

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	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 GES 106/7 Экология және тұрақты даму GES 106/8 Қаржылық сауаттылық	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/ТК
				GLC 204 Академиялық жазылым		
3	GER – 3 Жаһандық этика және ғылыми зерттеулер	19	1	GER 201 Инклюзивті білім беру	4	БП/ ЖК
			2	GER 303 Кәсіби этика және сәйкестік	5	Бейіндеуші пән / ЖК

			3	GER 402/2 Ғылыми зерттеулер негіздері	10	БП/ ЖК
4	FSC - 4 Іргелі ғылымдар	25	1	FSC 101 Алгоритм және мәліметтер құрылымы	6	БП/ЖК
			2	FSC 102/1 Жоғары математика FSC 102/2 Сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия	5	БП/ТК
			3	1. FSC 203/1 Дискретті математика және математикалық логика 2. FSC 203/2 Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	6	БП/ТК
			4	FSC 204 Компьютер архитектурасы және операциялық жүйелер	6	БП/ЖК
			5	TP 105 Оқу практика	2	БП/ ЖК
5	PLT-5 Программалау тілдері және технологиялар	34	1	PLT 201 Программалау технологиясы	6	Бейіндеуші пән /ЖК
			2	PLT 302/1 JAVA программалау тілі	6	Бейіндеуші пән /ТК
				PLT 302/2 Объектіге-бағытталған программалау		
			3	PLT 403 Параллельді программалау	4	Бейіндеуші пән /ЖК
			4	PLT 304/1 Web-әзірлеу PLT 304/2 Веб қосымшаларды әзірлеу әдістері	6	БП/ТК
			5	PLT 205 Мәліметтер базасы	6	БП/ЖК
			5	TP 206 Оқу практика	2	БП/ ЖК
			6	PP 307 Өндірістік практика	4	БП/ ЖК
6	DAT-6 Цифрлік аналитикалық білім беру технологиялары	22	1	DAT 301/1 Мобильді қосымшаларды жобалау DAT 301/2 Компьютерлік ойындарды құрастыру және жасау	5	Бейіндеуші пән /ТК
			2	DAT 202/1 Машиналық оқыту DAT 202/2 Жасанды интеллект жүйелері	6	БП/ТК

			3	DAT 403 IT жобаларын басқару	5	Бейіндеуші пән /ЖК
			4	DAT 304 Жасанды интеллект және аналитика	6	Бейіндеуші пән /ЖК
7	ITE-7 Білім беру жүйесіндегі инновациялық технологиялар	24	1	ITE 301/1 Web аналитика ITE 301/2 Web-аналитика технологиялары мен құралдары	6	Бейіндеуші пән /ТК
			2	ITE 302 Ақпараттық-аналитикалық жүйелер	6	Бейіндеуші пән /ЖК
			3	ITE 303 Білім берудегі Data Mining	5	БП/ЖК
			4	ITE 101 Цифрлық білімге кіріспе	5	БП/ЖК
			5	P(P)P 404 Дипломалды (өндірістік) практика	2	Бейіндеуші пән /ЖК
8	ISD-8 Ақпараттық қауіпсіздік және деректер қорын басқару жүйесі	27	1	ISD 301 Киберқауіпсіздік және шабуыл векторлары	6	Бейіндеуші пән /ЖК
			2	ISD 202/1 Big Data аналитикалық жүйелері ISD 202/2 BigData	5	Бейіндеуші пән /ТК
			3	PP 403 Өндірістік практика	16	Бейіндеуші пән /ЖК
9	CNM-9 Компьютерлік желілер және модельдеу	5	1	CNM 301/1 Компьютерлік желілерді жобалау CNM 301/2 Компьютерлік желілер	5	БП/ТК
10	DCR – 10 Балалар робототехникасын жобалаушы	15	1	DCR – 402 Роботтар мен робототехникалық жүйелерді құрастыру	5	БП/ТК
			2	DCR – 403 Мультимедиялық технологиялар	5	БП/ТК
			3	DCR – 404 Мехатрондық және робототехникалық жүйелерді бағдарламалық қамтамасыз ету	5	БП/ТК
11	Қорытынды аттестация	8	1	WDDP(P)PCE 401 Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	8	ҚА
БАРЛЫҒЫ:		240			240	