

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "РХТУ им. Д.И. Менделеева"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Пр. ректора

Мажеуга А.Г.

20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2017

18.04.02

18.04.02 ЭНЕРГО- И РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ, НЕФТЕХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Программа "Энергоресурсоэффективные высоконадежные производства и цепи поставок нефтегазохимического комплекса"

Кафедра: Логистики и экономической информатики

Факультет: инженерной химии

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

+	Виды профессиональной деятельности
☒	научно-исследовательская
☒	организационно-управленческая
☒	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 1480 от 20.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Филатов С.Н./

Начальник УУ

/ Макаров Н.А./

Декан

/ Моргунова Е.П./

Зав. кафедрой

/ Мешалкин В.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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	
У	Теоретическое обучение и распределенные практики	17 1/6	15 1/6	32 2/6	17 1/6	13 2/6	30 3/6	62 5/6
Н								
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2 5/6	5 2/6	2 3/6	5/6	3 2/6	8 4/6
П	Производственная практика		2	2				2
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					1	1	1
К	Каникулы	2	8	10	2	7 5/6	9 5/6	19 5/6
*	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 (18 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	29	51	22	29	51	104
Студентов								
Групп								

ПланСвод Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалин_2017_Акад.ч.plx', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

Считать в плане		Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		
				Экзам-мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт-ное	Факт	Эксперт-ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10	Сем. 11	Сем. 12	Сем. 13	Сем. 14	Сем. 15
Блок 1. Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	Философия проблемы науки и техники	2					3	3	108	108	36,4	36	36	35,6		3														
+	Б1.Б.02	Деловой иностранный язык		1				4	4	144	144	72,2	72	71,8		4															
+	Б1.Б.03	Моделирование технологических и природных систем	1				1	5	5	180	180	36,4	36	108	35,6	5															
+	Б1.Б.04	Дополнительные главы математики	1					4	4	144	144	36,4	36	72	35,6	4															
+	Б1.Б.05	Информационные технологии в НИОКР		1				4	4	144	144	36,2	36	107,8		4															
									20	20	720	720	217,6	216	395,6	106,8	17	3													
Вариативная часть																															
+	Б1.В.01	Методы оптимизации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем	2					4	4	144	144	54,4	54	54	35,6		4														
+	Б1.В.02	Синтез энергоресурсоэффективных однородных ХТС	2					3	3	108	108	36,4	36	36	35,6		3														
+	Б1.В.03	Интегрированная логистическая поддержка объектов промышленности			1			2	2	72	72	36,2	36	35,8		2															
+	Б1.В.04	Энергоресурсоэффективные производства и цепи поставок НГХХ	3					3	3	108	108	36,4	36	36	35,6			3													
+	Б1.В.05	Способы обеспечения и методы оптимизации надежности ХТС		3				3	3	108	108	54,2	54	53,8				3													
+	Б1.В.06	Организация и логистическое управление материально-техническим снабжением и сбытом продукции		2				3	3	108	108	45,2	45	62,8			3														
+	Б1.В.07	Основы логистики ресурсосбережения и управления цепями поставок		1				2	2	72	72	36,2	36	35,8		2															
+	Б1.В.08	Экономический анализ энергоресурсоэффективных производств и цепей поставок НГХХ	1					3	3	108	108	36,4	36	36	35,6	3															
+	Б1.В.09	Управление производственными и экологическими рисками		2				3	3	108	108	36,2	36	71,8			3														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					3	3	108	108	36,4	36	36	35,6			3													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое управление энергоресурсоэффективностью промышленных регионов	3					3	3	108	108	36,4	36	36	35,6			3													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы энергоресурсосберегающих технологий нефтепереработки	3					3	3	108	108	36,4	36	36	35,6			3													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			2		4	4	144	144	54,4	54	54	35,6		4														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Контроллинг энергоресурсосбережения	2			2		4	4	144	144	54,4	54	54	35,6		4														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные системы энергоресурсоэффективной компоновки производств НГХХ	2			2		4	4	144	144	54,4	54	54	35,6		4														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3					4	4	144	144	36,4	36	72	35,6			4													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление запасами	3					4	4	144	144	36,4	36	72	35,6			4													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Логистика бережливых производств НГХХ	3					4	4	144	144	36,4	36	72	35,6			4													
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			2			3	3	108	108	54,2	54	53,8			3														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Инновационные логистические кластеры в нефтегазохимическом комплексе России			2			3	3	108	108	54,2	54	53,8			3														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление развитием логистической инфраструктуры международных транспортных коридоров			2			3	3	108	108	54,2	54	53,8			3														
									40	40	1440	1440	553	549	637,8	249,2	7	20	13												
									60	60	2160	2160	770,6	765	1033,4	356	24	23	13												

План-свод Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.rlx', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

Формы контроля																	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	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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 2. Практики																																												
Вариативная часть																																												
+	62.8.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1			4	4	144	144	72	72	72		4																												
+	62.8.02(Н)	Научно-исследовательская работа		1	234			44	44	1584	1584	324	324	1260		2	4	17	21																									
+	62.8.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2				3	3	108	108			108			3																											
+	62.8.04(Пд)	Преддипломная практика			4			3	3	108	108			108				3																										
									54	54	1944	1944	396	396	1548		6	7	17	24																								
									54	54	1944	1944	396	396	1548		6	7	17	24																								
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																												
Базовая часть																																												
+	63.5.01	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.8.01	Профессионально-ориентированный перевод		2				2		72	36.2	36	35.8			2																												
+	ФТД.8.02	Социология и психология профессиональной деятельности		1				2		72	36.2	36	35.8		2																													
									4		144	72.4	72	71.6		2	2																											
									4		144	72.4	72	71.6		2	2																											

ПланСвод Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.ppt', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
54	Логистики и экономической информатики
54	Логистики и экономической информатики
54	Логистики и экономической информатики
54	Логистики и экономической информатики
54	Логистики и экономической информатики
9	Иностранных языков
58	Социологии

План Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.plx', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

План учебного плана магистратуры "180402_00-17-12-34 1665-мешалкин_2017_Акад.ч.рпк, код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017																	
-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
+	Б1.Б.01	Философия проблемы науки и техники	2					3	3	36	108	108	36.4	36	35.6	12	36
+	Б1.Б.02	Деловой иностранный язык		1				4	4	36	144	144	72.2	71.8		24	72
+	Б1.Б.03	Моделирование технологических и природных систем	1				1	5	5	36	180	180	36.4	108	35.6	30	36
+	Б1.Б.04	Дополнительные главы математики	1					4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	18	36
+	Б1.Б.05	Информационные технологии в НИОКР		1				4	4	36	144	144	36.2	107.8		24	36
								20	20		720	720	217.6	395.6	106.8	108	216
Вариативная часть																	
+	Б1.В.01	Методы оптимизации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем	2					4	4	36	144	144	54.4	54	35.6	18	54
+	Б1.В.02	Синтез энергоресурсоэффективных однородных ХТС	2					3	3	36	108	108	36.4	36	35.6	18	36
+	Б1.В.03	Интегрированная логистическая поддержка объектов промышленности			1			2	2	36	72	72	36.2	35.8		18	72
+	Б1.В.04	Энергоресурсоэффективные производства и цепи поставок НГХК	3					3	3	36	108	108	36.4	36	35.6	.	.
+	Б1.В.05	Способы обеспечения и методы оптимизации надежности ХТС		3				3	3	36	108	108	54.2	53.8		18	54
+	Б1.В.06	Организация и логистическое управление материально-техническим снабжением и сбытом продукции		2				3	3	36	108	108	45.2	62.8		18	45
+	Б1.В.07	Основы логистики ресурсосбережения и управления цепями поставок		1				2	2	36	72	72	36.2	35.8		12	72
+	Б1.В.08	Экономический анализ энергоресурсоэффективных производств и цепей поставок НГХК	1					3	3	36	108	108	36.4	36	35.6	.	.
+	Б1.В.09	Управление производственными и экологическими рисками		2				3	3	36	108	108	36.2	71.8		12	72
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					3	3		108	108	36.4	36	35.6	12	72
+	Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое управление энергоресурсоэффективностью промышленных регионов	3					3	3	36	108	108	36.4	36	35.6	12	72
-	Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы энергоресурсосберегающих технологий нефтепереработки	3					3	3	36	108	108	36.4	36	35.6	12	72
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			2		4	4		144	144	54.4	54	35.6	18	54
+	Б1.В.ДВ.02.01	Контролинг энергоресурсосбережения	2			2		4	4	36	144	144	54.4	54	35.6	18	54
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные системы энергоресурсоэффективной компоновки производств НГХК	2				2	4	4	36	144	144	54.4	54	35.6	18	54
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3					4	4		144	144	36.4	72	35.6	18	36
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление запасами	3					4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	18	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Логистика бережливых производств НГХК	3					4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	18	36
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			2			3	3		108	108	54.2	53.8		18	45
+	Б1.В.ДВ.04.01	Инновационные логистические кластеры в нефтегазохимическом комплексе России			2			3	3	36	108	108	54.2	53.8		18	45
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление развитием логистической инфраструктуры международных транспортных коридоров			2			3	3	36	108	108	54.2	53.8		18	45
								40	40		1440	1440	553	637.8	249.2	180	432
								60	60		2160	2160	770.6	1033.4	356	288	648

План Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.рпх', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

Курс 1														Курс 2														Закрепленная кафедра			
Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	Код	Наименование		
							3	18		18	0.4	36	35.6																17	Философии	
4			72	0.2	71.8																								9	Иностранные языков	
5	18		18	0.4	108	35.6																							54	Логистики и экономической информатики	
4	18		18	0.4	72	35.6																							8	Высшей математики	
4	18		18	0.2	107.8																								54	Логистики и экономической информатики	
17	54		126	1.2	359.6	71.2	3	18		18	0.4	36	35.6																		
							4	18		36	0.4	54	35.6																54	Логистики и экономической информатики	
							3	9		27	0.4	36	35.6																54	Логистики и экономической информатики	
2	9		27	0.2	35.8																								54	Логистики и экономической информатики	
														3	9		27	0.4	36	35.6									54	Логистики и экономической информатики	
														3	18		36	0.2	53.8										54	Логистики и экономической информатики	
							3	9		36	0.2	62.8																	54	Логистики и экономической информатики	
2	9		27	0.2	35.8																								54	Логистики и экономической информатики	
3	9		27	0.4	36	35.6																							54	Логистики и экономической информатики	
							3	9		27	0.2	71.8																	54	Логистики и экономической информатики	
														3	9		27	0.4	36	35.6											
														3	9		27	0.4	36	35.6									54	Логистики и экономической информатики	
														3	9		27	0.4	36	35.6									54	Логистики и экономической информатики	
							4	18		36	0.4	54	35.6																		
							4	18		36	0.4	54	35.6																54	Логистики и экономической информатики	
							4	18		36	0.4	54	35.6																54	Логистики и экономической информатики	
														4	9		27	0.4	72	35.6											
														4	9		27	0.4	72	35.6									54	Логистики и экономической информатики	
														4	9		27	0.4	72	35.6									54	Логистики и экономической информатики	
							3	9		45	0.2	53.8																			
							3	9		45	0.2	53.8																	54	Логистики и экономической информатики	
							3	9		45	0.2	53.8																	54	Логистики и экономической информатики	
7	27		81	0.8	107.6	35.6	20	72		207	1.8	332.4	106.8	13	45		117	1.4	197.8	106.8											
24	81		207	2	467.2	106.8	23	90		225	2.2	368.4	142.4	13	45		117	1.4	197.8	106.8											

План Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.plx', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

-
Компетенции
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2
ОПК-1
ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-4
ОК-1; ОК-3
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
ОПК-4; ПК-4; ПК-15
ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-5
ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-18
ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-16; ПК-21
ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-13; ПК-15; ПК-23
ПК-3; ПК-16; ПК-17
ПК-3; ПК-13; ПК-15; ПК-16
ПК-13; ПК-15; ПК-21
ПК-13; ПК-15; ПК-18; ПК-21
ПК-1; ПК-3; ПК-15; ПК-18; ПК-21; ПК-24
ПК-1; ПК-3; ПК-15; ПК-18; ПК-21; ПК-24
ПК-1; ПК-3; ПК-15; ПК-18; ПК-21; ПК-24
ОПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-18
ОПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-18
ОПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-18
ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-16; ПК-23
ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-16; ПК-23
ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-16; ПК-23
ОПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-22
ОПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-22
ОПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-22

План Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341585-Мешалкин_2017_Акад.ч.рп', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

План Учебный план магистратуры: 60.04.01-17-04 60																	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

План Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалин_2017_Акад.ч.рпх', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

План Учебной нагрузки магистратуры 10.04.02 «Логистика» 2017-2018 учеб. года, код направления 10.04.02, год начала подготовки 2017																													
Курс 1							Курс 2							Курс 3				Курс 4				Закрепленная кафедра							
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3				Сем. 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	Код	Наименование
4			72		72																							54	Логистики и экономической информатики
2			36		36		4			72		72		17			108		504		21			108		648		54	Логистики и экономической информатики
							3					108																54	Логистики и экономической информатики
																				3						108		54	Логистики и экономической информатики
6			108		108		7			72		180		17			108		504		24			108		756			
6			108		108		7			72		180		17			108		504		24			108		756			
																					6					216		54	Логистики и экономической информатики
																					6					216			
																					6					216			
							2				36	0.2	35.8															9	Иностранных языков
2	18		18	0.2	35.8																							58	Социологии
2	18		18	0.2	35.8		2			36	0.2	35.8																	
2	18		18	0.2	35.8		2			36	0.2	35.8																	

План Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.ppt', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

Компетенции
ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13
ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ПК-2

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.plx', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники
Б1.Б.03	Моделирование технологических и природных систем
Б1.Б.04	Дополнительные главы математики
Б1.Б.05	Информационные технологии в НИОКР
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-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники
Б1.Б.03	Моделирование технологических и природных систем
Б1.Б.05	Информационные технологии в НИОКР
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники
Б1.Б.04	Дополнительные главы математики
Б1.Б.05	Информационные технологии в НИОКР
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
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.02	Деловой иностранный язык
Б1.Б.05	Информационные технологии в НИОКР
Б1.В.04	Энергоресурсоэффективные производства и цепи поставок НГХК
Б1.В.ДВ.04.01	Инновационные логистические кластеры в нефтегазохимическом комплексе России
Б1.В.ДВ.04.02	Управление развитием логистической инфраструктуры международных транспортных коридоров
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.plx', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Содержание
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности
ОПК-3	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением и профилем подготовки
Б1.Б.03	Моделирование технологических и природных систем
Б1.В.05	Способы обеспечения и методы оптимизации надежности ХТС
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	готовностью к использованию методов математического моделирования материалов и технологических процессов, к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез
Б1.Б.03	Моделирование технологических и природных систем
Б1.Б.05	Информационные технологии в НИОКР
Б1.В.01	Методы оптимизации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем
Б1.В.02	Синтез энергоресурсоэффективных однородных ХТС
Б1.В.05	Способы обеспечения и методы оптимизации надежности ХТС
Б1.В.ДВ.02.01	Контроллинг энергоресурсосбережения
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные системы энергоресурсоэффективной компоновки производств НГХК
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	готовностью к защите объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.plx', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Содержание
Б1.Б.05	Информационные технологии в НИОКР
Б1.В.03	Интегрированная логистическая поддержка объектов промышленности
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-1	способностью формулировать научно-исследовательские задачи в области реализации энерго- и ресурсосбережения и решать их
Б1.В.02	Синтез энергоресурсоэффективных однородных ХТС
Б1.В.03	Интегрированная логистическая поддержка объектов промышленности
Б1.В.04	Энергоресурсоэффективные производства и цепи поставок НГХК
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое управление энергоресурсоэффективностью промышленных регионов
Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы энергоресурсосберегающих технологий нефтепереработки
Б1.В.ДВ.03.01	Управление запасами
Б1.В.ДВ.03.02	Логистика бережливых производств НГХК
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	способностью организовать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности
ПК-3	готовностью к поиску, обработке, анализу и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбору методик и средств решения задачи
Б1.В.02	Синтез энергоресурсоэффективных однородных ХТС
Б1.В.03	Интегрированная логистическая поддержка объектов промышленности
Б1.В.04	Энергоресурсоэффективные производства и цепи поставок НГХК
Б1.В.05	Способы обеспечения и методы оптимизации надежности ХТС
Б1.В.06	Организация и логистическое управление материально-техническим снабжением и сбытом продукции

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.plx', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Содержание
Б1.В.07	Основы логистики ресурсосбережения и управления цепями поставок
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое управление энергоресурсоэффективностью промышленных регионов
Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы энергоресурсосберегающих технологий нефтепереработки
Б1.В.ДВ.04.01	Инновационные логистические кластеры в нефтегазохимическом комплексе России
Б1.В.ДВ.04.02	Управление развитием логистической инфраструктуры международных транспортных коридоров
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	способностью использовать современные методики и методы, в проведении экспериментов и испытаний, анализировать их результаты и осуществлять их корректную интерпретацию
Б1.В.01	Методы оптимизации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	способностью составлять научно-технические отчеты и готовить публикации по результатам выполненных исследований
Б1.В.02	Синтез энергоресурсоэффективных однородных ХТС
Б1.В.03	Интегрированная логистическая поддержка объектов промышленности
Б1.В.ДВ.02.01	Контроллинг энергоресурсосбережения
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные системы энергоресурсоэффективной компоновки производств НГХК
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод
ПК-6	готовностью разрабатывать математические модели и осуществлять их экспериментальную проверку
Б1.В.05	Способы обеспечения и методы оптимизации надежности ХТС
Б1.В.ДВ.03.01	Управление запасами
Б1.В.ДВ.03.02	Логистика бережливых производств НГХК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.plx', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Содержание
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
Вид деятельности: организационно-управленческая	
ПК-13	способностью оценивать экономические и экологические последствия принимаемых организационно-управленческих решений
Б1.В.04	Энергоресурсоэффективные производства и цепи поставок НГХК
Б1.В.05	Способы обеспечения и методы оптимизации надежности ХТС
Б1.В.07	Основы логистики ресурсосбережения и управления цепями поставок
Б1.В.08	Экономический анализ энергоресурсоэффективных производств и цепей поставок НГХК
Б1.В.09	Управление производственными и экологическими рисками
Б1.В.ДВ.02.01	Контроллинг энергоресурсосбережения
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные системы энергоресурсоэффективной компоновки производств НГХК
Б1.В.ДВ.04.01	Инновационные логистические кластеры в нефтегазохимическом комплексе России
Б1.В.ДВ.04.02	Управление развитием логистической инфраструктуры международных транспортных коридоров
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-14	готовностью к организации работы коллектива исполнителей, принятию решений и определению приоритетности выполняемых работ
Б1.В.ДВ.03.01	Управление запасами
Б1.В.ДВ.03.02	Логистика бережливых производств НГХК
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-15	способностью находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности, стоимости и экологической безопасности производств
Б1.В.01	Методы оптимизации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем
Б1.В.05	Способы обеспечения и методы оптимизации надежности ХТС
Б1.В.07	Основы логистики ресурсосбережения и управления цепями поставок
Б1.В.08	Экономический анализ энергоресурсоэффективных производств и цепей поставок НГХК
Б1.В.09	Управление производственными и экологическими рисками

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.plx', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое управление энергоресурсоэффективностью промышленных регионов
Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы энергоресурсосберегающих технологий нефтепереработки
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-16	способностью использовать современные системы управления качеством в конкретных условиях производства на основе международных стандартов
Б1.В.04	Энергоресурсоэффективные производства и цепи поставок НГХК
Б1.В.06	Организация и логистическое управление материально-техническим снабжением и сбытом продукции
Б1.В.07	Основы логистики ресурсосбережения и управления цепями поставок
Б1.В.ДВ.03.01	Управление запасами
Б1.В.ДВ.03.02	Логистика бережливых производств НГХК
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-17	готовностью разрабатывать информационные системы планирования и управления предприятием
Б1.В.06	Организация и логистическое управление материально-техническим снабжением и сбытом продукции
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
Вид деятельности: проектная	
ПК-18	способностью к проектной деятельности в профессиональной сфере на основе системного подхода и использования моделей для описания и прогнозирования ситуаций, осуществления качественного и количественного анализа процессов в целом и отдельных технологических стадий
Б1.В.03	Интегрированная логистическая поддержка объектов промышленности
Б1.В.09	Управление производственными и экологическими рисками
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое управление энергоресурсоэффективностью промышленных регионов
Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы энергоресурсосберегающих технологий нефтепереработки
Б1.В.ДВ.02.01	Контроллинг энергоресурсосбережения
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные системы энергоресурсоэффективной компоновки производств НГХК
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-19	способностью формулировать задания на разработку проектных решений

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.plx', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Содержание
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-20	готовностью к проведению патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и определения показателей технического уровня проекта
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-21	способностью проводить технические и технологические расчеты по проектам, технико-экономической, функционально-стоимостной и эколого-экономической эффективности проекта
Б1.В.04	Энергоресурсоэффективные производства и цепи поставок НГХК
Б1.В.08	Экономический анализ энергоресурсоэффективных производств и цепей поставок НГХК
Б1.В.09	Управление производственными и экологическими рисками
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое управление энергоресурсоэффективностью промышленных регионов
Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы энергоресурсосберегающих технологий нефтепереработки
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-22	готовностью к оценке инновационного потенциала проекта
Б1.В.ДВ.04.01	Инновационные логистические кластеры в нефтегазохимическом комплексе России
Б1.В.ДВ.04.02	Управление развитием логистической инфраструктуры международных транспортных коридоров
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-23	способностью использовать пакеты прикладных программ при выполнении проектных работ
Б1.В.05	Способы обеспечения и методы оптимизации надежности ХТС
Б1.В.ДВ.03.01	Управление запасами
Б1.В.ДВ.03.02	Логистика бережливых производств НГХК
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.plx', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Содержание
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы
ПК-24	способностью разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое управление энергоресурсоэффективностью промышленных регионов
Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы энергоресурсосберегающих технологий нефтепереработки
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.plx', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.02	Деловой иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.03	Моделирование технологических и природных систем	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.04	Дополнительные главы математики	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.05	Информационные технологии в НИОКР	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В.01	Методы оптимизации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем	ОПК-4; ПК-4; ПК-15
Б1.В.02	Синтез энергоресурсоэффективных однородных ХТС	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.03	Интегрированная логистическая поддержка объектов промышленности	ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-18
Б1.В.04	Энергоресурсоэффективные производства и цепи поставок НГХК	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-16; ПК-21
Б1.В.05	Способы обеспечения и методы оптимизации надежности ХТС	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-13; ПК-15; ПК-23
Б1.В.06	Организация и логистическое управление материально-техническим снабжением и сбытом продукции	ПК-3; ПК-16; ПК-17
Б1.В.07	Основы логистики ресурсосбережения и управления цепями поставок	ПК-3; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.08	Экономический анализ энергоресурсоэффективных производств и цепей поставок НГХК	ПК-13; ПК-15; ПК-21
Б1.В.09	Управление производственными и экологическими рисками	ПК-13; ПК-15; ПК-18; ПК-21
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-3; ПК-15; ПК-18; ПК-21; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое управление энергоресурсоэффективностью промышленных регионов	ПК-1; ПК-3; ПК-15; ПК-18; ПК-21; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы энергоресурсосберегающих технологий нефтепереработки	ПК-1; ПК-3; ПК-15; ПК-18; ПК-21; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Контроллинг энергоресурсосбережения	ОПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные системы энергоресурсоэффективной компоновки производств НГХК	ОПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-16; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.01	Управление запасами	ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-16; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Логистика бережливых производств НГХК	ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-16; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-22

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.plx', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Инновационные логистические кластеры в нефтегазохимическом комплексе России	ОПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.02	Управление развитием логистической инфраструктуры международных транспортных коридоров	ОПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-22
Б2	Практики	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-5
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ПК-2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.рпх', код направления 18.04.02, 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)				121	127	124	64	32	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	33%	67%	35%	60	60	60	47	24	23	13	13	
Базовая часть				18	24	20	20	17	3			
Вариативная часть				36	42	40	27	7	20	13	13	
Практики	0%	100%	0%	51	54	54	13	6	7	41	17	24
Вариативная часть				51	54	54	13	6	7	41	17	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы				4	4	4	4	2	2			
Вариативная часть				4	4	4	4	2	2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					28,3%						
	в интерактивной форме					37,6%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58,6	-	60,9	59,5	-	56,7	56,7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41,1	-	42,8	50,3	-	42,8	
	Контактная работа					18,6	-	23,2	25,7	-	15,9	8,1
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	3	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1				

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-34 1685-Мешалкин_2017_Ахад.ч.pdf', код направления 18.04.02

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 оптических материалов
23		Химической технологии керамики и огнеупоров
24		Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
25		Химии высоких энергий и радиохимии
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

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '180402_00-17-12-341685-Мешалкин_2017_Акад.ч.pdf', код направления 18.04.02

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		ВХХ РАН