

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 106/1 Құқықтық сауаттылық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері/ 2. GES 106/2 Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері/ 3. GES 106/3 Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ 4. GES 106/4 Көшбасшылық негіздері және инновацияларға бейімделу/ 5. GES 106/5 Эмоционалды интеллект 6. GES 106/5 Математикалық статистика негіздері	5	ЖБП/МК
			2	GLC -2 Тілдік коммуникация	25	1
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	Бейіндеуш i/ЖК
4	GPS – 4 Педагогикалық мамандық негіздері	21	1	GPS 201 Педагогикалық психология	6	БП/ЖК
			2	GPS 202 Педагогика және дидактика	6	БП/ЖК
			3	GPS 303 Критериалды бағалау технологиясы	5	БП/ЖК
			4	СТ(І)Р 104 Үзіліссіз оқу (танысу) практика	1	БП/ЖК
				СТ(І)Р 104 Оқу, математикалық есептер шығару практика	1	БП/ЖК
			5	С(РР)Р 205 Үздіксіз (психология-педагогикалық) практика	1	БП/ЖК
				С(РР)Р 205 Оқу (программалау) практикасы	1	БП/ЖК
5	TMFTMCS - 5 Математиканы және информатиканы оқытудың теориялық және әдістемелік негіздері	44	1	TMFTMCS 101/1 Элементар математика TMFTMCS 101/2 Математикаға кіріспе	5	БП/ТК
			2	TMFTMCS 302 Математиканы оқыту әдістемесі	6	Бейіндеуш i/ЖК
			3	TMFTMCS 303 Информатиканы оқытудың әдістемесі	6	Бейіндеуш i/ЖК
			4	TMFTMCS 404/1 10-11 сыныптарда есептерді шешудің әдістемелік негіздері	5	Бейіндеуш i/ТК
				TMFTMCS 404/2 Олимпиада есептерін шығаруға оқыту әдістемесі		
			5	РР 305 Педагогикалық практика	6	БП/ЖК
6	Р(Р)Р 406 Өндірістік (педагогикалық) практика	16	Бейіндеуш i/ЖК			

6	FFMCS – 6 Іргелі математика және информатика негіздері	52	1	FFMCS 101 Сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия	6	БП/ЖК
			2	FFMCS 202/1 Математикалық талдау 1 FFMCS 202/2 Бір айнымалылы функциялардың дифференциалдық есептеулері	5	БП/ТК
			3	FFMCS 203/1 Математикалық талдау 2 FFMCS 203/2 Бір айнымалы функциялардың интегралдық есептеулері	6	БП/ТК
			4	FFMCS 304/1 Математикалық талдау 3 FFMCS 304/2 Көп айнымалы функциялардың дифференциалдық және интегралдық есептеулері	5	БП/ТК
			5	FFMCS 205/1 Алгебра және сандар теориясы FFMCS 205/2 Жоғары алгебра	5	БП/ТК
			6	FFMCS 406/1 Геометриялық есептерді шешу практикумы FFMCS 406/2 Қиындығы жоғары есептер шешу практикумы	5	Бейіндеуш і/ТК
			7	FFMCS 407/1 Мәтінді есептер шығару практикумы FFMCS 407/2 Логикалық есептер шығару практикумы	5	Бейіндеуш і/ТК
			8	FFMCS 408/1 Киберқауіпсіздік FFMCS 408/2 Программалар мен деректердің қауіпсіздігі	5	Бейіндеуш і/ТК

			9	FFMCS 209 Алгоритмдеу және программалау	5	БП/ЖК
			10	FFMCS 210/1 Компьютер архитектурасы және операциялық жүйелер FFMCS 210/2 Компьютерлік техниканың аппараттық қамтамасы	5	БП/ТК
7	ААМС-7 Математиканың және информатиканың қолданбалы аспектілері	32	1	ААМС 301/1 Дифференциалдық теңдеулер ААМС 301/2 Математикалық физика теңдеулері	6	БП/ТК
			2	ААМС 302 Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	5	БП/ЖК
			3	ААМС 203/1 Компьютерлік графика ААМС 203/2 Интерактивті интерфейс жасау әдістемесі	5	БП/ТК
			4	ААМС 304 Объектіге бағытталған программалау	5	БП/ЖК
			5	ААМС 305/1 Компьютерлік ойындарды программалау ААМС 305/2 Программалау тілдері және технологиялары	5	БП/ТК
			6	ААМС 406 Білім берудегі робототехника	4	БП/ЖК
			7	Р(Р) 407 Дипломалды (педагогикалық) практика	2	Бейіндеуші/ЖК
8	Қорытынды аттестаттау	8		WDDP(Р)PCE 401 Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	8	КА
	БАРЛЫҒЫ:	240			240	