

2. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

№	Модуль коды мен атауы	Кредиттердің 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		45	1	GPS 201 Педагогикалық психология	6	БП/ ЖК
			2	GPS 202 Педагогика және дидактика	6	БП/ ЖК

	GPS – 4 Жалпы педагогикалық пәндер		3	GPS 303 Критериалды бағалау технологиясы	5	БП/ ЖК			
			4	CT(I)P 104 Үздіксіз оқу (танысу) практика	1	БП/ ЖК			
			5	T(I)P 105 Оқу (зертханалық) прак	1	БП/ ЖК			
			6	C(PP)P 206 Үздіксіз (психология-педагогикалық) практика	1	БП/ ЖК			
			7	T(I)P 207 Оқу (программалау) практикасы	1	БП/ ЖК			
			8	PP 308 Педагогикалық практика	6	БП/ ЖК			
			9	P(P)P 409 Өндірістік (педагогикалық) практика	16	Бейіндеуші пән / ЖК			
			10	P(P)P 410 Дипломалды (педагогикалық) практика	2	Бейіндеуші пән / ЖК			
				POTM – 5 Кәсіби-бағытталған оқыту модулі	27	1	POTM 301 Физиканы оқыту әдістемесі	5	Бейіндеуші пән / ЖК
						2	POTM 302 Информатиканы оқыту әдістемесі	5	Бейіндеуші пән / ЖК
3	POTM 303 Физикалық практикум POTM 303 Физикадан күрделі және құрлымданған есептерді шешудің әдістемесі	6				Бейіндеуші пән / ТК			
4	POTM 304 Білім берудегі робототехника	5				Бейіндеуші пән / ЖК			
5	POTM 305 Мектеп физикалық эксперименттер технологиясы POTM 305 Физикалық құбылыстарды модельдеу	6				Бейіндеуші пән / ТК			
6	GPh – 6 Жалпы физика	27				1	GPh 101 Механика GPh 101 Мектеп физикасы	6	БП/ ЖК
			2	GPh 202 Молекулалық физика және термодинамика	6	БП/ ЖК			

8	SCPh – 8 Физиканың таңдаулы бөлімдері	15		GPh 202 Физикадағы ықтималдық теориясы		
			3	GPh 203 Электр және магнетизм	5	БП/ ТК
				GPh 203 Электродинамика және АСТ		
			4	GPh 204 Оптика	5	БП/ ТК
				GPh 204 Тербелістер мен толқындар механикасы		
			5	GPh 305 Атомдық және ядролық физика	5	БП/ ТК
				GPh 305 Заманауи физика бастамалары		
			1	SCPh 401 Статистикалық физика және термодинамика	5	БП/ ТК
				SCPh 401 Өріс теориясы		
			2	SCPh 402 Кванттық механика негіздері	5	БП/ ТК
	SCPh 402 Қатты дене физикасы					
		3	GPh 403 Астрономия	5	Бейіндеуші пән / ЖК	
9	CSP - 9 Информатика және программалау	35	1	CSP 101 Алгоритмдеу және программалау	5	БП/ ЖК
			2	CSP 202 Компьютер архитектурасы және операциялық жүйелер CSP 202 Компьютерлік жүйелер	5	БП/ ТК
			3	CSP 203 бъектіге бағытталған программалау	5	БП/ ЖК
			4	CSP 304 Компьютерлік ойындарды программалау	5	БП/ ЖК
			5	CSP 305 Компьютерлік графика	6	БП/ ТК
				CSP 305 Интерактивті интерфейс жасау әдістемесі		

			6	CSP 406 Киберқауіпсіздік	5	Бейіндеуші пән / ТК
				CSP 406 Программалар мен деректердің қауіпсіздігі		
			7	CSP 407 Олимпиада есептерін программалау	4	Бейіндеуші пән / ТК
				CSP 407 Мектеп информатика курсының ғылыми негіздері		
10	WDDP(P)PCE - 10 Қорытыныды аттестаттау	8	4	WDDP(P)PCE 401 Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	8	ҚА
	БАРЛЫҒЫ:	240			240	