МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2017

УТВЕРЖДАЮ

И.О. ректора _____ *Нагоева А.Г.*

"31" 08 2017 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.06

подготовки магистров по направлению 27.04.06 "Организация и управление наукоемкими производствами" по профессионально-образовательной программе "Управление инновационными проектами нефтегазохимического комплекса"

Кафедра: Инновационных материалов и защиты от коррозии

Факультет: инженерной химии

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

+	*Виды профессиональной деятельности*
☑	научно-исследовательская
☑	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 305 от 30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Филатов С.Н./*

Проректор по УМР _____ */ Кристов В.М./*

Начальник УУ _____ */ Макаров Н.А./*

Декан _____ */ Моргунова Е.П./*

Зав.кафедрой _____ */ Ваграмян Т.А./*

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																				Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
II																				Э	К	К	Пд	Пд	Пд			Пд														Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	11	28 1/6	62 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2	4 3/6	1 3/6		1 3/6	6
П	Производственная практика		2	2				2
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					3	3	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					1	1	1
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	19
*	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)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

ПланСвод Учебный план магистратуры '270406_00-17-12-341685_ИМиЗК.plx', код направления 27.04.06, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
+	Б1.Б.01	Современные проблемы стандартизации и метрологии			2	4	4	144	144	54.2	54	89.8			4												
+	Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	1			4	4	144	144	32.4	32	76	35.6	4													
+	Б1.Б.03	Управленческая экономика	1			3	3	108	108	27.4	27	45	35.6	3													
+	Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование	3			4	4	144	144	40.4	40	68	35.6			4											
+	Б1.Б.05	Деловой иностранный язык	2	1		5	5	180	180	72.6	72	71.8	35.6	2	3												
						20	*20*	*720*	*720*	*227*	*225*	*350.6*	*142.4*	*9*	*7*	*4*											
Вариативная часть																											
+	Б1.В.01	Системный анализ	2	1		6	6	216	216	53.6	53	126.8	35.6	2	4												
+	Б1.В.02	Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции	3	2		8	8	288	288	72.6	72	179.8	35.6		4	4											
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**12**		**3**	13	**13**	**468**	**468**	**109**	**108**	**287.8**	**71.2**	5	4	4											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление жизненным циклом химических производств НГХК	12		3	13	13	468	468	109	108	287.8	71.2	5	4	4											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью химических производств	12		3	13	13	468	468	109	108	287.8	71.2	5	4	4											
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**	**1**	**2**	13	**13**	**468**	**468**	**108.8**	**108**	**323.6**	**35.6**	4	4	5											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое бизнес-планирование химических производств	3	1	2	13	13	468	468	108.8	108	323.6	35.6	4	4	5											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление высокотехнологичными программами и проектами	3	1	2	13	13	468	468	108.8	108	323.6	35.6	4	4	5											
						40	*40*	*1440*	*1440*	*344*	*341*	*918*	*178*	*11*	*16*	*13*											
						60	*60*	*2160*	*2160*	*571*	*566*	*1268.6*	*320.4*	*20*	*23*	*17*											
Блок 2.Практики																											
Вариативная часть																											
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.			1	3	3	108	108	0.2		107.8		3													
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			123	21	21	756	756	648.6	648	107.4		6	5	10											
+	Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации			4	18	18	648	648	324.2	324	323.8					18										
+	Б2.В.04(П)	Технологическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2	3	3	108	108	0.2		107.8			3												
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			4	9	9	324	324	0.2		323.8					9										
						54	*54*	*1944*	*1944*	*973.4*	*972*	*970.6*		*9*	*8*	*10*	*27*										
						54	*54*	*1944*	*1944*	*973.4*	*972*	*970.6*		*9*	*8*	*10*	*27*										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216					6										
						6	*6*	*216*	*216*			*216*					*6*										
						6	*6*	*216*	*216*			*216*					*6*										
ФТД.Факультативы																											
Вариативная часть																											
+	ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод			2	2	2	72	72	36.2	36	35.8			2												
+	ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности		1		2	2	72	72	36	36	36		2													

ПланСвод Учебный план магистратуры '270406_00-17-12-341685_ИМиЗК.plx', код направления 27.04.06, год начала подготовки 2017

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
17	Философии
49	Экономической теории
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
9	Иностранных языков
54	Логистики и экономической информатики
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
59	Инновационных материалов и защиты о
59	Инновационных материалов и защиты о
59	Инновационных материалов и защиты о
59	Инновационных материалов и защиты о
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
9	Иностранных языков
58	Социологии

ПланСвод Учебный план магистратуры '270406_00-17-12-341685_ИМиЗК.plx', код направления 27.04.06, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
						4	*4*	*144*	*144*	*72.2*	*72*	*71.8*		*2*	*2*												
						4	*4*	*144*	*144*	*72.2*	*72*	*71.8*		*2*	*2*												

ПланСвод Учебный план магистратуры '270406_00-17-12-341685_ИМиЗК.plx', код направления 27.04.06, год начала подготовки 2017

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

План Учебный план магистратуры '270406_00-17-12-341685_ИМиЗК.plx', код направления 27.04.06, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
															Сем. 1							Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	Современные проблемы стандартизации и метрологии			2	4	4	36	144	144	54.2	89.8		.								4	18		36	0.2	89.8	
+	Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	1			4	4	36	144	144	32.4	76	35.6	.	4			32	0.4	76	35.6							
+	Б1.Б.03	Управленческая экономика	1			3	3	36	108	108	27.4	45	35.6	27	3	9		18	0.4	45	35.6							
+	Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование	3			4	4	36	144	144	40.4	68	35.6	.														
+	Б1.Б.05	Деловой иностранный язык	2	1		5	5	36	180	180	72.6	71.8	35.6	.	2			36	0.2	35.8		3			36	0.4	36	35.6
						20	*20*		*720*	*720*	*227*	*350.6*	*142.4*	*27*	*9*	*9*		*86*	*1*	*156.8*	*71.2*	*7*	*18*		*72*	*0.6*	*125.8*	*35.6*
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Системный анализ	2	1		6	6	36	216	216	53.6	126.8	35.6	14	2	6		12	0.2	53.8		4	8		27	0.4	73	35.6
+	Б1.В.02	Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции	3	2		8	8	36	288	288	72.6	179.8	35.6	.								4	8		28	0.2	107.8	
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**12**		**3**	13	**13**		**468**	**468**	**109**	**287.8**	**71.2**	**72**	5	**8**		**28**	**0.4**	**108**	**35.6**	4	**8**		**28**	**0.4**	**72**	**35.6**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление жизненным циклом химических производств НГХК	12		3	13	13	36	468	468	109	287.8	71.2	72	5	8		28	0.4	108	35.6	4	8		28	0.4	72	35.6
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью химических производств	12		3	13	13	36	468	468	109	287.8	71.2	72	5	8		28	0.4	108	35.6	4	8		28	0.4	72	35.6
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**	**1**	**2**	13	**13**		**468**	**468**	**108.8**	**323.6**	**35.6**	**72**	4	**8**		**28**	**0.2**	**107.8**		4	**8**		**28**	**0.2**	**107.8**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое бизнес-планирование химических производств	3	1	2	13	13	36	468	468	108.8	323.6	35.6	72	4	8		28	0.2	107.8		4	8		28	0.2	107.8	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление высокотехнологичными программами и проектами	3	1	2	13	13	36	468	468	108.8	323.6	35.6	72	4	8		28	0.2	107.8		4	8		28	0.2	107.8	
						40	*40*		*1440*	*1440*	*344*	*918*	*178*	*158*	*11*	*22*		*68*	*0.8*	*269.6*	*35.6*	*16*	*32*		*111*	*1.2*	*360.6*	*71.2*
						60	*60*		*2160*	*2160*	*571*	*1268.6*	*320.4*	*185*	*20*	*31*		*154*	*1.8*	*426.4*	*106.8*	*23*	*50*		*183*	*1.8*	*486.4*	*106.8*
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.			1	3	3	36	108	108	0.2	107.8		.	3				0.2	107.8								
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			123	21	21	36	756	756	648.6	107.4		.	6			180	0.2	35.8		5			144	0.2	35.8	
+	Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации			4	18	18	36	648	648	324.2	323.8		.														
+	Б2.В.04(П)	Технологическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2	3	3	36	108	108	0.2	107.8		.								3				0.2	107.8	
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			4	9	9	36	324	324	0.2	323.8		.														
						54	*54*		*1944*	*1944*	*973.4*	*970.6*			*9*			*180*	*0.4*	*143.6*		*8*			*144*	*0.4*	*143.6*	
						54	*54*		*1944*	*1944*	*973.4*	*970.6*			*9*			*180*	*0.4*	*143.6*		*8*			*144*	*0.4*	*143.6*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216		.														
						6	*6*		*216*	*216*		*216*																
						6	*6*		*216*	*216*		*216*																
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												

План Учебный план магистратуры '270406_00-17-12-341685_ИМиЗК.plx', код направления 27.04.06, год начала подготовки 2017

Курс 2														Закрепленная кафедра		-
Сем. 3							Сем. 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОК-4; ОК-9; ОПК-3
														17	Философии	ОК-1; ОК-8
														49	Экономической теории	ОК-2; ОК-7; ОК-10; ОПК-3; ОПК-4
4	8		32	0.4	68	35.6								59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
														9	Иностранных языков	ОК-3
4	*8*		*32*	*0.4*	*68*	*35.6*										
														54	Логистики и экономической информатики	ОПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9
4	8		28	0.4	72	35.6								59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
4	**8**		**28**	**0.2**	**107.8**											**ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9**
4	8		28	0.2	107.8									59	Инновационных материалов и защиты о	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
4	8		28	0.2	107.8									59	Инновационных материалов и защиты о	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
5	**8**		**28**	**0.4**	**108**	**35.6**										**ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11**
5	8		28	0.4	108	35.6								59	Инновационных материалов и защиты о	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
5	8		28	0.4	108	35.6								59	Инновационных материалов и защиты о	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
13	*24*		*84*	*1*	*287.8*	*71.2*										
17	*32*		*116*	*1.4*	*355.8*	*106.8*										
														59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ПК-8; ПК-10
10			324	0.2	35.8									59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
							18			324	0.2	323.8		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
														59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ОК-2; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-10; ПК-11
							9				0.2	323.8		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11
10			*324*	*0.2*	*35.8*		*27*			*324*	*0.4*	*647.6*				
10			*324*	*0.2*	*35.8*		*27*			*324*	*0.4*	*647.6*				
							6					216		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
							6					*216*				
							6					*216*				

План Учебный план магистратуры '270406_00-17-12-341685_ИМиЗК.plx', код направления 27.04.06, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
															Сем. 1							Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Контроль
+	ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод			2	2	2	36	72	72	36.2	35.8		18								2			36	0.2	35.8	
+	ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	36	36		27	2	18		18		36								
						4	*4*		*144*	*144*	*72.2*	*71.8*		*45*	*2*	*18*		*18*		*36*		*2*			*36*	*0.2*	*35.8*	
						4	*4*		*144*	*144*	*72.2*	*71.8*		*45*	*2*	*18*		*18*		*36*		*2*			*36*	*0.2*	*35.8*	

План Учебный план магистратуры '270406_00-17-12-341685_ИМиЗК.plx', код направления 27.04.06, год начала подготовки 2017

Курс 2														Закрепленная кафедра		-
Сем. 3							Сем. 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														9	Иностранных языков	ОК-3; ПК-8
														58	Социологии	ОК-2; ОК-9; ПК-1

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	владение базовыми положениями математики для принятия организационно-экономических решений, способность понимать и анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые, научно-технические и философские проблемы
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники
Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ОК-2	готовность к кооперации с коллегами, работа в коллективе, владение принципами и методами управления коллективами
Б1.Б.03	Управленческая экономика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б2.В.04(П)	Технологическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности
ОК-3	владение одним из иностранных языков для квалифицированной творческой деятельности в различных ситуациях делового партнерства
Б1.Б.05	Деловой иностранный язык
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод
ОК-4	готовность и способность анализировать психологические особенности личности и коллектива; владение знаниями и педагогическими приемами для обучения персонала
Б1.Б.01	Современные проблемы стандартизации и метрологии
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ОК-5	способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии; критически осмыслить полученную информацию, выделить в ней главное, создать на ее основе новое знание
Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ОК-6	владение средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и самовоспитания для повышения адаптационных резервов организма, укрепления здоровья
Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование

Индекс	Содержание
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ОК-7	владение правовыми основами управления коллективом
Б1.Б.03	Управленческая экономика
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.
Б2.В.04(П)	Технологическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ОК-8	способность к абстрактному решению, анализу, синтезу
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б2.В.04(П)	Технологическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ОК-9	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.01	Современные проблемы стандартизации и метрологии
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности
ОК-10	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.03	Управленческая экономика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б2.В.04(П)	Технологическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	способность использовать результаты освоения фундаментальных прикладных дисциплин программы магистратуры
Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование
Б1.В.01	Системный анализ
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации

Индекс	Содержание
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	способность порождать новые идеи
Б1.В.02	Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	способность понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Б1.Б.01	Современные проблемы стандартизации и метрологии
Б1.Б.03	Управленческая экономика
Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	способность самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения
Б1.Б.03	Управленческая экономика
Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б2.В.04(П)	Технологическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования в соответствии с целями программы магистратуры
Б1.В.02	Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
Вид деятельности: организационно-управленческая	
ПК-1	владение методами организации, планирования и управления производством и способность обладать знаниями, необходимыми для практической реализации создания наукоемких производств
Б1.В.ДВ.01.01	Управление жизненным циклом химических производств НГХК

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью химических производств
Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое бизнес-планирование химических производств
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление высокотехнологичными программами и проектами
Б2.В.04(П)	Технологическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности
ПК-2	способность выбирать адекватные конкретной производственно-хозяйственной ситуации методы технико-экономических расчетов и обосновывать выбор конкурентоспособных предприятий
Б1.В.01	Системный анализ
Б1.В.02	Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции
Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое бизнес-планирование химических производств
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление высокотехнологичными программами и проектами
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	владение методами управления организационно-экономической устойчивостью наукоемких производств в условиях риска
Б1.В.ДВ.01.01	Управление жизненным циклом химических производств НГХК
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью химических производств
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б2.В.04(П)	Технологическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	владение методами и инструментами изучения рынков и умение проводить маркетинговые исследования в заданных отраслевых сегментах
Б1.В.02	Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции
Б1.В.ДВ.01.01	Управление жизненным циклом химических производств НГХК
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью химических производств
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	способность выбирать и эффективно использовать современные информационные системы, позволяющие управлять жизненным циклом продукции
Б1.В.02	Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции
Б1.В.ДВ.01.01	Управление жизненным циклом химических производств НГХК
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью химических производств

Индекс	Содержание
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	способность разрабатывать методы и модели создания системы интегрированной логистической поддержки с целью повышения эксплуатационной надежности наукоемкой продукции
Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое бизнес-планирование химических производств
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление высокотехнологичными программами и проектами
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б2.В.04(П)	Технологическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	владеть системой менеджмента качества; уметь организовывать и внедрять их на наукоемких производствах
Б1.В.01	Системный анализ
Б1.В.02	Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции
Б1.В.ДВ.01.01	Управление жизненным циклом химических производств НГХК
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью химических производств
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-8	способность организовать проведение поиска научно-технической, управленческой и экономической информации и систематизировать ее с целью проведения исследований по заданной тематике
Б1.В.01	Системный анализ
Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое бизнес-планирование химических производств
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление высокотехнологичными программами и проектами
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод
ПК-9	способность исследовать и разрабатывать организационно-экономические модели для конкретных задач управления на стадиях жизненного цикла наукоемкой продукции
Б1.В.01	Системный анализ
Б1.В.ДВ.01.01	Управление жизненным циклом химических производств НГХК
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью химических производств

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое бизнес-планирование химических производств
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление высокотехнологичными программами и проектами
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-10	владение приемами организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, способность проводить анализ их результатов
Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое бизнес-планирование химических производств
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление высокотехнологичными программами и проектами
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б2.В.04(П)	Технологическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-11	готовность создавать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных экспериментов; участие во внедрении результатов исследования и разработок
Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое бизнес-планирование химических производств
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление высокотехнологичными программами и проектами
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации
Б2.В.04(П)	Технологическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '270406_00-17-12-341685_ИМиЗК.plx', код направления 27.04.06, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.01	Современные проблемы стандартизации и метрологи	ОК-4; ОК-9; ОПК-3
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-8
Б1.Б.03	Управленческая экономика	ОК-2; ОК-7; ОК-10; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.05	Деловой иностранный язык	ОК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Системный анализ	ОПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.02	Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Управление жизненным циклом химических производств НГХК	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью химических производств	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое бизнес-планирование химических производств	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление высокотехнологичными программами и проектами	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ПК-8; ПК-10
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.04(П)	Технологическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-3; ОК-9; ПК-1; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '270406_00-17-12-341685_ИМиЗК.plx', код направления 27.04.06, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-9; ПК-1; ПК-8
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-3; ПК-8
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-9; ПК-1

КУРС 1 Учебный план магистратуры '27.04.05_00-17-12-3-41685_ММ/9 К.plx', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Коэф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	19.4/6		1188								33	21		2304								64	40.4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.8											57.3											58.1											
		ОП, факультативы (в период зас. сес.)		42.8											53.5											48.2											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)		21.3											22.2											21.8											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		21.4											22.3											21.9											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ				1116	403.2	49		352	2.2	606	106.8	31	ТО: 17)/6 Э: 2)/2		1080	415.2	50		363	2.2	559	106.8	30	ТО: 17 Э: 2		2196	818.4	99		715	4.4	1164	213.6	61	ТО: 34)/6 Э: 4)/2		
1	Б1.Б.01	Современные проблемы стандартизации и метрологии												Зач	144	54.2	18		36	0.2	89.8		4		Зач	144	54.2	18		36	0.2	89.8		4		14	2
2	Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	Зач	144	32.4			32	0.4	76	35.6	4													Зач	144	32.4			32	0.4	76	35.6	4		17	1
3	Б1.Б.03	Управленческая экономика	Зач	108	27.4	9		18	0.4	45	35.6	3													Зач	108	27.4	9		18	0.4	45	35.6	3		49	1
4	Б1.Б.05	Деловой иностранный язык	Зач	72	36.2			36	0.2	35.8		2		Зач	108	36.4			36	0.4	36	35.6	3		Зач Зач	180	72.6			72	0.6	71.8	35.6	5		9	12
5	Б1.Б.01	Системный анализ	Зач	72	18.2	6		12	0.2	53.8		2		Зач	144	35.4	8		27	0.4	73	35.6	4		Зач Зач	216	53.6	14		39	0.6	126.8	35.6	6		54	12
6	Б1.Б.02	Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции												Зач	144	36.2	8		28	0.2	107.8		4		Зач	144	36.2	8		28	0.2	107.8		4		59	23
7	Б1.В.ДВ.01.01	Управление жизенным циклом химических производств и ГХС	Зач	180	36.4	8		28	0.4	108	35.6	5		Зач	144	36.4	8		28	0.4	72	35.6	4		Зач(2)	324	72.8	16		56	0.8	180	71.2	9		59	123
8	Б1.В.ДВ.01.02	*Управление инновационной деятельностью химического производства*	Зач	180	36.4	8		28	0.4	108	35.6	5		Зач	144	36.4	8		28	0.4	72	35.6	4		Зач(2)	324	72.8	16		56	0.8	180	71.2	9		59	123
9	Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое бизнес-планирование химических производств	Зач	144	36.2	8		28	0.2	107.8		4		Зач	144	36.2	8		28	0.2	107.8		4		Зач Зач	288	72.4	16		56	0.4	215.6		8		59	123
10	Б1.В.ДВ.02.02	*Организация и управление высокотехнологичными программами и проектами*	Зач	144	36.2	8		28	0.2	107.8		4		Зач	144	36.2	8		28	0.2	107.8		4		Зач Зач	288	72.4	16		56	0.4	215.6		8		59	123
11	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Зач	108	0.2				0.2	107.8		3													Зач	108	0.2				0.2	107.8		3		59	1
12	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	Зач	216	180.2			180	0.2	35.8		6		Зач	180	144.2			144	0.2	35.8		5		Зач(2)	396	324.4			324	0.4	71.6		11		59	123
13	ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод												Зач	72	36.2			36	0.2	35.8		2		Зач	72	36.2			36	0.2	35.8		2		9	2
14	ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности	Зач	72	36	18		18		36		2													Зач	72	36	18		18		36		2		58	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зач(3) | Зач(4) | ЗаО(2)											Зач(3) | Зач ЗаО(4)											Зач(6) | Зач(5) | ЗаО(6)											
ПРАКТИКИ		(План)													108	0.2				0.2	107.8		3	2		108	0.2				0.2	107.8		3	2		
		Технологическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												Зач	108	0.2				0.2	107.8		3	2	Зач	108	0.2				0.2	107.8		3	2		
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											7											9		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '27.04.05_00-17-12-3-41685_ИМ/9 К.plx', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				972								27	18 4/6		1188								33	21		2160								60	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.5											59											54.8											
		ОП, факультативы (в период зас. сес.)		71.3																						35.7											
	|Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)		27.5											29.5											28.5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		27.6											29.5											28.6											
	|Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ				972	473.6	32		440	1.6	391.6	106.8	27	ТО: 17 1/6 Э: 1 1/2		648	324.2			324	0.2	323.8		18	ТО: 11 Э:		1620	797.8	32		764	1.8	715.4	106.8	45	ТО: 28 1/6 Э: 1 1/2		
1	Б1.В.ДВ	Организационно-экономическое моделирование	Экз	144	40.4	8		32	0.4	68	35.6	4													Экз	144	40.4	8		32	0.4	68	35.6	4		59	3
2	Б1.В.02	Организация и управление жизненным циклом изученной продукции	Экз	144	36.4	8		28	0.4	72	35.6	4													Экз	144	36.4	8		28	0.4	72	35.6	4		59	23
3	Б1.В.ДВ.01.01	Управление жизненным циклом химических производств и ГХС	ЗаО	144	36.2	8		28	0.2	107.8		4													ЗаО	144	36.2	8		28	0.2	107.8		4		59	123
4	Б1.В.ДВ.01.02	*Управление инновационной деятельностью химического производства*	ЗаО	144	36.2	8		28	0.2	107.8		4													ЗаО	144	36.2	8		28	0.2	107.8		4		59	123
5	Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-экономическое бизнес-планирование химических производств	Экз	180	36.4	8		28	0.4	108	35.6	5													Экз	180	36.4	8		28	0.4	108	35.6	5		59	123
6	Б1.В.ДВ.02.02	*Организация и управление высокотехнологичными программами и проектами*	Экз	180	36.4	8		28	0.4	108	35.6	5													Экз	180	36.4	8		28	0.4	108	35.6	5		59	123
7	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	360	324.2			324	0.2	35.8		10													ЗаО	360	324.2			324	0.2	35.8		10		59	123
8	Б2.В.03(Н)	Подготовка магистерской диссертации												ЗаО	648	324.2			324	0.2	323.8		18		ЗаО	648	324.2			324	0.2	323.8		18		59	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зач(3) ЗаО(2)											ЗаО											Зач(3) ЗаО(3)												
ПРАКТИКИ		(План)													324	0.2				0.2	323.8		9	6		324	0.2				0.2	323.8		9	6		
	Преддипломная практика													ЗаО	324	0.2				0.2	323.8		9	6	ЗаО	324	0.2				0.2	323.8		9	6		
ГИА		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
	Защита выпускной квалификационной работы														216						216		6	4		216						216		6	4		
КАНИКУЛЫ													2											8											10		

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры '270406_00-17-12-341685_ИМиЗК.plx', код направления 27.04.06, год начала подготовки 2017

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Трудоемкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	2			2							
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	2	2			6							
			59	+	6							
Итого по факту					6							
Итого по плану					8							

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры '270406_00-17-12-341685_ИМиЗК.plx', код направления 27.04.06, год начала подготовки 2017

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '270406_00-17-12-341685_ИМиЗК.plx', код направления 27.04.06, год начала подготовки 2017

	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)				119	129	124	64	31	33	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				115	125	120	60	29	31	60	27	33
Дисциплины (модули)	33%	67%	65%	58	60	60	43	20	23	17	17	
Базовая часть				16	20	20	16	9	7	4	4	
Вариативная часть				38	44	40	27	11	16	13	13	
Практики	0%	100%	0%	51	56	54	17	9	8	37	10	27
Вариативная часть				41	56	54	17	9	8	37	10	27
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					19.97%						
	в интерактивной форме					32.6%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.1	-	58.8	57.3	-	50.5	59
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.4	-	42.8	53.5	-	71.3	
	Контактная работа					24.8	-	21.4	22.3	-	27.6	29.5
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	3	1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	2	4	4	2	2

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				

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

Член комиссии	
Примечания к комиссиям ГЭК	

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

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	

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

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '270406_00-17-12-341685_ИМиЗК.plx', код направления 27.04.06, год начала под

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
19		Русского языка
20		Физического воспитания
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 и водородной энергетики
28		Наноматериалов и нанотехнологии
29		Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
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
45		Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии

Код	Аббревиатура	Название кафедры
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
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

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры '270406_00-17-12-341685_ИМиЗК.plx', код направления 27.04.06, год начала подготовки 2017

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	64				60			
Всего	31		33		27		33	
1	Б1.Б.02 Философские проблемы науки и техники [Экз]	4	Б1.Б.01 Современные проблемы стандартизации и метрологии [ЗаО]	4	Б1.Б.04 Организационно-экономическое моделирование [Экз]	4	Б2.В.03(Н) Подготовка магистерской диссертации [ЗаО]	18
2								
3								
4								
5	Б1.Б.03 Управленческая экономика [Экз]	3	Б1.Б.05 Деловой иностранный язык [Экз]	3	Б1.В.02 Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции [Экз]	4		
6								
7								
8	Б1.Б.05 Деловой иностранный язык [За]	2	Б1.В.01 Системный анализ [Экз]	4				
9					Б1.В.ДВ.01.01 Управление жизненным циклом химических производств НГХК [ЗаО] (/ Управление инновационной деятельностью химических	4		
10	Б1.В.01 Системный анализ [За]	2						
11								
12	Б1.В.ДВ.01.01 Управление жизненным циклом химических производств НГХК [Экз] (/ Управление инновационной деятельностью химических производств)	5	Б1.В.02 Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции [За]	4				
13					Б1.В.ДВ.02.01 Организационно-экономическое бизнес-планирование химических производств [Экз] (/ Организация и управление высокотехнологичными программами и проектами)	5		
14								
15								
16			Б1.В.ДВ.01.01 Управление жизненным циклом химических производств					
17	Б1.В.ДВ.02.01 Организационно-экономическое							

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры '270406_00-17-12-341685_ИМи3К.plx', код направления 27.04.06, год начала подготовки 2017

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	экономическое		производств					
18	бизнес-планирование химических производств [За] (/ Организация и управление высокотехнологичными программами и	4	НГХК [Экз] (/ Управление инновационной деятельностью химических	4				
19								
20			Б1.В.ДВ.02.01 Организационно-экономическое бизнес-планирование химических производств [ЗаО] (/ Организация и управление высокотехнологичными программами и	4				
21	Б2.В.01(У) Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. [За]	3						
22					Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	10	Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика [ЗаО]	9
23								
24								
25								
26	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	6	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	5				
27								
28								
29			Технологическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3				
30	ФТД.В.02 Социология и психология профессиональной деятельности [За]	2					Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы	6
31								
32			ФТД.В.01 Профессионально-ориентированный перевод [ЗаО]	2				
33								

Примечание Учебный план магистратуры '270406_00-17-12-341685_ИМиЗК.plx', код направления 27.04.06, год начала подготовки 2017