

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

И.О. ректора



Иванова А.Г.

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) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 305 от 30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Филатов С.Н./

Проректор по УМР _____ / Аристов В.М./

Начальник УУ _____ / Макаров Н.А./

Декан _____ / Моргунова Е.П./

Зав.кафедрой _____ / Ваграмян Т.А./

-	-	-	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. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	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													

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 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
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

[illegible]

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																												

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
														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	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
4	8		28	0.2	107.8									59	Инновационных материалов и защиты	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	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	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				

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														
															Сем. 1							Сем. 2							
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет		Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
+	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

[illegible]

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

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 метрологии	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

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							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	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

Комиссия №1	
Каф.	Студ.

Часов на студ./гр.	Трудовое мощность

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Комиссия №1	
Каф.	Студ.

Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

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

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 научоемкой продукции [Экз]	4		
6								
7								
8	Б1.Б.05 Деловой иностранный язык [За]	2	Б1.В.01 Системный анализ [Экз]	4	Б1.В.01 Управление жизненным циклом химических производств НГХК [ЗаО] (/ Управление инновационной деятельностью химических производств)	4		
9								
10	Б1.В.01 Системный анализ [За]	2			Б1.В.02 Организация и управление жизненным циклом научоемкой продукции [За]	4		
11								
12	Б1.В.ДВ.01.01 Управление жизненным циклом химических производств НГХК [Экз] (/ Управление инновационной деятельностью химических производств)	5		4	Б1.В.ДВ.02.01 Организационно- экономическое бизнес-планиров ание химических производств [Экз] (/ Организация и управление высокотехнологи чными программами и проектами)	5		
13								
14					Б1.В.ДВ.02.01 Организационно- экономическое бизнес-планиров ание химических производств [Экз] (/ Организация и управление высокотехнологи чными программами и проектами)	5		
15								
16								
17	Б1.В.ДВ.02.01 Организационно- экономическое бизнес-планиров ание химических производств [Экз] (/ Организация и управление высокотехнологи чными программами и проектами)	5	Б1.В.ДВ.02.01 Организационно- экономическое бизнес-планиров ание химических производств [Экз] (/ Организация и управление высокотехнологи чными программами и проектами)	5				

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.
18	бизнес-планирование химических производств [За]	4	НГХК [Экз] (/ Управление инновационной деятельностью химических производств)	4	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	10	Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика [ЗаО]	9
19	(/ Организация и управление высокотехнологичными программами и		Организационно-экономическое бизнес-планирование химических производств [ЗаО] (/ Организация и управление высокотехнологичными программами и	4				
20	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.							
21								
22								
23								
24		Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	5					
25								
26	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО]			6				
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						
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

--