

## 2. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

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

4	Жаһандық этика және ғылыми зерттеулер	21		GER 402/1 Педагогикалық зерттеулер негіздері	4	
			3	GER 303 Кәсіби этика және сәйкестік	6	Бейіндеуші пән / ЖК
			1	GPS 201 Педагогикалық психология		БП/ ЖК
					6	
5	Жалпы педагогикалық пәндер	10	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
				СТ(І)Р 105 Оқу (программалау) практикасы	1	
			5	С(РР)Р 206 Үздіксіз (психология-педагогикалық) практикасы	1	БП/ ЖК
				С(РР)Р 207 Оқу (программалау) практикасы	1	
			6	FT-5 Іргелі дайындық	10	1
2	FT 202/1 Компьютер архитектурасы және операциялық жүйелер	6				БП/ ТК
	FT 202/2 Компьютерлік техниканың аппараттық қамтамасы					
6	ТР-6 Программалау технологиялары	22	1	ТР 101 Алгоритмдеу және программалау негіздері модулі (Информатиканың теориялық негіздері, Программалау)	4	БП/ ЖК
			2	ТР 102 Алгоритмдеу және программалау негіздері модулі (Информатиканың теориялық негіздері, Программалау)	3	
			3	ТР 203 Объектіге бағытталған программалау	5	БП/ ЖК

		4	<b>TP 204</b> Компьютерлік ойындарды программалау	5	БП/ ЖК
		5	<b>TP 305/1</b> Мобильді құрылғыларды программалау		БП/ ТК
			<b>TP 305/2</b> Мобильді программалау технологиясы және толықтырылған шынайылық	5	
7		1	<b>NTDP 201/1</b> Компьютерлік желілер	5	БП/ ТК
			<b>NTDP 201/2</b> Бұлттық технологиялар		
		2	<b>NTDP 202/1 1</b> Python-да деректер қорымен жұмыс істеу	5	БП/ ТК
	<b>NTDP-7</b>		<b>NTDP 202/2</b> BigData		
	<b>Желілік технологиялар және деректерді өңдеу</b>	20	<b>NTDP 303/1</b> Web технологиялар	5	БП/ ТК
			<b>NTDP 303/2</b> IoT технологиясы		
		4	<b>NTDP 404/1</b> Киберқауіпсіздік		
			<b>NTDP 404/2</b> Программалар мен деректердің қауіпсіздігі	5	Бейіндеуші / ТК
8	<b>SE – 8</b>	1	<b>SE 301</b> Білім берудегі робототехника	6	Бейіндеуші / ЖК
	<b>STEM-білім беру</b>	2	<b>SE 302/1</b> Компьютерлік графика	6	БП/ ТК
			<b>SE 302/2</b> Интерактивті интерфейс жасау әдістемесі		
		23	<b>SE 303/1</b> Иммерсивті технологиялар	6	Бейіндеуші / ТК
			<b>SE 303/2</b> Білім берудегі цифрлық технологиялар		

9	<b>SQSCSC – 9</b> <b>Мектеп информатика курсының таңдаулы сұрақтары</b>	<b>46</b>	4	<b>SE 304/1</b> Жасанды интеллектке кіріспе	5	БП/ ТК
				<b>SE 304/2</b> Интеллектуалды жүйелер негіздері		
			1	<b>SQSCSC 301</b> Информатиканы оқыту әдістемесі	10	Бейіндеуші П/ЖК
			2	<b>SQSCSC 402/1</b> Олимпиада есептерін программалау	4	Бейіндеуші П/ТК
				<b>SQSCSC 402/2</b> Мектеп информатика курсының ғылыми негіздері		
			3	<b>PP 303</b> Педагогикалық практика	6	БП/ ЖК
10	<b>SMM маман (Minor)</b>	<b>15</b>	4	<b>P(P)P 404</b> Өндірістік (педагогикалық) практика	16	Бейіндеуші пән / ЖК
			5	<b>P(P)P 405</b> Дипломалды (педагогикалық) практика	2	Бейіндеуші пән / ЖК
			1	<b>M(SS) 401</b> Web прогаммалау	5	БП/ ТК
11	<b>Қорытынды аттестаттау</b>	<b>8</b>	2	<b>M(SS) 402</b> Әлеуметтік желілердегі маркетинг	5	БП/ ТК
			3	<b>M(SS) 403</b> Компьютерлік дизайн негіздері	5	БП/ ТК
			1	<b>WDDP(P)PCE 401</b> Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	8	ИА
	<b>Барлығы</b>	<b>240</b>			240	