

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Рабаданов М.Х.
" " _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.02

18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность (профиль): Рециклинг, переработка отходов и рациональное использование ресурсов

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 909 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

СОГЛАСОВАНО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
-	проектный

Проректор по образовательной деятельности _____ / Гасангаджиева А.Г./

Начальник УМУ _____ / Саидов А.Г./

Декан _____ / Бабуев М.А./

Зав. кафедрой, руководитель магистерской программы _____ / Исаев А.Б./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				864								24	20		900									25	20		1764							49	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			900										25			1764							49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			41.1											37.2												39.2										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			5.4											5.4												5.4										
	Аудиторная нагрузка			9.9											9.8												9.9										
	Контактная работа			9.9											9.8												9.9										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	164	64			100	520	36	20	ТО: 16 2/3 Э: 2/3		468	104	32	42	30	292	72	13	ТО: 10 2/3 Э: 1 1/3		1188	268	96	42	130	812	108	33	ТО: 27 1/3 Э: 2				
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	За(4)	432	92	28		64	340		12		Эк	72	30			30	6	36	2		Эк За(4)	504	122	28		94	346	36	14			12			
2	Б1.О.01.01	История и методология науки	За	108	30	14		16	78		3												За	108	30	14		16	78	3			40	1			
3	Б1.О.01.02	Иностранный язык	За	72	18			18	54		2		Эк	72	30			30	6	36	2		Эк За	144	48			48	60	36	4			98	12		
4	Б1.О.01.03	Научный дискурс	За	144	30	14		16	114		4												За	144	30	14		16	114	4			33	1			
5	Б1.О.01.04	Техника перевода научной литературы по химии	За	108	14			14	94		3												За	108	14			14	94	3			98	1			
6	Б1.О.02	Базовый модуль	Эк	144	36	18		18	72	36	4												Эк	144	36	18		18	72	36	4			134			
7	Б1.О.02.01	Основы теории эксперимента и математической обработки результатов	Эк	144	36	18		18	72	36	4												Эк	144	36	18		18	72	36	4			33	1		
8	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	За	144	36	18		18	108		4		Эк За ЗаО	396	74	32	42		286	36	11		Эк За(2) ЗаО	540	110	50	42	18	394	36	15			1234			
9	Б1.В.01.01	Экологическая экспертиза, нормирование и разрешительная деятельность	За	144	36	18		18	108		4												За	144	36	18		18	108	4			33	1			
10	Б1.В.01.ДВ.02.01	Электрохимические методы очистки сточных вод											ЗаО	108	26	12	14		82		3		ЗаО	108	26	12	14		82		3			33	2		
11	Б1.В.01.ДВ.02.02	Производственный экологический контроль											ЗаО	108	26	12	14		82		3		ЗаО	108	26	12	14		82		3			33	2		
12	Б1.В.01.ДВ.03.01	Охрана воздушного бассейна и утилизация газообразных выбросов											Эк	144	24	12	12		84	36	4		Эк	144	24	12	12		84	36	4			33	2		
13	Б1.В.01.ДВ.03.02	Переработка твердых бытовых отходов											Эк	144	24	12	12		84	36	4		Эк	144	24	12	12		84	36	4			33	2		
14	Б1.В.01.ДВ.04.01	Нетрадиционные методы переработки отходов											За	144	24	8	16		120		4		За	144	24	8	16		120		4			33	2		
15	Б1.В.01.ДВ.04.02	Методы гетерогенного фотокаталитического обезвреживания органических соединений											За	144	24	8	16		120		4		За	144	24	8	16		120		4			33	2		
16	Б1.В.01.ДВ.04.03	Микробиология: культивирование и рост бактерий											За	144	24	8	16		120		4		За	144	24	8	16		120		4			33	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(5)										Эк(2) За ЗаО										Эк(3) За(6) ЗаО														
ПРАКТИКИ			(План)	144					144		4	2 2/3			432				432		12	8			576					576		16	10 2/3				
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная											За	216					216		6	4		За	216				216		6	4		2			
	Б2.О.02(Н)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	За	144					144		4	2 2/3	За	216					216		6	4	За(2)	360					360		10	6 2/3		12345			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1 4/6											8									9 4/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				792							22	17 2/6										792									22	17 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792							22	17 2/6										792								22	17 2/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: 2 2/3 Э:																		ТО: 2 2/3 Э:				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРАКТИКИ			(План)	576						576	16	10 2/3										576	16	10 2/3										
	Б2.О.02(Н)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	За	360					360	10	6 2/3										За	360	10	6 2/3								12345		
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная	За	216					216	6	4										За	216	6	4							5			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	216					216	6	4											216	6	4										
	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216					216	6	4											216	6	4							5			
КАНИКУЛЫ											6 5/6																			6 5/6				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '18.04.02 ЭРСП(В)24.plx', код направления 18.04.02, год начала подготовки 2024

		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)				84	124	49	24	25	53	29	24	22	22		
	Итого по ОП (без факультативов)				82	120	49	24	25	49	25	24	22	22		
Б1 Б1.О	Дисциплины (модули)	39%	61%	42.5%	51	66	33	20	13	33	19	14				
	Обязательная часть					26	18	16	2	8	4	4				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	15	4	11	25	15	10				
Б2 Б2.О	Практика	88%	12%	0%	25	48	16	4	12	16	6	10	16	16		
	Обязательная часть					42	16	4	12	16	6	10	10	10		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6							6	6		
Б3 Б3.О	Государственная итоговая аттестация				6	6							6	6		
	Обязательная часть					6							6	6		
ФТД ФТД.В	Факультативные дисциплины				2	4				4	4					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4				4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				39.9	-	41.1	37.2	-	51.6	35	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				9.4	-	9.9	9.8	-	10	9.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				526	-	164	104	-	146	112	-			
		Блок Б2					-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			
		Блок ФТД				32	-			-	32		-			
		Итого по всем блокам				558	-	164	104	-	178	112	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	1	2	5	2	3				
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3	7	3	4	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.97%										
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					56.7%										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					22.14%										