

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 магистров

04.04.01

Химия

направленность (профиль) 00-2 "Органическая химия"

**Кафедра:** Органической и фармацевтической химии

**Факультет:** химико-фармацевтический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская (основная)
- организационно-управленческая
- научно-педагогическая (основная).

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1042

23.09.2015

### СОГЛАСОВАНО

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

Декан \_\_\_\_\_ / Насакин О.Е./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Насакин О.Е./





№	Курс 2											Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Кур (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр 3 (17 нед)				Семестр 4 (1 нед)												Каф	Наименование	
	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ								
4	42	356	54	24							36	-	13.8%						
6	42	356	54	24							36	-	13.8%						
8																			
9	42	356	54	21								-	13.8%						
11																			
12	42	356	54	21								-	13.8%						
14												-	53.3%						
15												36	33.3%		120	Философии и методологии науки	ОК-1		
18												36	100%		75	Рязанско-терманской Филологии и переводоведения	ОПК-4		
21												36	50%		116	Педагогика и развития образования	ОК-2, 3; ПК-7		
24												36	50%		50	Документоведения, информатики, ресурсов и вспомогательных исторических дисциплин	ОК-1, 3; ОПК-5; ПК-5		
27												36	50%		122	Менеджмента и маркетинга	ОК-3; ОПК-5; ПК-6		
30												36			16	Органической и Фармацевтической химии	ОПК-2		
33																			
35	42	356	54	21								-							
37	6	11	27	3								-							
38												36			18	Физической химии и высокомолекулярной химии	ОПК-1; ПК-3		
41												36			16	Органической и Фармацевтической химии	ОПК-1, 2, 3; ПК-3		
44												36			15	Общей, теоретической и аналитической химии	ОПК-1, 2; ПК-2		
47												36			15	Общей, теоретической и аналитической химии	ОПК-1; ПК-3		
50	6	11	27	3								36			16	Органической и Фармацевтической химии	ПК-1, 2, 3		
53																			
55	36	345	27	18								-							
57																			
58												36			15	Общей, теоретической и аналитической химии	ОПК-1, 3; ПК-3		
61												36			15	Общей, теоретической и аналитической химии	ОПК-1, 3; ПК-3		
62																			
64																			
65												36			16	Органической и Фармацевтической химии	ОПК-1, 3; ПК-3		
68												36			16	Органической и Фармацевтической химии	ОПК-1, 3; ПК-3		
69																			
71																			
72												36			16	Органической и Фармацевтической химии	ОПК-1		
75												36			16	Органической и Фармацевтической химии	ОПК-1		













	Курс 2											Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Аур (%)	Итого часов в лекционной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Коллективы
	Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [ нед]												Код	Наименование	
	КСР	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр аль	ЗЕТ								
165	Часы			ЗЕТ	Неделя			Часы			ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Коллективы	
166	КСР	СРС	Аур		Итого	СР	Аур	Итого	СР	Аур									
167					4		216			6									
168					4		216			6	36	150							ОК-1; ОК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6
169																			
171																			
172	КСР	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Коллективы
173												-							
174																			

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '04.04.01\_00-2-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1	Философия для магистров
	Б1.Б.4	Основы научных коммуникаций и творчества
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.3	Педагогика и психология для магистров
	Б2.П.2	Методика преподавания химии в высших учебных заведения (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.3	Педагогика и психология для магистров
	Б1.Б.4	Основы научных коммуникаций и творчества
	Б1.Б.5	Основы отраслевого менеджмента и принятия решений
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Органическая химия" (НИР, производственная)
4	ОПК-1	способностью использовать и развивать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач
	Б1.В.ОД.1	Кристаллохимия
	Б1.В.ОД.2	Хроматографические методы в современной химии
	Б1.В.ОД.3	Методы ядерного магнитного резонанса в анализе органических соединений
	Б1.В.ОД.4	Избранные главы координационной химии
	Б1.В.ДВ.1.1	Актуальные проблемы и задачи современной аналитической химии
	Б1.В.ДВ.1.2	Перспективные направления развития аналитической химии
	Б1.В.ДВ.2.1	Актуальные проблемы и задачи современной органической химии
	Б1.В.ДВ.2.2	Перспективные направления развития органической химии
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы нанохимии
	Б1.В.ДВ.3.2	Супрамолекулярная химия
	Б1.В.ДВ.4.1	Актуальные проблемы и задачи современной химии высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.4.2	Перспективные направления развития химии высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.5.1	Избранные главы биохимии
	Б1.В.ДВ.5.2	Медицинская химия
	Б2.П.5	Преддипломная по профилю "Органическая химия" (преддипломная, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
5	ОПК-2	владением современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации
	Б1.Б.6	Компьютерные технологии в химии
	Б1.В.ОД.2	Хроматографические методы в современной химии
	Б1.В.ОД.3	Методы ядерного магнитного резонанса в анализе органических соединений
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Органическая химия" (НИР, производственная)

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '04.04.01\_00-2-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б2.П.5	Преддипломная по профилю "Органическая химия" (преддипломная, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
6	ОПК-3	способностью реализовать нормы техники безопасности в лабораторных и технологических условиях
	Б1.В.ОД.2	Хроматографические методы в современной химии
	Б1.В.ДВ.1.1	Актуальные проблемы и задачи современной аналитической химии
	Б1.В.ДВ.1.2	Перспективные направления развития аналитической химии
	Б1.В.ДВ.2.1	Актуальные проблемы и задачи современной органической химии
	Б1.В.ДВ.2.2	Перспективные направления развития органической химии
	Б1.В.ДВ.4.1	Актуальные проблемы и задачи современной химии высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.4.2	Перспективные направления развития химии высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.5.1	Избранные главы биохимии
	Б1.В.ДВ.5.2	Медицинская химия
	Б1.В.ДВ.6.1	Химия отравляющих веществ
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы химии пищевых и биологически активных добавок
	Б1.В.ДВ.7.1	Методы синтеза гетероциклических соединений
	Б1.В.ДВ.7.2	Химия и технология полупродуктов и красителей
	Б1.В.ДВ.8.1	Фоточувствительные материалы
	Б1.В.ДВ.8.2	Планирование синтеза органических соединений
	Б1.В.ДВ.9.1	Динамическая стереохимия
	Б1.В.ДВ.9.2	Стереоселективный синтез
	Б1.В.ДВ.10.1	Механизмы химических реакций и методы их установления
	Б1.В.ДВ.10.2	Механизмы перicyклических реакций
	Б1.В.ДВ.11.1	Спектральные методы в установлении структуры органических соединений
	Б1.В.ДВ.11.2	Функциональный анализ органических соединений с использованием ИК спектроскопии
	Б2.У.1	Техника химического эксперимента по профилю "Органическая химия" (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, учебная)
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.3	Направленные исследования в химии по профилю "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Органическая химия" (НИР, производственная)
	Б2.П.5	Преддипломная по профилю "Органическая химия" (преддипломная, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
7	ОПК-4	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	Иностранный язык для магистров
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.3	Направленные исследования в химии по профилю "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '04.04.01\_00-2-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Органическая химия" (НИР, производственная)
	Б2.П.5	Преддипломная по профилю "Органическая химия" (преддипломная, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
8	ОПК-5	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.4	Основы научных коммуникаций и творчества
	Б1.Б.5	Основы отраслевого менеджмента и принятия решений
	Б2.П.3	Направленные исследования в химии по профилю "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Органическая химия" (НИР, производственная)
	Б2.П.5	Преддипломная по профилю "Органическая химия" (преддипломная, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
9	ПК-1	способностью проводить научные исследования по сформулированной тематике, самостоятельно составлять план исследования и получать новые научные и прикладные результаты
	Б1.В.ОД.5	Направленный органический синтез
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.3	Направленные исследования в химии по профилю "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Органическая химия" (НИР, производственная)
	Б2.П.5	Преддипломная по профилю "Органическая химия" (преддипломная, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
10	ПК-2	владением теорией и навыками практической работы в избранной области химии
	Б1.В.ОД.3	Методы ядерного магнитного резонанса в анализе органических соединений
	Б1.В.ОД.5	Направленный органический синтез
	Б1.В.ДВ.6.1	Химия отравляющих веществ
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы химии пищевых и биологически активных добавок
	Б1.В.ДВ.7.1	Методы синтеза гетероциклических соединений
	Б1.В.ДВ.7.2	Химия и технология полупродуктов и красителей
	Б1.В.ДВ.8.1	Фоточувствительные материалы
	Б1.В.ДВ.8.2	Планирование синтеза органических соединений
	Б1.В.ДВ.9.1	Динамическая стереохимия
	Б1.В.ДВ.9.2	Стереоселективный синтез
	Б1.В.ДВ.10.1	Механизмы химических реакций и методы их установления
	Б1.В.ДВ.10.2	Механизмы перициклических реакций
	Б1.В.ДВ.11.1	Спектральные методы в установлении структуры органических соединений
	Б1.В.ДВ.11.2	Функциональный анализ органических соединений с использованием ИК спектроскопии
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '04.04.01\_00-2-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Органическая химия" (НИР, производственная)
	Б2.П.5	Преддипломная по профилю "Органическая химия" (преддипломная, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
11	ПК-3	готовностью использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований
	Б1.В.ОД.1	Кристаллохимия
	Б1.В.ОД.2	Хроматографические методы в современной химии
	Б1.В.ОД.4	Избранные главы координационной химии
	Б1.В.ОД.5	Направленный органический синтез
	Б1.В.ДВ.1.1	Актуальные проблемы и задачи современной аналитической химии
	Б1.В.ДВ.1.2	Перспективные направления развития аналитической химии
	Б1.В.ДВ.2.1	Актуальные проблемы и задачи современной органической химии
	Б1.В.ДВ.2.2	Перспективные направления развития органической химии
	Б1.В.ДВ.4.1	Актуальные проблемы и задачи современной химии высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.4.2	Перспективные направления развития химии высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.6.1	Химия отравляющих веществ
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы химии пищевых и биологически активных добавок
	Б1.В.ДВ.7.1	Методы синтеза гетероциклических соединений
	Б1.В.ДВ.7.2	Химия и технология полупродуктов и красителей
	Б1.В.ДВ.8.1	Фоточувствительные материалы
	Б1.В.ДВ.8.2	Планирование синтеза органических соединений
	Б1.В.ДВ.9.1	Динамическая стереохимия
	Б1.В.ДВ.9.2	Стереоселективный синтез
	Б1.В.ДВ.10.1	Механизмы химических реакций и методы их установления
	Б1.В.ДВ.10.2	Механизмы перициклических реакций
	Б1.В.ДВ.11.1	Спектральные методы в установлении структуры органических соединений
	Б1.В.ДВ.11.2	Функциональный анализ органических соединений с использованием ИК спектроскопии
	Б2.У.1	Техника химического эксперимента по профилю "Органическая химия" (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, учебная)
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.3	Направленные исследования в химии по профилю "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Органическая химия" (НИР, производственная)
	Б2.П.5	Преддипломная по профилю "Органическая химия" (преддипломная, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
12	ПК-4	способностью участвовать в научных дискуссиях и представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовые доклады, рефераты и статьи в периодической научной печати)
	Б2.П.3	Направленные исследования в химии по профилю "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '04.04.01\_00-2-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Органическая химия" (НИР, производственная)
	Б2.П.5	Преддипломная по профилю "Органическая химия" (преддипломная, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
13	ПК-5	владением навыками составления планов, программ, проектов и других директивных документов
	Б1.Б.4	Основы научных коммуникаций и творчества
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.3	Направленные исследования в химии по профилю "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Органическая химия" (НИР, производственная)
	Б2.П.5	Преддипломная по профилю "Органическая химия" (преддипломная, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
14	ПК-6	способностью определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения, брать на себя ответственность за результат деятельности
	Б1.Б.5	Основы отраслевого менеджмента и принятия решений
	Б2.П.1	Химико-экспериментальная по профилю "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.3	Направленные исследования в химии по профилю "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Органическая химия" (НИР, производственная)
	Б2.П.5	Преддипломная по профилю "Органическая химия" (преддипломная, производственная)
	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа
15	ПК-7	владением методами отбора материала, преподавания и основами управления процессом обучения в образовательных организациях высшего образования
	Б1.Б.3	Педагогика и психология для магистров
	Б2.П.2	Методика преподавания химии в высших учебных заведения (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)
	Б2.П.5	Преддипломная по профилю "Органическая химия" (преддипломная, производственная)
*		







№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Часов							Э.ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							Э.ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							Э.ЕТ	Неделя							
				Всего	Контакт с ДПО (участв.)					СРС				Контр.оль	Всего	Контакт с ДПО (участв.)								СРС	Контр.оль	Всего	Контакт с ДПО (участв.)								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	21		1152							32	24		2160							60	45							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008							28	21		1152							32	24		2160							60	45							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (часовая)	ООП, факультативы (в период ТО)			46,6										46,6										46,6															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										46,3										50,2															
	Аудиторная (ООП - физ.) (чистое ТО)			20,3										20,5										20,4															
	Ауд. (ООП - физ.) с распр. прат. и н.н.р.			17,9										18,9										18,4															
	Аудиторная (физ.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ			(А) (Предельное) (План)	Δ 126 918							108	ТО: 17 ТО*: 15 Э: 2		Δ 144 972							Δ 18 126	ТО: 17 ТО*: 15 2/3 Э: 2 1/3		Δ 270 1890							Δ 18 234	ТО: 34 ТО*: 30 2/3 Э: 4 1/3							
			792	346	128	112	64	42	339	108	22		828	368	128	128	64	48	352	108	23		1620	714	256	240	128	90	690	216	45								
1	Б1.Б.1	Философия для магистров											Экз	144	54	32		16	6	54	36	4		Экз	144	54	32		16	6	54	36	4		120	2			
2	Б1.Б.2	Иностранный язык для магистров	Экз	72	32			32		40	2		Экз	108	38			32	6	34	36	3		Экз Экз	180	70			64	6	74	36	5		75	12			
3	Б1.Б.3	Педагогика и психология для магистров	Экз	72	38	16		16	6	34	2													Экз	72	38	16		16	6	34		2		116	1			
4	Б1.Б.4	Основы научных коммуникаций и творчества	Экз	72	38	16		16	6	34	2													Экз	72	38	16		16	6	34		2		80	1			
5	Б1.Б.5	Основы отраслевого менеджмента и принятия решений											Экз	72	38	16		16	6	34		2			Экз	72	38	16		16	6	34		2		122	2		
6	Б1.Б.6	Компьютерные технологии в жизни											Экз	108	38		32		6	70		3			Экз	108	38		32		6	70		3		16	2		
7	Б1.В.ОД.1	Кристаллография	Экз	108	38	16	16		6	34	3													Экз	108	38	16	16		6	34	36	3		18	1			
8	Б1.В.ОД.2	Хромотографические методы в современной жизни	Экз	108	54	16	32		6	54	3													Экз	108	54	16	32		6	54		3		16	1			
9	Б1.В.ОД.3	Методы ядерного магнитного резонанса в анализе органических соединений	Экз	180	70	32	32		6	74	5													Экз	180	70	32	32		6	74	36	5		15	1			
10	Б1.В.ОД.4	История развития координационной химии											Экз	144	38	16	16		6	70	36	4			Экз	144	38	16	16		6	70	36	4		15	2		
11	Б1.В.ДВ.1.1	Актуальные проблемы и задачи современной аналитической химии	Экз	72	38	16	16		6	34	2													Экз	72	38	16	16		6	34		2		15	1			
12	Б1.В.ДВ.1.2	Перспективные направления развития аналитической химии	Экз	72	38	16	16		6	34	2													Экз	72	38	16	16		6	34		2		15	1			
13	Б1.В.ДВ.2.1	Актуальные проблемы и задачи современной органической химии											Экз	72	38	16	16		6	34		2			Экз	72	38	16	16		6	34		2		16	2		
14	Б1.В.ДВ.2.2	Перспективные направления развития органической химии											Экз	72	38	16	16		6	34		2			Экз	72	38	16	16		6	34		2		16	2		
15	Б1.В.ДВ.3.1	Основы нанотехники	Экз	108	38	16	16		6	34	3													Экз	108	38	16	16		6	34	36	3		16	1			
16	Б1.В.ДВ.3.2	Супрамолекулярная химия	Экз	108	38	16	16		6	34	3													Экз	108	38	16	16		6	34	36	3		16	1			
17	Б1.В.ДВ.6.1	Химия управляющих веществ											Экз	72	38	16	16		6	34		2			Экз	72	38	16	16		6	34		2		16	2		
18	Б1.В.ДВ.6.2	Основы химии лицевых биологических активных добавок											Экз	72	38	16	16		6	34		2			Экз	72	38	16	16		6	34		2		16	2		
19	Б1.В.ДВ.7.1	Методы синтеза гетероциклических соединений											Экз	108	36	32	48		6	22		3			Экз	108	36	32	48		6	22		3		16	2		
20	Б1.В.ДВ.7.2	Химия и технология лотипродуктов и красителей											Экз	108	36	32	48		6	22		3			Экз	108	36	32	48		6	22		3		16	2		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5)								Экз(3) За(5)								Экз(6) За(10)																			
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)				108							3	2										108							3	2									
Техника аналитического эксперимента по профилю "Органическая химия" (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, учебная)			ЗаО	108							3	2										108							3	2		1							
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)				108							3	2		324							72	9	6		432							180	12	8					
Экспериментальная по профилю "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)														ЗаО	252								7	4 2/3		340							252		7	4 2/3			2
научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Органическая химия" (н.н.р., производственная) (Распр.)				108							3	2		72								2	1 1/3		180							180	5	3 1/3			123		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ											2											5										7							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Всего за курс										Кач.	Семестры										
			Контроль	Часов									Э ЕТ	Неделя	Контроль	Часов									Э ЕТ	Неделя	Кач.																	
				Всего	Контакт с доц.участн.)					СРС	Контр.оль	Всего				Контакт с доц.участн.)					СРС	Контр.оль	Всего	СРС				Контр.оль																
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР									Всего	СРС	Контр.оль													
ИТОГО			964							24		18	1296							36		24	2160							60		42												
ИТОГО по ООП (без факультативов)			964							24			1296							36			2160							60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (часовед)	ООП, факультативы (в период ТО)		47,7							24			23,9							36			23,9							36														
	ООП, факультативы (в период эк. сес.)		54							24			27							36			27							36														
	Аудиторная (ООП - физ.м.) (чистое ТО)		20,3							24			10,2							36			10,2							36														
	Ауд. (ООП - физ.м.) с распр. прант. и ИИР		17,9							24			9							36			9							36														
	Аудиторная (Физ.м.)									24										36										36														
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 108							54		ТО: 17 ТО*: 15 З: 1	Δ 108							54		ТО: 17 ТО*: 15 З: 1	Δ 108							54														
(Пределное)			864							54			864							54			864							54														
(План)			756			396	112	192		42	356		54	21	756			396	112	192			42	356	54	21	756			396	112	192		42	356	54	21							
1	Б1.В.ДВ.5	направленный органический синтез	Эк	108	70	16	48		6	11	27	3											Эк	108	70	16	48		6	11	27	3											16	3
2	Б1.В.ДВ.4.1	Актуальные проблемы и задачи современной науки высокомолекулярных соединений	Эк	72	38	16	16		6	34		2											Эк	72	38	16	16		6	34		2											18	3
3	Б1.В.ДВ.4.2	Перспективные направления развития науки высокомолекулярных соединений	Эк	72	38	16	16		6	34		2											Эк	72	38	16	16		6	34		2											18	3
4	Б1.В.ДВ.5.1	Избранные главы биохимии	Эк	108	38	16	16		6	70		3											Эк	108	38	16	16		6	70		3											16	3
5	Б1.В.ДВ.5.2	Медицинская химия	Эк	108	38	16	16		6	70		3											Эк	108	38	16	16		6	70		3											16	3
6	Б1.В.ДВ.8.1	Фотоувеличительные материалы	Эк	72	38	16	16		6	34		2											Эк	72	38	16	16		6	34		2											16	3
7	Б1.В.ДВ.8.2	Полупроводниковые опеле органического соединения	Эк	72	38	16	16		6	34		2											Эк	72	38	16	16		6	34		2											16	3
8	Б1.В.ДВ.9.1	Динамическая стереохимия	Эк	108	54	16	32		6	54		3											Эк	108	54	16	32		6	54		3											16	3
9	Б1.В.ДВ.9.2	Стереоселективный синтез	Эк	108	54	16	32		6	54		3											Эк	108	54	16	32		6	54		3											16	3
10	Б1.В.ДВ.10.1	Механизм химических реакций и методы их установления	Эк	180	54	16	32		6	99	27	6											Эк	180	54	16	32		6	99	27	6											16	3
11	Б1.В.ДВ.10.2	Механизм гетероциклических реакций	Эк	180	54	16	32		6	99	27	6											Эк	180	54	16	32		6	99	27	6											16	3
12	Б1.В.ДВ.11.1	Спектральные методы в установлении структуры органических соединений	Эк	108	54	16	32		6	54		3											Эк	108	54	16	32		6	54		3											16	3
13	Б1.В.ДВ.11.2	Функциональный анализ органического соединения с использованием ИК спектроскопии	Эк	108	54	16	32		6	54		3											Эк	108	54	16	32		6	54		3											16	3
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			<b>Эк(2) За(5)</b>										<b>Эк(2) За(5)</b>																															
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b> (План)			108										108										108																					
Методика преподавания науки в высших учебных заведениях (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)													ЗаО 216										ЗаО 216										ЗаО 216											
направленные исследования в области "Органическая химия" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная)													ЗаО 540										ЗаО 540										ЗаО 540											
научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Органическая химия" (ИИР, производственная) (Распр.)			ЗаО 108										108										ЗаО 108										108											
Преддипломная по профилю "Органическая химия" (преддипломная, производственная)													ЗаО 324										ЗаО 324										ЗаО 324											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>													216										216										216											
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b> (План)													216										216										216											
Выполнение квалификационной работы													216										216										216											
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										2										2											



№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8									Итого за курс									Каф.	Семестры										
			Контроль	Часов								Э.ЕТ	Неделя	Контроль	Часов								Э.ЕТ	Неделя	Контроль	Часов								Э.ЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт для участия					СРС	Контр-оль				Всего	Контакт для участия					СРС	Контр-оль				Всего	Контакт для участия					СРС	Контр-оль								
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб							Пр	КСР				
ИТОГО																																									
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (часовед)	ООП, факультативы (в период ТО)																																								
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																								
	Аудиторная (ООП - физм.) (чистое ТО)																																								
	Ауд. (ООП - физм.) с распр. прат. и ИР																																								
	Аудиторная (физм.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ	(Δ)																																								
	(Пределы)																																								
	(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ																																									





№	Индекс	Наименование	Семестр D										Семестр E										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЭЕТ	Неделя		
				Всего	Контакт для учащихся					СРС				Контроль	Всего	Контакт для учащихся								СРС	Контроль	Всего	Контакт для учащихся							
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЭЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЭЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЭЕТ	Неделя								
ИТОГО																																		
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																		
ООП, факультативы (в период ТО)																																		
ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
Аудиторная (ООП - физ.) (чистое ТО)																																		
Ауд. (ООП - физ.) с распр. препт. и ИР																																		
Аудиторная (физ.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ																																		
[Δ]																																		
[Пределное]																																		
[План]																																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																		





**КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистров '04.04.01\_00-2-16-12-2358.rpt.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016**

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам
--------	------------	-----	-----	-------------------------------------

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '04.04.01\_00-2-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016**

	Итого						Курс 1			Курс 2			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
				Мин.	Макс.	Факт							
Итого				114	126	120	60	28	32	60	24	36	
Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	28	32	60	24	36	
Итого по блоку Б1	27%	73%	62.5%	63	66	66	45	22	23	21	21		
Дисциплины (модули)	27%	73%	62.5%	63	66	66	45	22	23	21	21		
Базовая часть				15	24	18	18	6	12				
Вариативная часть				39	51	48	27	16	11	21	21		
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				45	51	48	15	6	9	33	3	30	
Базовая часть													
Вариативная часть				45	51	48	15	6	9	33	3	30	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
Базовая часть				6	9	6				6		6	
Вариативная часть													
Факультативы													
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.66%							
	в интерактивной форме					0%							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					47	-	46.6	46.6	-	47.7		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					50.7	-	54	46.3	-	54		
	в период гос. экзаменов						-			-			
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)					20.4	-	20.3	20.5	-	20.3		
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					18.2	-	17.9	18.9	-	17.9		
Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)						-			-				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	2	2		
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	5	5		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоёмкость
<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>				
-----------------------------------	--	--	--	--

Дисциплина	Каф.	Студ.	Членов	Часов на студента	Трудоемкость
------------	------	-------	--------	-------------------	--------------

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

**ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистров '04.04.01\_00-2-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016**

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	<b>60</b>				<b>60</b>			
Всего	<b>28</b>		<b>32</b>		<b>24</b>		<b>36</b>	
1	Б1.Б.2 Иностранный язык для магистров [За]	2	Б1.Б.1 Философия для магистров [Экз]	4	Б1.В.ОД.5 Направленный органический синтез [Экз]	3		
2	Б1.Б.3 Педагогика и психология для магистров [За]	2		Б1.В.ОД.4 Избранные главы				
3					Б1.Б.4 Основы научных коммуникаций и творчества [За]	2		Б1.В.ОД.5 Направленный органический синтез [Экз]
4	Б1.В.ОД.1 Кристаллохимия [Экз]	3		Б1.В.ОД.5 Направленный органический синтез [Экз]				
5			Б1.Б.2 Иностранный язык для магистров [Экз]		3	Б1.В.ОД.5 Направленный органический синтез [Экз]		
6	Б1.Б.5 Основы отраслевого менеджмента и принятия решений [За]	2		Б1.В.ОД.5 Направленный органический синтез [Экз]				
7			Б1.В.ДВ.5.1 Избранные главы биохимии [За] (Медицинская химия)		3	Б1.В.ОД.5 Направленный органический синтез [Экз]		
8	Б1.Б.6 Компьютерные технологии в химии [За]	3		Б1.В.ОД.5 Направленный органический синтез [Экз]				
9			Б1.В.ДВ.8.1 Фоточувствительные материалы [За] (Планирование синтеза органических соединений)		2	Б1.В.ОД.5 Направленный органический синтез [Экз]		
10	Б1.В.ДВ.9.1 Динамическая стереохимия [За] (Стереоселективный синтез)	3		Б1.В.ОД.5 Направленный органический синтез [Экз]				
11			Б1.В.ОД.4 Избранные главы			Б1.В.ОД.5 Направленный органический синтез [Экз]		
12				Б1.В.ОД.5 Направленный органический синтез [Экз]				
13						Б1.В.ОД.5 Направленный органический синтез [Экз]		
14				Б1.В.ОД.5 Направленный органический синтез [Экз]				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистров '04.04.01\_00-2-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
15	Б1.В.ОД.3 Методы ядерного магнитного резонанса в анализе органических соединений [Экз]	координационно й химии [Экз]	4	Б1.В.ДВ.10.1 Механизмы химических реакций и методы их установления [Экз] (Механизмы перициклических реакций)	5	Производственная практика	30	
16			Б1.В.ДВ.2.1 Актуальные проблемы и задачи современной органической химии [За]					
17								2
18	Б1.В.ДВ.1.1 Актуальные проблемы и задачи современной аналитической химии [За] (Перспективные направления развития аналитической химии)	Б1.В.ДВ.6.1 Химия отравляющих веществ [За] (Основы химии пищевых и биологически активных добавок)	2	Б1.В.ДВ.11.1 Спектральные методы в установлении структуры органических соединений [За] (Функциональный анализ органических соединений с использованием ИК спектроскопии)	3			
19	Б1.В.ДВ.3.1 Основы нанохимии [Экз] (Супрамолекулярная химия)							Б1.В.ДВ.7.1 Методы синтеза гетероциклических соединений [За] (Химия и технология полупродуктов и красителей)
20	3	3	3					
21							3	
22	3							
23							3	
24	3							
25							3	
26	3							
27							3	

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистров '04.04.01\_00-2-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
28		Производственная практика	9					
29								
30								
31								
32								
33						Государственная итоговая аттестация	6	
34								
35								
36								

Примечание Учебный план магистров '04.04.01\_00-2-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

--