

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры



Мажуга А.Г.

04.04.01

Направление 04.04.01 Химия
Магистерская программа "Теоретическая и экспериментальная химия"

Кафедра: Общей и неорганической химии
Факультет: естественных наук

Квалификация:	магистр
Программа подготовки:	академическая магистратура
Форма обучения:	Очная
Срок обучения:	2г

+	Виды профессиональной деятельности
☒	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1042 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Филатов С.Н./
Проректор по УМР _____ / Аристов В.М./
Начальник УУ _____ / Макаров Н.А./
Декан _____ / Щербаков В.В./
Зав. кафедрой _____ / Соловьев С.Н./
Руководитель магистерской программы _____ / Щербаков В.В./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и распределоченные практики	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6		17 1/6	51 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	1/6	2 4/6	8 1/6
Пд	Преддипломная практика					16	16	16
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	7 5/6	9 5/6	19 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая в воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

Print Preview

PrintPage SetupExport100%1/1Close

КУРС 1 Учебный план бакалавриата (ООП-040401_ДО-17-12-3-168Б.р.х), код направления 04.04.01, год начала подготовки 2017

№	Формы	Наименование	Семестр 1										Неделя	Контакт	Семестр 2										Неделя	Контакт	Всего за курс										Неделя	Контакт	Совместно
			Академическое												Академическое												Академическое												
			Всего	Кон.тест.	Лек.	Лаб.	Пр.	АТК	СР	Контр.оль.	Всего	Кон.тест.			Лек.	Лаб.	Пр.	АТК	СР	Контр.оль.	Всего	Кон.тест.	Лек.	Лаб.			Пр.	АТК	СР	Контр.оль.	Всего	Кон.тест.	Лек.	Лаб.	Пр.	АТК			
ИТОГО (с факультативами)			1152								32	19 ч 45	1152								32	20	2304										64	39 ч 45					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1090								30		1090								30		2160									60							
ОП, факультативы (в период ТО)			57,8										59,4										58,6																
ОП, факультативы (в период зан. сес.)			64										47,5										55,9																
Аудиторная нагрузка			21										21,2										21,1																
Контактная работа			21,2										21,3										21,3																
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1152	899,6	99	72	225	2,6	993,4	160	32	ТО: 17 З: 21,02	1152	899,2	90	36	270	2,7	1114	142,4	32	ТО: 17 З: 3	2304	1796,8	189	108	495	4,9	204	30,24	64	ТО: 34 З: 51,02							
1	в.д.д.д.	Высшее образование и творчество										7ч	108	36,4	18		18	0,4	36	36,6	3	7ч	108	36,4	18		18	0,4	36	36,6	3	17	2						
2	в.д.д.д.	Теоретические экспериментальные методы в химии										7ч	108	36,4	18		18	0,4	36	36,6	3	7ч	108	36,4	18		18	0,4	36	36,6	3	6	2						
3	в.д.д.д.	Языки иностранных языков	7ч	108	36,4			36	0,4	36	36,6	3	3ч	84	18,2			18	0,2	17,2		1	7ч	144	54,6			54	0,6	53,8	36,6	4	9	12					
4	в.д.д.д.	Языки иностранных языков	7ч	262	72,4	18	36	18	0,4	144	36,6	7	7ч	262	72,4	18	36	18	0,4	144	36,6	7	7ч	262	72,4	18	36	18	0,4	144	36,6	7	4	1					
5	в.д.д.д.	Дополнительные занятия в химии	7ч	72	18,4	9		9	0,4	36	17,6	2										7ч	72	18,4	9		9	0,4	36	17,6	2	8	1						
6	в.д.д.д.	Информационно-графическое сопровождение научной деятельности в химии	3ч	72	36,2			36	0,2	36,8	2											3ч	72	36,2			36	0,2	36,8	2		14	1						
7	в.д.д.д.	Специализация	7ч	144	36,4	18		18	0,4	72	36,6	4										7ч	144	36,4	18		18	0,4	72	36,6	4	3	1						
8	в.д.д.д.	Образовательные программы в химии	7ч	262	72,4	18	36	18	0,4	144	36,6	7	7ч	262	72,4	18	36	18	0,4	144	36,6	7	7ч	262	72,4	18	36	18	0,4	144	36,6	7	4	2					
9	в.д.д.д.	Образовательные программы в химии	7ч	218	72,4	18	36	18	0,4	108	36,6	6										7ч	218	72,4	18	36	18	0,4	108	36,6	6	1	1						
10	в.д.д.д.	Химия окружающей среды	3ч	108	36,2	18		18	0,2	71,8	3		3ч	108	36,2	18		18	0,2	71,8		3	3ч	108	36,2	18		18	0,2	71,8		3	4	1					
11	в.д.д.д.д.д.	Преподование химии в высшей школе										3ч	108	36,2	18		18	0,2	71,8		3	3ч	108	36,2	18		18	0,2	71,8		3	4	2						
12	в.д.д.д.д.д.	Информационные технологии в химической промышленности										3ч	108	36,2	18		18	0,2	71,8		3	3ч	108	36,2	18		18	0,2	71,8		3	4	2						
13	в.д.д.д.д.д.	Современные химические технологии										7ч	144	36,4	18		18	0,4	72	36,6	4	7ч	144	36,4	18		18	0,4	72	36,6	4	4	2						
14	в.д.д.д.д.д.	Специализация										7ч	144	36,4	18		18	0,4	72	36,6	4	7ч	144	36,4	18		18	0,4	72	36,6	4	6	2						
15	в.д.д.д.д.д.	Практика по получению полимерных материалов	3ч	108	54			54		54	3		3ч	108	54			54		54		3	3ч	108	54			54		54		3	4	1					
16	в.д.д.д.д.д.	Научно-исследовательская работа										3ч	108	54			54		54		3	3ч	108	54			54		54		3	4	23						
17	в.д.д.д.д.	Специализация	3ч	72	36,2	18		18	0,2	36,8	2		3ч	72	36,2	18		18	0,2	36,8		2	3ч	72	36,2	18		18	0,2	36,8		2	58	1					
18	в.д.д.д.д.	Профессионально-ориентированный период										3ч	72	36,2	18		18	0,2	36,8		2	3ч	72	36,2	18		18	0,2	36,8		2	9	2						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(1) Экз(2) Экз(3) СР										Экз(1) Экз(3) Экз(3) СР										Экз(1) Экз(3) Экз(3) СР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГИА			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																							

Пуск

(188) yulyart@muctr.ru ... Adobe Photoshop 7-PDF Split & Merge 2.0... академ часы УП ВО (МАГИСТРЫ) 0... ООП-040401-химия-201...

12:37 четверг

КУРО 2: Учебный план магистратуры '04-01_00-17-12-341635.dlx, код направления 04-01_00, год начала подготовки 2017

[illegible]

Просмотр

Файл Вид Фон

95%

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '040401_00-17-12-341685.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной химии	
Б1.Б.ДВ.01.01	История и методология химии	
Б1.Б.ДВ.01.02	Химия и история отечественной культуры	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной химии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.Б.01	Социология и психология профессиональной деятельности	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной химии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.Б.02	Профессионально-ориентированный перевод	
ОПК-1	Способностью использовать и развивать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной химии	
Б1.Б.03	Катализ	
Б1.Б.04	Избранные главы неорганической химии	
Б1.Б.05	Избранные главы органической химии	
Б1.Б.06	Дополнительные главы коллоидной химии	
Б1.Б.07	Химия окружающей среды	
Б1.Б.ДВ.03.01	Современная химия и химическая безопасность	
Б1.Б.ДВ.03.02	Свойства и применение поверхностно-активных веществ	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Страница 1 из 4

Страница 1 из 4 95%

Пуск EN

(188) yulyart@muctr.ru ... академ часы УП ВО (МАГИСТРЫ) 040... конечный ООП-040401-химия-201... Просмотр

12:29 четверг

Просмотр

Файл Вид Фон

95%

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '040401_00-17-12-341685.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	владением современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации	ОПК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной химии	
Б1.В.02	Информационно-графическое сопровождение научной деятельности в химии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	способностью реализовать нормы техники безопасности в лабораторных и технологических условиях	ОПК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной химии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Профессионально-ориентированный перевод	
ОПК-5	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социология и психология профессиональной деятельности	
ФТД.В.02	Профессионально-ориентированный перевод	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью проводить научные исследования по сформулированной тематике, самостоятельно составлять план исследования и получать новые научные и прикладные результаты	ПК
Б1.Б.04	Избранные главы неорганической химии	
Б1.Б.05	Избранные главы органической химии	

Страница 2 из 4

Страница 2 из 4 95%

Пуск EN

(188) yulyart@muctr.ru ... академ часы УП ВО (МАГИСТРЫ) 040... конечный ООП-040401-химия-201... Просмотр

12:30 четверг

Просмотр

Файл Вид Фон

95%

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '040401_00-17-12-341685.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Дополнительные главы коллоидной химии	
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание химии в высшей школе	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии в химическом образовании	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы исследования в аналитической химии	
Б1.В.ДВ.04.02	Коллоидно-химические свойства полимерных систем	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	владением теорией и навыками практической работы в избранной области химии	ПК
Б1.В.03	Катализ	
Б1.В.04	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.05	Избранные главы органической химии	
Б1.В.06	Дополнительные главы коллоидной химии	
Б1.В.07	Химия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Современная химия и химическая безопасность	
Б1.В.ДВ.03.02	Свойства и применение поверхностно-активных веществ	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы исследования в аналитической химии	
Б1.В.ДВ.04.02	Коллоидно-химические свойства полимерных систем	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	готовностью использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований	ПК
Б1.В.04	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.05	Избранные главы органической химии	
Б1.В.06	Дополнительные главы коллоидной химии	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы исследования в аналитической химии	
Б1.В.ДВ.04.02	Коллоидно-химические свойства полимерных систем	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Страница 3 из 4

Страница 3 из 4 95%

Пуск

(188) yulyart@muctr.ru ... академ часы УП ВО (МАГИСТРЫ) 040... конечный ООП-040401-химия-201... Просмотр

12:31 четверг

Просмотр

Файл Вид Фон

95%

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '040401_00-17-12-341685.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
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)	ПК
Б1.Б.01	Дополнительные главы математики в химии	
Б1.Б.02	Информационно-графическое сопровождение научной деятельности в химии	
Б1.Б.ДВ.01.01	История и методология химии	
Б1.Б.ДВ.01.02	Химия и история отечественной культуры	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социология и психология профессиональной деятельности	
ФТД.В.02	Профессионально-ориентированный перевод	

Страница 4 из 4

95%

Пуск EN

(188) yulyart@muctr.ru ... академ часы УП ВО (МАГИСТРЫ) 040... конечный ООП-040401-химия-201... Просмотр

12:31 четверг

Просмотр

Файл Вид Фон

95%

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '040401_00-17-12-341685.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.B	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
B1.B.01	Философские проблемы науки и техники	ОК-1
B1.B.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
B1.B.03	Деловой иностранный язык	ОК-3; ОПК-4; ОПК-5
B1.B.04	Актуальные задачи современной химии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
B1.B	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.B.01	Дополнительные главы математики в химии	ПК-4
B1.B.02	Информационно-графическое сопровождение научной деятельности в химии	ОПК-2; ПК-4
B1.B.03	Катализ	ОПК-1; ПК-2
B1.B.04	Избранные главы неорганической химии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B1.B.05	Избранные главы органической химии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B1.B.06	Дополнительные главы коллоидной химии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B1.B.07	Химия окружающей среды	ОПК-1; ПК-2
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.1	ОК-1; ПК-4
B1.B.ДВ.01.01	История и методология химии	ОК-1; ПК-4
B1.B.ДВ.01.02	Химия и история отечественной культуры	ОК-1; ПК-4
B1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.2	ПК-1
B1.B.ДВ.02.01	Преподавание химии в высшей школе	ПК-1
B1.B.ДВ.02.02	Информационные технологии в химическом образовании	ПК-1
B1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.3	ОПК-1; ПК-2
B1.B.ДВ.03.01	Современная химия и химическая безопасность	ОПК-1; ПК-2
B1.B.ДВ.03.02	Свойства и применение поверхностно-активных веществ	ОПК-1; ПК-2
B1.B.ДВ.04	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.4	ПК-1; ПК-2; ПК-3
B1.B.ДВ.04.01	Методы исследования в аналитической химии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
B1.B.ДВ.04.02	Коллоидно-химические свойства полимерных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3
B2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B2.B	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B2.B.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B2.B.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B2.B.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B2.B.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B3.B	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B3.B.01	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Страница 1 из 2

Страница 1 из 2 95%

Пуск EN (188) yulyart@muctr.ru ... академ часы конечный ООП-040401-химия-201... Просмотр

12:32 четверг

Просмотр

Файл Вид Фон

95%

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '040401_00-17-12-341685.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
ФТД.В.01	Социология и психология профессиональной деятельности	ОК-2; ОПК-5; ПК-4
ФТД.В.02	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4

Страница 2 из 2

95%

Страница 2 из 2

Пуск EN

(188) yulyart@muctr.ru ... академ часы конечный ООП-040401-химия-201... Просмотр

12:32 четверг

Print Preview

Print Page Setup Export 100% 1/1 Close

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '040401_00-17-12-341685.rlx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2017

	Баз. %	Вар. %	ДВ (от Вар. %) %	Итого			Курс 1			Курс 2		
				з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				118	130	124	64	32	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	27%	73%	34.7%	63	66	63	48	27	21	15	15	
Базовая часть				15	24	17	17	10	7			
Вариативная часть				39	51	46	31	17	14	15	15	
Практики	0%	100%	0%	45	51	51	12	3	9	39	15	24
Вариативная часть				45	51	51	12	3	9	39	15	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы				4	4	4	4	2	2			
Вариативная часть				4	4	4	4	2	2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			32.06%								
	в интерактивной форме			39.6%								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.7			-	57.8	59.4	-	58.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			45.8			-	64	47.5	-	28.5	
	Контактная работа			21.9			-	21.2	21.3	-	23.2	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	1	2	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зэо)						3	2	1	2	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1	1	1	

Пуск

(188) yulyart@muctr.ru ... Adobe Photoshop 7-PDF Split & Merge 2.0.... академ часы ООП-040401-химия-201... конечный УП ВО (МАГИСТРЫ) 0...

12:44 четверг

Просмотр

Файл Вид Фон

100%

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '040401_00-17-12-341685.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		Органической химии
2		Физики
3		Физической химии
4		Общей и неорганической химии
5		Аналитической химии
6		Коллоидной химии
7		Квантовой химии
8		Высшей математики
9		Иностранных языков
10		Общей химической технологии
11		Процессов и аппаратов химической технологии
12		Электротехники и электроники
13		Механики
14		Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
15		Мембранной технологии
16		Истории и политологии
17		Философии
18		Психологии
19		Русского языка
20		Физической культуры
21		Общей технологии силикатов
22		Химической технологии стекла и ситаллов
23		Химической технологии керамики и огнеупоров
24		Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
25		Химии высоких энергий и радиозкологии
26		Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27		Технологии изотопов и водородной энергетики
28		Наноматериалов и нанотехнологии

Страница 1 из 2

100%

Пуск

(188) yulyart@muctr.r... Adobe Photoshop 7-PDF Split & Merge 2... академ часы ООП-040401-химия-20... конечный УП ВО (МАГИСТРЫ) 04... Просмотр

12:45 четверг

Просмотр

Файл Вид Фон

100%

29		Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов
30		Химии и технологии кристаллов
31		Химии и технологии органического синтеза
32		Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
33		Химической технологии углеродных материалов
34		Химии и технологии биомедицинских препаратов
35		Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36		Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37		Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
38		Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39		Химической технологии пластических масс
40		Технологии переработки пластмасс
41		Химии и технологии органических соединений азота
42		Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43		Техносферной безопасности
44		Кибернетики химико-технологических процессов

Страница 1 из 2

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '040401_00-17-12-341685.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки

Код	Аббревиатура	Название кафедры
45		Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
46		Информационных компьютерных технологий
47		Биотехнологии
48		Промышленной экологии
49		Экономической теории
50		Менеджмента и маркетинга
51		Гражданского, авторского и экологического права
52		Криминалистики и уголовного права
53		Государственно-правовых дисциплин
54		Логистики и экономической информатики

Страница 1 из 2

100%

Пуск

(188) yulyart@muctr.f... Adobe Photoshop 7-PDF Split & Merge 2... академ часы ООП-040401-химия-20... конечный УП ВО (МАГИСТРЫ) 04... Просмотр

12:46 четверг

Просмотр

Файл Вид Фон

100%

54	Логистики и экономической информатики
55	Информатики и компьютерного проектирования
56	Экологии мегаполисов
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
58	Социологии
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
60	Учебно-научный центр магистерской подготовки "Биоматериалы"
61	ВХК РАН

Страница 2 из 2

100%

Пуск

(188) yulyart@muctr.r... Adobe Photoshop 7-PDF Split & Merge 2.... академ часы ООП-040401-химия-20... конечный УП ВО (МАГИСТРЫ) 04... Просмотр

12:46 четверг