

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева" в городе Ташкенте (Республика Узбекистан)

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 29.08.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор

Нурматов Б.Э.

20\_\_ г.

18.04.01

по образовательной программе высшего образования - магистратура по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология магистерская программа «Химическая технология минеральных удобрений»

Программа магистратуры: Химическая технология минеральных удобрений

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07-08-2020

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора

/ Макаров Н.А./

Декан

/ Абдурахимова А.У./



		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							60	60		2160	2160	437	1543	180	102	180.6	78	
<b>Обязательная часть</b>							18	18		648	648	137	439	72	75	138.6	60	
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1				3	3	36	108	108	17	55	36	17	52.6		
+	Б1.О.02	Управление проектами		2			2	2	36	72	72	17	55		9	9		
+	Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности		1			2	2	36	72	72	17	55		8	8		
+	Б1.О.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии			1		4	4	36	144	144	34	110		9	17	17	
+	Б1.О.05	Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	1				3	3	36	108	108	26	46	36	12	26	17	
+	Б1.О.06	Оптимизация химико-технологических процессов			3		4	4	36	144	144	26	118		20	26	26	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							42	42		1512	1512	300	1104	108	27	42	18	
+	Б1.В.01	Дополнительные главы математики			1		2	2	36	72	72	17	55		9	16		
+	Б1.В.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	2				2	2	36	72	72	17	19	36				
+	Б1.В.03	Информационные технологии в образовании		3			2	2	36	72	72	17	55					
+	Б1.В.04	Кристаллохимия			2		2	2	36	72	72	17	55		9	17	9	
+	Б1.В.05	Графо-аналитические исследования солевых технологий	3				5	5	36	180	180	26	118	36				
+	Б1.В.06	Технология основного неорганического синтеза			2		3	3	36	108	108	26	82		9	9	9	
+	Б1.В.07	Промышленные адсорбционные процессы в неорганической технологии			1		3	3	36	108	108	26	82					
+	Б1.В.08	Технология продуктов тонкого неорганического синтеза, чистых веществ и реактивов	2				4	4	36	144	144	26	82	36				
+	Б1.В.09	Катализаторы и гетерогенно-каталитические процессы			3		7	7	36	252	252	59	193					
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1</b>	<b>1</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>110</b>					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Агрохимия	1				4	4	36	144	144	34	110					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Комплексная переработка минерального сырья	1				4	4	36	144	144	34	110					
-	Б1.В.ДВ.01.03	Основы процессов водоподготовки и очистки сточных вод	1				4	4	36	144	144	34	110					
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>17</b>	<b>55</b>					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы исследования и проектирования структуры и свойств поверхности		2			2	2	36	72	72	17	55					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы производства водорода		2			2	2	36	72	72	17	55					
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>9</b>	<b>99</b>					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность производства			3		3	3	36	108	108	9	99					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Логистика			3		3	3	36	108	108	9	99					
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4</b>			<b>4</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>9</b>	<b>99</b>					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология водоподготовки			4		3	3	36	108	108	9	99					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Зеленая химия			4		3	3	36	108	108	9	99					
<b>Блок 2. Практика</b>							51	51		1836	1836	528	1308		171	171	222	
<b>Обязательная часть</b>							10	10		360	360	51	309				51	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		10	10	36	360	360	51	309				51	





		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																		
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	5		234		41	41	36	1476	1476	477	999		171	171	171	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9		324	324		324					
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324					
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							5	5		180	180	34	146		34	26		
+	ФТД.01	Научная публицистика		1			3	3	36	108	108	17	91		17	9		
+	ФТД.02	Профессионально-ориентированный перевод		2			2	2	36	72	72	17	55		17	17		





		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)				87	125	59	24	35	36	23	13	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				82	120	54	21	33	36	23	13	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	30%	70%	28.5%	51	60	36	21	15	24	21	3			
B1.O	Обязательная часть					18	14	12	2	4	4				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	22	9	13	20	17	3			
B2	Практика	20%	80%	0%	25	51	18		18	12	2	10	21	21	
B2.O	Обязательная часть					10	10		10						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					41	8		8	12	2	10	21	21	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9							9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				5	5	5	3	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				48.6	-	46.2	68.6	-	45.7	28.4	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				14.6	-	28.8	24	-	15.5		-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				11.8	-	10	14.4	-	9.4	4.7	-	21.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				437	-	171	120	-	137	9	-		
		Блок Б2				528	-		129	-	25	68	-	306	
		Блок Б3					-			-			-		
		Блок ФТД				34	-	17	17	-			-		
		Итого по всем блокам				999	-	188	266	-	162	77	-	306	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				11.8	-	10	14.4	-	9.4	4.7	-	21.9	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	1	1		1	1	
		ЗАЧЕТ (За)					3	1	2	1	1				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	3	4	6	4	2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.68%									
		в интерактивной форме				23.3%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					23.3%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					20.23%									