

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Д.о. ректора

Мажуга А.Г.

2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2017

18.04.01

Направление 18.04.01. Химическая технология. Магистерская программа "Технология неорганических веществ"

программа магист. Технология неорганических веществ

Кафедра: Технологии неорганических веществ и электрохимических производств

Факультет: Технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов

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

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1494 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Филатов С.Н./

Начальник УУ

/ Макаров Н.А./

Декан

/ Лемешев Д.О./

Зав. кафедрой

/ Колесников В.А./

Руководитель магистерской программы

/ Алехина М.Б./

		-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра					
Считается в	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с	КР	Эксперт	Факт	Часов в в	Эксперт	По плану	Конт. акт	СР	Конт. роль	Интегр	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Код	Наименование					
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт. роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																										
Базовая часть																																										
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и	1					4	4	36	144	144	54	54	36	36	4	18		36	54	36																	18	Психологии (реорганизована)		
+	Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в	2					3	3	36	108	108	36	36	36	36							3	18		18	36	36											6	Коллоидной химии		
+	Б1.Б.03	Деловой иностранный язык		1				2	2	36	72	72	27	45		27	2			27	45																		9	Иностранных языков		
+	Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических	2					3	3	36	108	108	54	36	18								3	12	16	26	36	18											11	Процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов		3				4	4	36	144	144	54	90		54												4	12	16	26	90							55	Информатики и компьютерного проектирования		
+	Б1.Б.06	Оценка рисков и экономической эффективности при внедрении инновационных решений и		2				2	2	36	72	72	36	36									2			36	36												49	Экономической теории		
							18	18		648	648	261	297	90	153	6	18		63	99	36	8	30	16	80	108	54	4	12	16	26	90										
Вариативная часть																																										
+	Б1.В.01	Дополнительные главы			1			2	2	36	72	72	36	36		18	2	18		18	36																		8	Высшей математики		
+	Б1.В.02	Информационные технологии в		1				2	2	36	72	72	36	36		27	2			36	36																		46	Информационных компьютерных технологий		
+	Б1.В.03	Технология основного	1			1	3	3	36	108	108	36	36	36			3	9		27	36	36																	29	Технологии неорганических веществ		
+	Б1.В.04	Графо-аналитические исследования солевых	3				3	3	36	108	108	36	36	36												3	6		30	36	36									29	Технологии неорганических веществ и электрохимических технологий	
+	Б1.В.05	Высокоинтенсивные процессы и	3			3	3	3	36	108	108	36	36	36											3			36	36	36										29	Технологии неорганических веществ	
+	Б1.В.06	Технология продуктов тонкого неорганического синтеза, чистых веществ и реактивов	2			2	2	2	36	72	72	36	18	18									2	6	30		18	18												29	Технологии неорганических веществ и электрохимических технологий	
+	Б1.В.07	Гетерогенно-каталитические	2				2	2	36	72	72	36	18	18									2	6		30	18	18												29	Технологии неорганических веществ	
+	Б1.В.08	Кристаллохимия	2				2	2	36	72	72	36	36										2	6	18	12	36													21	Общей технологии	
+	Б1.В.09	Промышленные адсорбционные процессы в неорганической		1			2	2	36	72	72	36	36				2	9		27	36																			29	Технологии неорганических веществ и электрохимических технологий	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	3				4	4		144	144	36	72	36	36											4	9		27	72	36											
+	Б1.В.ДВ.01.0	Энерго- технологические	3				4	4	36	144	144	36	72	36	36										4	9		27	72	36										29	Технологии неорганических веществ	
-	Б1.В.ДВ.01.0	Научные основы синтеза	3				4	4	36	144	144	36	72	36	36										4	9		27	72	36											29	Технологии неорганических веществ
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	3				4	4		144	144	36	108		18										4	9		27	108													
+	Б1.В.ДВ.02.0	Ресурсосберегающие технологии в комплексной переработке фосфатного сырья	3				4	4	36	144	144	36	108		18										4	9		27	108											29	Технологии неорганических веществ	
-	Б1.В.ДВ.02.0	Технология чистых веществ и	3				4	4	36	144	144	36	108		18										4	9		27	108											29	Технологии неорганических веществ	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору			12		10	10		360	360	72	180	108	18	6				36	180		4			36	108															
+	Б1.В.ДВ.03.0	Методы производства водорода			12		10	10	36	360	360	72	180	108	18	6				36	180		4			36	108														29	Технологии неорганических веществ
-	Б1.В.ДВ.03.0	Практикум по химической технологии неорганических			12		10	10	36	360	360	72	180	108	18	6				36	180		4			36	108														29	Технологии неорганических веществ
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	3				3	3		108	108	36	72		36										3	9		27	72													
+	Б1.В.ДВ.04.0	Современные проблемы каталитической очистки сточных вод и газовых выбросов		3			3	3	36	108	108	36	72		36										3	9		27	72											29	Технологии неорганических веществ	
-	Б1.В.ДВ.04.0	Новые типы адсорбентов для очистки, разделения и хранения		3			3	3	36	108	108	36	72		36										3	9		27	72											29	Технологии неорганических веществ	
							42	42		1512	1512	504	720	288	153	15	36		144	324	36	10	18	48	78	72	144	17	33		147	324	108									
							60	60		2160	2160	765	1017	378	306	21	54		207	423	72	18	48	64	158	180	198	21	45	16	173	414	108									
Блок 2.Практики																																										
Вариативная часть																																										
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика			2			6	6	36	216	216		216									6				216													29	Технологии неорганических веществ	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская			1234			36	36	36	1296	1296	648	648			9			171	153		6			99	117		9			162	162		12			216	216		29	Технологии неорганических веществ
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			4			6	6	36	216	216		216																										29	Технологии неорганических веществ	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4			6	6	36	216	216		216																										29	Технологии неорганических веществ	
							54	54		1944	1944	648	1296			9			171	153		12			99	333		9			162	162		24			216	648				

-
Компетенции
ОК-1; ОК-4
ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-4
ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2
ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4
ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
ОК-4
ОПК-4; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
ОПК-5; ПК-1; ПК-3
ОПК-4; ПК-1; ПК-3
ОПК-3; ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; П
ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3

План Учебный план магистратуры '180401_00-17-12-2374-ТНВиЭП_ТНВ.plx', код направления 18.04.01, профиль: Технология неорганических веществ, год начала подготовки 2017

[illegible]

-
Компетенции
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2;
ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
ОК-4; ОПК-2; ПК-1