

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

№	Модуль атауы	Кредиттердің жалпы саны	№	Пән атауы және	Пәннің акад.кредиті	Цикл/компоненті
1	ORW Модуль 1 Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру	9	1	ORW 701 Академиялық хат	4	БП ЖК
			2	ORW 702 Ғылыми зерттеу әдістері	5	БП ЖК
2	СhTM Модуль 2 Химияны оқытудың әдіснамасы	16	1	СhTM 701 Жалпы химияны оқытудың әдістемесі мен заманауи технологиялары	6	Бейіндеуші пән ЖК
			2	СhTM 702/1 Білімалушылардың ғылыми жобаларында физика-химиялық зерттеулерді қолдану әдістемесі	5	Бейіндеуші пән ТК
			3	СhTM 702/2 Білім берудегі және ғылыми зерттеулердегі цифрлық технологиялар		
			4	СhTM 703/1 Аналитикалық химияны оқытудың әдіснамалық аспектілері	5	Бейіндеуші пән ТК
			5	СhTM 703/2 ЖОО органикалық химияны оқытудың өзекті мәселелері		
3	РТ Модуль 3 Кәсіби дайындық	10	1	РТ 801 Педагогикалық практика	10	БП ЖК
		10	2	РТ 7(8) 02 Зерттеу практикасы	10	Бейіндеуші пән ЖК
		123	3	РТ7(8,9) 03 Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	112	ДФЗЖ
			4	Ғылыми зерттеу әдістері	2	
			5	Интенсивті курстар	9	
4	FE Қорытынды аттестаттау	12	1	FE 901 Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	12	ҚА
Барлығы		180			180	