18	67																			
2	Б1.Б.19	Биологическая химия и биохимические основы жизни	Эк	108	70	32	32	6	11	27	3																							16	67																			
3	Б1.Б.25	Методы синтеза высокомолекулярных соединений	Эк	218	86	32	48	6	103	27	6																							16	7																			
4	Б1.В.0Д.7	Композиционные полимерные материалы	Эк РР	218	102	32	64	6	87	27	6																							16	7																			
5	Б1.В.0Д.8	Физико-химия полимеров	Эк За РР	218	114	36	72	6	75	27	6																							16	8																			
6	Б1.В.0Д.9	Технология резино-технических изделий	Эк За РР	218	114	36	72	6	62	40	6																							16	8																			
7	Б1.В.0Д.10	Методы исследования свойств полимеров	Эк За РР	180	102	36	60	6	51	27	5																							16	8																			
8	Б1.В.ДВ.4.1	Физико-химия резины	Эк РР	108	86	32	48	6	22		3																							16	7																			
9	Б1.В.ДВ.4.2	Разработка рецептур резины	Эк РР	108	86	32	48	6	22		3																							16	7																			
10	Б1.В.ДВ.6.1	Химия и технология дисперсных	Эк РР	108	54	16	32	6	54		3																							16	7																			
11	Б1.В.ДВ.6.2	Электрические свойства полимеров	Эк РР	108	54	16	32	6	54		3																							16	7																			
12	Б1.В.ДВ.7.1	Технологические основы производства полимеров	Эк	180	102	36	60	6	51	27	5																							16	8																			
13	Б1.В.ДВ.7.2	Технология литейных полимеров	Эк	180	102	36	60	6	51	27	5																							16	8																			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КР РР(3)										Эк(5) За(3) РР(3)										Эк(9) За(6) КР РР(6)																															
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)													36										36										36																					
Экспертно-исследовательская практика по профилю 'Высокомолекулярные соединения' (преддипломная практика, производственная)													ЗаО										36										ЗаО										36											8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													324										324										324																					
Б(г.) Государственный экзамен													Эк										108										108										108											8
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР (План)													216										216										216																					
Выпускная квалификационная работа													216										216										216											8										
КАНИКУЛЫ													2										8										10																					









Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>2568</b>			<b>7</b>	<b>1/3</b>					
<i>Факт</i>					<b>6</b>						
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>2</b>			<b>2</b>						
<i>Факт</i>					<b>2</b>						
<i>План</i>	Ознакомительная практика по химической технологии (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебная)	<b>2</b>			<b>2</b>						
<i>Факт</i>					<b>2</b>						
<b>Б2.У.1</b>					<b>16</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>2</b>				
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>568</b>			<b>5</b>	<b>1/3</b>					
<i>Факт</i>					<b>4</b>						
<i>План</i>	Химико-экспериментальная по профилю "Высокомолекулярные соединения" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	<b>6</b>			<b>2/3</b>						
<i>Факт</i>											
<i>План</i>	Химико-технологическая по профилю "Высокомолекулярные соединения" (технологическая практика, производственная)	<b>6</b>			<b>1</b>	<b>1/3</b>					
<i>Факт</i>					<b>4</b>						
<b>Б2.П.2</b>					<b>16</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>4</b>				
<i>План</i>	Практика по методике преподавания химии по профилю "Высокомолекулярные соединения" (педагогическая практика,	<b>5</b>			<b>1</b>	<b>1/3</b>					
<i>Факт</i>											
<i>План</i>	Практика по исследованию химических процессов и превращений по профилю "Высокомолекулярные соединения" (научно-исследовательская работа,	<b>6</b>			<b>1</b>	<b>1/3</b>					
<i>Факт</i>											
<i>План</i>	Химико-исследовательская практика по профилю "Высокомолекулярные соединения" (преддипломная	<b>8</b>			<b>2/3</b>						
<i>Факт</i>											
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>										
<i>Факт</i>											



**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '04.03.01\_05-16-1234-2358.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016**

	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	262	242	62	30.25	31.75	60	29	31	60	27.5	32.5	60	28	32	
Итого по ООП (без факультативов)				228	252	240	60	30.25	29.75	60	29	31	60	27.5	32.5	60	28	32	
Итого по блоку Б1	71%	29%	34.9%	216	225	220	57	30.25	26.75	60	29	31	53	25.5	27.5	50	28	22	
Дисциплины (модули)	71%	29%	34.9%	216	225	220	57	30.25	26.75	60	29	31	53	25.5	27.5	50	28	22	
Базовая часть				150	162	157	53	28.25	24.75	52	26	26	36	14.5	21.5	16	16		
Вариативная часть				63	66	63	4	2	2	8	3	5	17	11	6	34	12	22	
Практики				6	18	11	3		3				7	2	5	1		1	
Базовая часть																			
Вариативная часть				6	18	11	3		3				7	2	5	1		1	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Вариативная часть																			
Факультативы					10	2	2		2										
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					35.58%													
	в интерактивной форме					0%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	53.3	50.7	-	54	53.6	-	49.7	52.5	-	50	51.7	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					51.2	-	54	52	-	45.7	54	-	53.4	46.7	-	54	51.9	
	в период гос. экзаменов					54	-			-			-			-		54	
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)					32	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-	32	31.4	
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					32	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-	32	31.4	
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)					2.4	-	1.8	1.8	-	3.6	3.6	-	3.6	4.2	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	7	3	4	7	3	4	9	4	5	
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	7	4	11	6	5	8	5	3	6	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)																		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		1		1	1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)						4	2	2	6	3	3	6	3	3	6	3	3		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоёмкость
<b>Руководство</b>	16			
	16			
<b>Рецензирование</b>	16		2,00	
	16		2,00	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоёмкость
<b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>			1,00	
<b>Члены ГЭК (ВКР)</b>				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	
<b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемкость

<b>Председатель ГЭК</b>			1,00	
-------------------------	--	--	------	--

<b>Лекции (час. на гр.)</b>		-		
-----------------------------	--	---	--	--

<b>Члены ГЭК</b>				
	1		0,50	
	2		0,50	
	3		0,50	
	4		0,50	
	5		0,50	
	6		0,50	
	7		0,50	
	8		0,50	

<b>Дежурство</b>				
	1			
	2			

<b>Секретарь ГЭК</b>				
----------------------	--	--	--	--

<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				
-----------------------------------	--	--	--	--

Код	Наименование кафедры
1	Чувашской филологии и культуры
2	Резерв1
3	Резерв 22
4	Резерв 21
5	Актуарной и финансовой математики
6	резерв 18
7	Резерв 23
8	Дискретной математики и информатики
9	Резерв2
10	Общей физики
11	Резерв 24
12	Резерв 25
13	Высшей математики и теоретической механики им. С.Ф. Сайкина
14	Прикладной физики и нанотехнологий
15	Общей, неорганической и аналитической химии
16	Органической и фармацевтической химии
17	Химической технологии и защиты окружающей среды
18	Физической химии и высокомолекулярных соединений
19	Бухгалтерского учета и электронного бизнеса
20	Информационных систем
21	Региональной экономики и предпринимательства
22	Финансов, кредита и экономических отношений
23	Резерв 26
24	Резерв3
25	Экономической теории и международных экономических отношений
26	Безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии
27	Теоретических основ электротехники и релейной защиты и автоматики
28	Теплоэнергетических установок
29	Электроснабжения промышленных предприятий
30	Автоматизированных электротехнологических установок и систем
31	Систем автоматического управления электроприводами
32	Электрических и электронных аппаратов
33	Электромеханики и технологии электротехнического производства
34	Прикладной механики и графики
35	Электротехнического оборудования, комплексов и систем
36	Резерв 13
37	Промышленного менеджмента и сертификации
38	Технологии машиностроения
39	Колесных и гусеничных машин
40	Материаловедения и металлургических процессов
41	Архитектуры и дизайна среды
42	Строительных технологий, геотехники и экономики строительства
43	Резерв4

Код	Наименование кафедры
44	Резерв 27
45	Строительных конструкций
46	Теплотехники и гидравлики
48	Компьютерных технологий
49	Археологии, этнографии и региональной истории
50	Документоведения, информ. ресурсов и вспомогательных исторических дисциплин
51	Истории и культуры зарубежных стран
52	Отечественной истории имени А.В. Арсентьевой
53	Природопользования и геоэкологии
54	Физической географии и геоморфологии имени Е.И. Арчикова
55	Резерв5
56	Экономической и социальной географии
57	Резерв 28
58	Резерв 16
59	Резерв 15
60	Русского языка как иностранного
61	Резерв 19
62	Русского языка и литературы
63	Адвокатуры
64	Гражданско-правовых дисциплин
65	Публичного права
66	Теории истории государства и права
67	Уголовно-правовых дисциплин
68	Журналистики
69	Резерв 17
70	Резерв 18
71	Иностранных языков № 2
72	Резерв 29
73	Иностранных языков № 1
74	Резерв 11
75	Романо-германской филологии и переводоведения
76	Резерв 30
77	Резерв 12
78	Акушерства и гинекологии им. Г.М. Воронцовой
79	Резерв 31
80	Госпитальной терапии № 1
81	Госпитальной терапии № 2
82	Факультетской терапии
83	Хирургических болезней
84	Детских болезней
85	Резерв 33
86	Педиатрии и детской хирургии
87	Офтальмологии и оториноларингологии

Код	Наименование кафедры
88	Медицинской биологии с курсом микробиологии и вирусологии
89	Резерв № 13
90	Психиатрии, медицинской психологии и неврологии
91	Нормальной и топографической анатомии с оперативной хирургией
92	Нормальной и патологической физиологии
93	Резерв 3
94	Госпитальной хирургии № 2
95	Управления и экономики здравоохранения
96	Ортопедической стоматологии и ортодонтии
97	Резерв 34
98	Пропедевтики внутренних болезней с курсом лучевой диагностики
99	Пропедевтики стоматологических заболеваний и новых технологий
100	Дерматовенерологии с курсом гигиены
101	Стоматологии детского возраста
102	Резерв7
103	Терапевтической стоматологии
104	Травматологии, ортопедии и экстремальной медицины
105	Резерв 35
106	Фармакологии, клинической фармакологии и биохимии
107	Инструментальной диагностики с курсом фтизиатрии
108	Общей и клинической морфологии и судебной медицины
109	Челюстно-лицевой хирургии и стоматологии
110	Резерв 2
111	Промышленной электроники
112	Радиотехники и радиотехнических систем
113	Телекоммуникационных систем и технологий
114	Автоматики управления технических системах
115	Отраслевой экономики
116	Педагогики и развития образования
117	Резерв 8
118	Социальной и клинической психологии
119	Управления качеством и конкурентоспособностью
120	Философии и методологии науки
121	Государственного и муниципального управления
122	Менеджмента и маркетинга
123	Вычислительной техники
124	Математического и аппаратного обеспечения информационных систем
125	Вокального искусства
126	Инструментального исполнительства и дирижирования
127	Музыкально-теоретических дисциплин и фортепиано
128	Высшей математики и информационных технологий Алатырского филиала
129	Резерв 36
130	Гуманитарных и экономических дисциплин Алатырского филиала



Код	Наименование кафедры
131	Резерв 37
132	Резерв 38
133	Резерв 39
134	Физической культуры и спорта
135	Финансового права
136	Электронного обучения и дистанционных образовательных технологий





Примечание Учебный план бакалавров '04.03.01\_05-16-1234-2358.plm.xml', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

--