

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"
Институт химии и проблем устойчивого развития

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Мажуга А.Г.

20 11 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2018

05.04.06

Направление 05.04.06 Экология и природопользование Магистерская программа "Зеленая химия для устойчивого развития"

Кафедра: ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"

Факультет: Институт химии и проблем устойчивого развития

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1041 от 23.09.2015

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

- Проректор по УР / Филатов С.Н./
- Проректор по УМР / Аристов В.М./
- Начальник УУ / Макаров Н.А./
- Директор ИПУР / Тарасова Н.П./
- Зав.кафедрой / Тарасова Н.П./
- Руководитель магистерской программы / Тарасова Н.П./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь			Январь			Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь			Июль			Август												
Числа	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	24-31
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																		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
II																		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого	
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего		
Т	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	28 3/6	62 4/6	
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2	4 3/6	2 3/6	4/6	7 4/6	
П	Производственная практика		4	4			4	
Пд	Преддипломная практика				4	4	4	
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				4	4	4	
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	
Студентов								
Групп								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов								Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Сем. 1				Сем. 2									
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	Компьютерные технологии в экологии и природопользовании		1		3	3	36	108	108	54.2	53.8		18	54	3	6	36	12	0.2	53.8								
+	Б1.Б.02	Современные проблемы экологии и природопользования		2		2	2	36	72	72	27.2	44.8		8	26						2	18		9	0.2	44.8			
+	Б1.Б.03	Устойчивое развитие	1			3	3	36	108	108	36.4	36	35.6	12	71.6	3	18		18	0.4	36	35.6							
+	Б1.Б.04	Химические проблемы окружающей среды	2	1		5	5	36	180	180	72.6	71.8	35.6	20	85.2	2	9		27	0.2	35.8		3	9		27	0.4	36	35.6
+	Б1.Б.05	Теоретические проблемы экологии			2	3	3	36	108	108	36.2	71.8		12	36						3	18		18	0.2	71.8			
+	Б1.Б.06	Иностранный язык		1		2	2	36	72	72	36.2	35.8		12	36	2			36	0.2	35.8								
						18	18		648	648	262.8	314	71.2	82	309.3	10	33	36	93	1	161.4	35.6	8	45		54	0.8	152.6	35.6
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Эмпирическая социология		1		2	2	36	72	72	36.2	35.8		12	36	2	18		18	0.2	35.8								
+	Б1.В.02	Избранные главы химии		23		4	4	36	144	144	72.4	71.6		20	68						2	9		27	0.2	35.8			
+	Б1.В.03	Наилучшие доступные технологии	2			4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	10	34						4	9		27	0.4	72	35.6		
+	Б1.В.04	Анализ и управление техногенными рисками			1	4	4	36	144	144	36.2	107.8		10	34	4	9		27	0.2	107.8								
+	Б1.В.05	Математическое моделирование в интересах устойчивого развития	3			4	4	36	144	144	63.4	45	35.6	22	89														
+	Б1.В.06	Основные принципы системной динамики	3			3	3	36	108	108	36.4	36	35.6	10	51.6														
+	Б1.В.07	Принципы и методы зеленой химии	2	3		5	5	36	180	180	72.6	71.8	35.6	22	96						3	9		27	0.4	36	35.6		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		3	3		108	108	36.2	71.8		10	26														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством окружающей среды в рамках концепции планетарных границ		3		3	3	36	108	108	36.2	71.8		10	26														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Природоохранное законодательство в устойчивом развитии		3		3	3	36	108	108	36.2	71.8		10	26														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		2	2		72	72	36.2	35.8		2	8														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Логистика ресурсоэнергосбережения		3		2	2	36	72	72	36.2	35.8		2	8														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое образование и просвещение		3		2	2	36	72	72	36.2	35.8		2	8														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1		4	4		144	144	36.4	72	35.6	10	34	4	9		27	0.4	72	35.6							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология		1		4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	10	60	4	9		27	0.4	72	35.6							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Индексы и индикаторы устойчивого развития		1		4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	10	60	4	9		27	0.4	72	35.6							
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3		2	2		72	72	36.2	35.8		10	34														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Зеленая экономика		3		2	2	36	72	72	36.2	35.8		10	34														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое нормирование		3		2	2	36	72	72	36.2	35.8		10	34														
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2		2	2		72	72	36.2	35.8		10	34						2	9		27	0.2	35.8			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологический аудит		2		2	2	36	72	72	36.2	35.8		10	34						2	9		27	0.2	35.8			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент		2		2	2	36	72	72	36.2	35.8		10	34						2	9		27	0.2	35.8			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3		2	2		72	72	36.2	35.8		10	36														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Производственный экологический контроль		3		2	2	36	72	72	36.2	35.8		10	36														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Комплексный экологический мониторинг состояния окружающей среды		3		2	2	36	72	72	36.2	35.8		10	36														
						41	41		1476	1476	571	727	178	148	580.6	10	36		72	0.8	215.6	35.6	11	36		108	1.2	179.6	71.2
						59	59		2124	2124	833.8	1041	249.2	230	889.9	20	69	36	165	1.8	377	71.2	19	81		162	2	332.2	106.8
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: НИР	4	123		43	43	36	1548	1548	349	1163.4	35.6			8			36	0.2	251.8		7			108	0.2	143.8	

Курс 2														Закрепленная кафедра		-	
Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
														57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ОК-1; ОПК-2; ПК-3	
														57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ОК-3; ОПК-7; ПК-4	
														57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-2	
														57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1	
														57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ОК-2; ОПК-7; ПК-9	
														9	Иностранных языков	ОПК-4; ОПК-5	
														58	Социологии	ОК-2; ОПК-3; ПК-1	
2	9		27	0.2	35.8									60	Учебно-научный центр магистерской подготовки "Биоматериалы"	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1	
														48	Промышленной экологии	ПК-2; ПК-3	
														57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ПК-4; ПК-9	
4	9	18	36	0.4	45	35.6								57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ОПК-2; ПК-1; ПК-2	
3	9		27	0.4	36	35.6								57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ОК-1; ПК-2	
2		18	18	0.2	35.8									57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ОПК-8; ПК-1; ПК-2	
3	18		18	0.2	71.8											ОПК-7; ПК-2	
3	18		18	0.2	71.8									57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ОПК-7; ПК-2	
3	18		18	0.2	71.8									57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ОПК-7; ПК-2	
2	9		27	0.2	35.8											ОПК-2; ПК-3	
2	9		27	0.2	35.8									54	Логистики и экономической информатики	ОПК-2; ПК-3	
2	9		27	0.2	35.8									57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ОПК-2; ПК-3	
																ОПК-7; ПК-1	
														57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ОПК-7; ПК-1	
														57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ОПК-7; ПК-1	
2	9		27	0.2	35.8											ОПК-7; ПК-2	
2	9		27	0.2	35.8									57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ОПК-7; ПК-2	
2	9		27	0.2	35.8									57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ОПК-7; ПК-2	
																ПК-1; ПК-9	
														57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ПК-1; ПК-9	
														57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ПК-1; ПК-9	
2	18		18	0.2	35.8											ОПК-6; ПК-4	
2	18		18	0.2	35.8									48	Промышленной экологии	ОПК-6; ПК-4	
2	18		18	0.2	35.8									48	Промышленной экологии	ОПК-6; ПК-4	
20	81	36	198	2	331.8	71.2											
20	81	36	198	2	331.8	71.2											
10			72	0.2	287.8		18			132	0.4	480	35.6	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9	

-	-	-	Форма контроля		з.е.		-	Итого акад. часов							Курс 1																							
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное		Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Сем. 1						Сем. 2															
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль								
Считать в плане	Индекс	Наименование																																				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2		6	6	36	216	216	0.2	215.8													6						0.2	215.8						
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		4		6	6	36	216	216	0.2	215.8																										
						55	55		1980	1980	349.4	1595	35.6												8			36	0.2	251.8		13			108	0.4	359.6	
						55	55		1980	1980	349.4	1595	35.6													8			36	0.2	251.8		13			108	0.4	359.6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																						
Базовая часть																																						
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	36	216	216		216																										
						6	6		216	216		216																										
						6	6		216	216		216																										
ФТД.Факультативы																																						
Вариативная часть																																						
+	ФТД.В.01	Профессионально ориентированный перевод		2		2	2	36	72	72	36.2	35.8														2							36	0.2	35.8			
+	ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности		2		2	2	36	72	72	36.2	35.8														2	18						18	0.2	35.8			
						4	4		144	144	72.4	71.6														4	18						54	0.4	71.6			
						4	4		144	144	72.4	71.6														4	18						54	0.4	71.6			

Курс 2														Закрепленная кафедра		-	
Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
														57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9	
							6				0.2	215.8		57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9	
10			72	0.2	287.8		24				132	0.6	695.8	35.6			
10			72	0.2	287.8		24				132	0.6	695.8	35.6			
							6						216	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9	
							6						216				
							6						216				
														9	Иностранных языков	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-1	
														58	Социологии	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-1	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.Б.01	Компьютерные технологии в экологии и природопользовании	ОК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.02	Современные проблемы экологии и природопользования	ОК-3; ОПК-7; ПК-4
Б1.Б.03	Устойчивое развитие	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.04	Химические проблемы окружающей среды	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.05	Теоретические проблемы экологии	ОК-2; ОПК-7; ПК-9
Б1.Б.06	Иностранный язык	ОПК-4; ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.В.01	Эмпирическая социология	ОК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.02	Избранные главы химии	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.03	Наилучшие доступные технологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Анализ и управление техногенными рисками	ПК-4; ПК-9
Б1.В.05	Математическое моделирование в интересах устойчивого развития	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Основные принципы системной динамики	ОК-1; ПК-2
Б1.В.07	Принципы и методы зеленой химии	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством окружающей среды в рамках концепции планетарных границ	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Природоохранное законодательство в устойчивом развитии	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Логистика ресурсоэнергосбережения	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое образование и просвещение	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Индексы и индикаторы устойчивого развития	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Зеленая экономика	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое нормирование	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Экологический аудит	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Производственный экологический контроль	ОПК-6; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '050406-00-18-12-341693.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Комплексный экологический мониторинг состояния окружающей среды	ОПК-6; ПК-4
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б2.В.01(Н)	Производственная практика: НИР	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-1
ФТД.В.01	Профессионально ориентированный перевод	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-1
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-1

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				109	139	124	64	28	36	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	31%	69%	36.5%	48	60	59	39	20	19	20	20	
Базовая часть				12	18	18	18	10	8			
Вариативная часть				30	48	41	21	10	11	20	20	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	66	55	21	8	13	34	10	24
Вариативная часть				51	66	55	21	8	13	34	10	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы				4	4	4	4		4			
Вариативная часть				4	4	4	4		4			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.4	-	54.6	57.3	-	58.8	54.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.2	-	28.5	53.4	-	28.5	53.4
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18.9	-	18	20.8	-	22.7	11.7
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					833.8	-	271.8	245	-	317	
	Блок Б2					349.4	-	36.2	108.4	-	72.2	132.6
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					72.4	-		72.4	-		
	Итого по всем блокам					1255.6	-	308	425.8	-	389.2	132.6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	8	7	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						27.9%					
	в интерактивной форме						27.7%					

Номер	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 радиоэкологии
26		Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27		Технологии изотопов водородной энергетики
28		Наноматериалов и нанотехнологии
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

Номер	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 уголовного права
52		Криминалистики и уголовного права
53		Государственно-правовых дисциплин
54		Логистики и экономической информатики
55		Информатики и компьютерного проектирования
56		Экологии мегаполисов
57		ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
58		Социологии
59		Инновационных материалов и защиты от коррозии
60		Учебно-научный центр магистерской подготовки "Биоматериалы"
61		ВХК РАН