

2. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

№	Модуль коды мен атауы	Кредитте рдің жалпы	№	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	GES 106/1 Құқықтық сауаттылық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері/ GES 106/2 Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері/ GES 106/3 Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ GES 106/4 Көшбасшылық негіздері және инновацияларға бейімделу/ GES 106/5 Эмоционалды интеллект GES 106/6 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	6 4	БП/ ЖК
			3	GER 303 Кәсіби этика және сәйкестік	6	Бейіндеуші пән / ЖК

4	GPS – 4 Жалпы педагогикалық пәндер	45	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(I)P 104 Үздіксіз оқу (танысу) практика	1	БП/ ЖК	
			5	T(I)P 105 Оқу (зертханалық) прак	1	БП/ ЖК	
			6	С(PP)P 206 Үздіксіз (психология-педагогикалық) практика	1	БП/ ЖК	
			7	T(I)P 207 Оқу (зертханалық) практика	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	
5	РОТМ – 5 Кәсіби-бағытталған оқыту модулі	16	1	РОТМ 301 Физиканы оқыту әдістемесі	10	Бейіндеуші пән / ЖК	
			2	РОТМ 302 Мектеп физикалық эксперименттер технологиясы	6	Бейіндеуші пән / ЖК	
6	GPh – 6 Жалпы физика	31	1	GPh 101 Механика	5	БП/ ЖК	
			2	GPh 102 Молекулалық физика және термодинамика	6	БП/ ЖК	
			3	GPh 203/1 Электр және магнетизм	5	БП/ ТК	
			GPh 203/2 Электротехника негіздері				
			4	GPh 204/1 Оптика	6	БП/ ТК	
			GPh 204/2 Тербелістер мен толқындар теориясы				

			5	GPh 205/1 Атомдық және ядролық физика	5	БП/ ТК
				GPh 205/2 Заманауи физика бастамалары		
			6	GPh 406 Физикадан есептер шығару негіздері	4	Бейіндеуші пән / ЖК
7	FHM – 7 Жоғары математика негіздері	10	1	FHM 201/1 Аналитикалық геометрия және сызықтық алгебра FHM 201/2 Алгебра және сандар теориясы	5	БП/ ТК
			2	FHM 202/1 Математикалық талдау FHM 202/2 Дифференциалдық теңдеулер	5	БП/ ТК
8	SCPh – 8 Физиканың таңдаулы бөлімдері	32	1	SCPh 301/1 Статистикалық физика және термодинамика SCPh 301/2 Физикадағы ықтималдық теориясы	5	БП/ ТК
			2	SCPh 302/1 Астрономия SCPh 302/2 Жылу физикасының негіздері	5	Бейіндеуші пән / ЖК
			3	SCPh 303/1 Кванттық механика негіздері SCPh 303/2 Физикалық құбылыстарды моделдеу	6	Бейіндеуші пән / ЖК
			4	SCPh 304/1 Электродинамика бастамалары және АСТ SCPh 304/2 Өріс теориясы	6	Бейіндеуші пән / ЖК
			5	SCPh 305/1 Қатты дене физикасы SCPh 305/2 Кристалл физикасы	5	Бейіндеуші пән / ЖК
			6	SCPh 406 Классикалық механика	5	Бейіндеуші пән / ЖК
9	(Minor)	15	1	(M)SSE 401 Электр тізбектер теориясы	5	БП/ ТК

	Смарт жүйелер инженериясы		2	(M)SSE 401 Микроэлектроника негіздері	5	БП/ ТК
			3	(M)SSE 401 Датчиктер мен сенсорлар физикасы	5	БП/ ТК
10	Қорытынды аттестаттау	8	1	WDDP(P)PCE 401 Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	8	ҚА
	БАРЛЫҒЫ:	240			240	