

2. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

№	Модуль коды мен атауы	Кредитте рдің жалпы саны	№	Пән коды және атауы	Пәннің академиялық кредит	Цикл/компонент
1	GES -1 Жалпы білім беретін пәндер	36	1	GES 101 Қазақстан тарихы	5	ЖБП/ МК
			2	GES 102 Философия	5	ЖБП/ МК
			3	GES 103 Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану, Психология)	8	ЖБП/ МК
			4	GES 1(2)04 Дене шынықтыру	8	ЖБП/ МК
			5	GES 205 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	ЖБП/ МК
			6	1. GES 106 Құқықтық сауаттылық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері/ 2. GES 106 Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері/ 3. GES 106 Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ 4. GES 106 Көшбасшылық негіздері және инновацияларға бейімделу/ 5. GES 106 Эмоционалды интеллект 6. GES 106 Математикалық статистика негіздері	5	ЖБП/ ТК
2	GLC -2 Тілдік коммуникация	25	1	GLC 101 Қазақ (Орыс) тілі	10	ЖБП/ МК
			2	GLC 102 Шетел тілі	10	ЖБП/ МК
			3	GLC 203 Академиялық мақсаттағы ағылшын тілі	5	БП/ЖК
3	GER – 3 Жаһандық этика және ғылыми зерттеулер	22	1	GER 201 Инклюзивті білім беру	6	БП/ ЖК
			2	GER 402/1 Педагогикалық зерттеулер негіздері	10	БП/ ЖК
			3	GER 303 Кәсіби этика және сәйкестік	6	Бейіндеуші пән / ЖК
4		21	1	GPS 201 Педагогикалық психология		БП/ ЖК

	GPS – 4				6	
	Жалпы педагогикалық пәндер	2	GPS 202 Педагогика және дидактика		6	БП/ ЖК
		3	GPS 303 Критериалды бағалау технологиясы		5	БП/ ЖК
		4	СТ(І)Р 104 Үздіксіз оқу (танысу) практика		1	БП/ ЖК
		5	С(РР)Р 105 Оқу, зертханалық практика		1	БП/ ЖК
		6	С(РР)Р 205 Үздіксіз (психология-педагогикалық) практика		2	БП/ ЖК
		7	С(РР)Р 207 Оқу, зертханалық практика		1	БП/ ЖК
5		FGCh – 5 Жалпы химия негіздері	1	FGCh 101 Бейорганикалық химия 1		6
	2		FGCh 102 Бейорганикалық химия 2		5	БП/ ЖК
	3		FGCh 203/1 Элементтер химиясы		5	БП/ ТК
			FGCh 203/2 Металдар мен бейметалдар химиясы		5	
	4		FGCh 204/1 Сапалық анализ		5	БП/ ТК
			FGCh 204/2 Хроматографиялық талдау анализі			
	5		FGCh 205/1 Сандық анализ		5	БП/ ТК
			FGCh 205/2 Метрология және стандарттау негіздері			
	6	FGCh 306 Органикалық химия 1		5	БП/ ЖК	
	7	FGCh 307 Органикалық химия 2		5	БП/ ЖК	
	8	FChE 308 Физикалық химия		5	БП/ ЖК	
6	SBCh - 6 Химияның таңдаулы салалары	20	1	SBCh 201/1 Химиядан есептер шығару әдістемесі	6	БП/ ТК
				SBCh 201/2 Химиядан олимпиадалық есептер шығару әдістемесі		
			2	SBCh 402/1 Табиғи қосылыстар химиясы	5	БП/ ТК

7	FChE-7 Химиялық білім беру негіздері	52	1	SbCh 402/2 Дәрілік қосылыстар химиясы	4	БП/ ТК		
			3	SbCh 403/1 Химияны оқытудағы STEM технологиясы				
				SbCh 403/2 Химияны оқытудағы сандық ресурстар				
			4	SbCh 204/1 Химиялық экология			5	БП/ ТК
				SbCh 204/2 Экологиялық химия				
			1	FChE 301 Химияны оқыту әдістемесі			6	БП/ ЖК
			2	FChE 302/1 Химиялық технология			6	БП/ТК
				FChE 302/2 Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы				
			3	FChE 303 Химияны оқытудағы инновациялық әдістер мен технологиялар			5	БП/ ЖК
			4	FChE 304/1 Жоғары молекулалық қосылыстар химиясы			6	БП/ТК
				FChE 304/2 Полимерлер химиясы				
			5	FGCh 308/1 Физика-химиялық зерттеу әдістері			5	БП/ТК
				FGCh 308/2 Көпкомпонентті жүйелер				
6	P(P)P 306 Педвгогикалық практика	6	Бейіндеуші пән / ЖК					
7	P(P)P 407 Өндірістік (педагогикалық) практика	16	Бейіндеуші пән / ЖК					
8	P(P)P 408 Дипломалды (педагогикалық) практика	2	Бейіндеуші пән / ЖК					
8	Minor Химик-парфюмер	15	1	M(ChP) 401 Фармацевтикалық және косметикалық өндіріс технологиясы (салалар бойынша)	5	БП/ТК		
			2	M(ChP) 402 Өсімдік шикізатынан және парфюмерлік-косметикалық бұйымдардан жасалған бұйымдар технологиясы (салалар бойынша)	5	БП/ТК		

		3	M(ChP) 403 Парфюмерлік-косметикалық өнеркәсіптің эфир майлары мен майларының технологиясы	5	БП/ТК
9	Қорытынды аттестаттау	8	WDDP(P)PCE 408	8	ҚА
	БАРЛЫҒЫ:	240		240	