

Бейіндік пәндер бойынша оқу бағдарламаларды тандау

Биология География

ББТ	Білім беру бағдарламалар тобы	Білім бағдарламалар тізімі	Бейіндік пән	Түлек кім болып шығады?	Қайда жұмыс істейді? (Жұмыс орындары)
В001	Педагогика және психология	6B01103 Психология (IP)	Биология География	☐ Практик-психолог; ☐ Мектеп және балабақша психологы; ☐ HR-менеджер (персоналды іріктеу маманы); ☐ Жеке кеңесші (Коуч-кеңесші); ☐ Тіл түзету және дамыту орталықтарының маманы; ☐ Тренер-фасилитатор (топтық тренингтер жүргізуші).	☐ Білім беру саласы: Орта мектептер, лицейлер, колледждер мен жоғары оқу орындары. ☐ Денсаулық сақтау: Оңалту орталықтары, медициналық клиникалар мен емханалар. ☐ Бизнес пен корпоративтік сектор: Компаниялардың кадр бөлімдері (HR), рекрутингтік агенттіктер. ☐ Мемлекеттік құрылымдар: Қорғаныс министрлігі (әскери психолог), Ішкі істер органдары, Төтенше жағдайлар департаменті (кризистік психолог). ☐ Жеке практика: Психологиялық кеңес беру кабинеттерін ашу.
В002	Мектепке дейінгі оқыту және тәрбиелеу	6B01202 Мектепке дейінгі білім беру (IP)	Биология География	☐ Мектепке дейінгі ұйым тәрбиешісі; ☐ Мектепке дейінгі даярлық сыныбының мұғалімі; ☐ Бөбекжай-балабақша әдіскері; ☐ Дамыту және түзету орталықтарының педагогы; ☐ Мектепке дейінгі білім беру саласындағы жеке кәсіпкер (балабақша, дамыту орталығының иесі).	☐ Мемлекеттік және жеке балабақшалар; ☐ Мектеп жанындағы шағын орталықтар; ☐ Интеллектуалдық дамыту орталықтары (Монтессори орталықтары, STEM-лабораториялар); ☐ Қосымша білім беру және эстетикалық тәрбие орталықтары; ☐ Білім беру бөлімдері мен басқармаларында (инспектор немесе әдіскер ретінде).
В003	Бастауышта оқыту педагогикасы мен әдістемесі	6B01302 Бастауыш білім беру (IP)	Биология География	☐ Бастауыш сынып мұғалімі; ☐ Шағын жинақты мектеп мұғалімі; ☐ Бастауыш білім беру саласындағы әдіскер; ☐ Тәрбие жұмысы бойынша директордың орынбасары; ☐ Репетиторлық және дамыту орталықтарының жетекшісі	☐ Жалпы орта білім беретін мектептер, гимназиялар мен лицейлер; ☐ Халықаралық және интеллектуалдық мектептер (НИШ, КТЛ және т.б.); ☐ Мектеп-интернаттар мен түзету мектептері; ☐ «Продленка» (ұзартылған күн) орталықтары мен дайындық курстары; ☐ Білім беруді дамыту институттары мен ғылыми-әдістемелік орталықтар.

				маманы.	
В019	Әлеуметтік педагогика мамандарын даярлау	6В01802 Әлеуметтік педагогика (ІР)	Биология География	☐ Әлеуметтік педагог; ☐ Балалардың құқықтарын қорғау жөніндегі маман; ☐ Түзету және оңалту орталықтарының педагог-тәрбиешісі; ☐ Жастар ісі жөніндегі нұсқаушы; ☐ Отбасы мен балаларға әлеуметтік көмек көрсету маманы.	☐ Білім беру жүйесі: Жалпы орта мектептер, мектеп-интернаттар, лицейлер, колледждер мен балабақшалар. ☐ Арнайы мекемелер: Балалар үйлері, кәмелетке толмағандарды бейімдеу орталықтары, мүмкіндігі шектеулі балаларға арналған оңалту орталықтары. ☐ Мемлекеттік органдар: Жұмыспен қамту және әлеуметтік бағдарламалар бөлімдері, қорғаншылық және қамқоршылық органдары. ☐ Қоғамдық ұйымдар: Үкіметтік емес ұйымдар (ҰЕҰ), халықаралық қайырымдылық қорлары, дағдарыс орталықтары. ☐ Спорттық және мәдени орта: Аула клубтары, жасөспірімдердің бос уақытын ұйымдастыру орталықтары.
В020	Арнайы педагогика	6В01901 Логопедия	Биология География	☐ Логопед (мектепке дейінгі және мектеп мекемелерінде); ☐ Логопункт меңгерушісі; ☐ Сөйлеу тілі бұзылған балаларға арнайы тәрбиеші; ☐ Оңалту орталықтарының маманы; ☐ Жеке логопедиялық кабинет кеңесшісі.	☐ Білім беру мекемелері: Жалпы орта мектептер (логопункттер), арнайы түзету мектеп-интернаттары, балабақшалар. ☐ Денсаулық сақтау саласы: Емханалар, балалар ауруханалары, психоневрологиялық диспансерлер. ☐ Оңалту орталықтары: Мүмкіндігі шектеулі балаларға арналған түзету орталықтары, психологиялық-педагогикалық кеңес беру (ПМПК) мекемелері. ☐ Әлеуметтік қорғау: Қарттар мен мүгедектер үйлері (инсульттан кейінгі тілді қалпына келтіру). ☐ Жеке практика: Жеке дамыту орталықтары мен логопедиялық кабинеттер.
		6В01907 Арнайы педагогика (ІР)		☐ Арнайы педагог (Дефектолог); ☐ Түзету мекемелерінің мұғалімі; ☐ Инклюзивті білім беру бойынша педагог-ассистент (тьютор); ☐ Оңалту орталықтарының маманы; ☐ Ерекше қажеттіліктері бар балаларға арналған жеке	☐ Білім беру мекемелері: Арнайы (түзету) мектеп-интернаттары, жалпы орта мектептердегі инклюзияны қолдау кабинеттері, логопедиялық пункттер. ☐ Арнайы орталықтар: Психологиялық-педагогикалық түзету кабинеттері (ППТК), Оңалту орталықтары, ПМПК (Психологиялық-медициналық-педагогикалық консультация). ☐ Мектепке дейінгі ұйымдар: Мамандандырылған балабақшалар мен дамыту орталықтары. ☐ Әлеуметтік қорғау жүйесі: Халыққа әлеуметтік қызмет көрсету орталықтары мен үкіметтік емес

		6B01904 Тәрбиеші. Мектепке дейінгі білім берудегі логопед		дамыту орталықтарының кеңесшісі. ☐ Мектепке дейінгі ұйымдардың тәрбиешісі; ☐ Мектепке дейінгі мекемедегі логопед; ☐ Логопедиялық топтардың мамандандырылған тәрбиешісі; ☐ Дамыту орталықтарының педагог-логопеді; ☐ Ерте жастан дамыту (Early Childhood Development) маманы.	ұйымдар (ҮЕҰ). ☐ Жеке тәжірибе: Жеке түзету және дамыту кабинеттері. ☐ Мектепке дейінгі мекемелер: Мемлекеттік және жекеменшік балабақшалар, бөбекжайлар. ☐ Арнайы түзету мекемелері: Тіл мүкістігі бар балаларға арналған мамандандырылған балабақшалар мен логопедиялық пункттер. ☐ Дамыту орталықтары: Балаларды мектепке даярлайтын және ерте дамытуға бағытталған жеке орталықтар. ☐ Оңалту орталықтары: Психологиялық-педагогикалық түзету кабинеттері (ППТК). ☐ Жеке тәжірибе: Балаларға жеке логопедиялық және педагогикалық қолдау көрсету.
B041	Психология	6B03111 Әлеуметтік саладағы психолог	Биология География	☐ Практик-психолог; ☐ Әлеуметтік психолог; ☐ Консультант-психолог (жеке және топтық кеңес беруші); ☐ Тренер-психолог (тұлғалық өсу және коммуникация бойынша); ☐ Конфликтолог-медиатор (жанжалдарды реттеу маманы).	☐ Білім беру және тәрбие: Мектептер, колледждер, балабақшалар және дамыту орталықтары. ☐ Әлеуметтік қорғау: Дағдарыс орталықтары, оңалту орталықтары, қарттар мен балалар үйлері. ☐ Құқық қорғау және әскери сала: Ішкі істер органдары, қорғаныс министрлігі (кадрлармен жұмыс және психологиялық іріктеу бөлімдері). ☐ Бизнес және HR: Ірі компаниялардың кадр бөлімдері (HR-менеджер), рекрутинг агенттіктері. ☐ Денсаулық сақтау: Емханалар мен ауруханалардың психологиялық қолдау кабинеттері. ☐ Жеке тәжірибе: Психологиялық кеңес беру кабинеттері мен коучинг орталықтары.

Шығармашылық емтихан

№	ББТ	Білім беру бағдарламалар тобы	Білім бағдарламалар тізімі	Бейіндік пән	Түлек кім болып шығады?	Қайда жұмыс істейді? (Жұмыс орындары)
	B004	Бастапқы әскери дайындық мұғалімдерін даярлау	6B01405 Бастапқы әскери дайындық мұғалімдерін даярлау	Шығарма шылық емтихан	☐ Бастапқы әскери және технологиялық дайындық (БӘТД) мұғалімі; ☐ Мектептегі әскери-	☐ Білім беру мекемелері: Жалпы орта мектептер, колледждер, лицейлер мен гимназиялар. ☐ Әскери құрылымдар: ҚР Қарулы Күштері, Ұлттық ұлан, Шекара қызметі (келісімшарт бойынша

					патриоттық тәрбие жөніндегі жетекші; ☐ Ұйымдастырушы-педагог; ☐ Қарулы Күштер мен құқық қорғау органдарының офицері; ☐ Спорттық-әскери секциялардың жаттықтырушысы.	қызмет ету мүмкіндігімен). ☐ Мемлекеттік органдар: Қорғаныс істері жөніндегі департаменттер (Әскери комиссариаттар). ☐ Спорттық ұйымдар: Әскери-қолданбалы спорт түрлері бойынша клубтар мен орталықтар. ☐ Жастар саясаты: Әскери-патриоттық клубтар мен «Жас сарбаз» қозғалысының үйлестірушілері.
			6B01416 Бастапқы әскери дайындық және дене шынықтыру мұғалімдерін даярлау		☐ Бастапқы әскери және технологиялық дайындық (БӘТД) мұғалімі; ☐ Дене шынықтыру пәнінің мұғалімі; ☐ Мектептегі спорттық секция жетекшісі және жаттықтырушы; ☐ Әскери-патриоттық клубтардың жетекшісі; ☐ Әскерге дейінгі дайындық және спорт саласындағы әдіскер.	☐ Білім беру саласы: Жалпы орта мектептер, колледждер, мамандандырылған спорт мектептері (ОЖБЖСМ). ☐ Спорттық мекемелер: Фитнес орталықтар, спорттық кешендер мен клубтар. ☐ Күштік құрылымдар: ҚР Қарулы Күштері, Ұлттық ұлан, Полиция және Төтенше жағдайлар министрлігі (офицерлік құрамда қызмет ету мүмкіндігі). ☐ Әскери-спорттық лагерьлер: Жазғы демалыс орындары мен патриоттық орталықтар
	B005	Дене шынықтыру мұғалімдерін даярлау	6B01421 Білім саласындағы дене мәдениеттік-спорттық қызмет	Шығарма шылық емтихан	☐ Дене шынықтыру пәнінің мұғалімі; ☐ Спорттың түрі бойынша жаттықтырушы (тренер); ☐ Спорттық мектептер мен клубтардың әдіскері; ☐ Спорттық шараларды ұйымдастырушы (менеджер); ☐ Бұқаралық спорт жөніндегі нұсқаушы.	☐ Білім ошақтары: Мектептер, лицейлер, колледждер және ЖОО; ☐ Спорт мекемелері: Балалар мен жасөспірімдер спорт мектептері (БЖСМ), олимпиадалық резерв мектептері; ☐ Кәсіби орта: Спорттық федерациялар, кәсіби спорт клубтары мен командалары; ☐ Фитнес индустрия: Жекеменшік фитнес орталықтар, кроссфит залдары, спорттық-сауықтыру кешендері; ☐ Мемлекеттік сектор: Облыстық және қалалық спорт басқармалары мен бөлімдері.
			6B01410 Дене шынықтыру және спорт (IP)		☐ Дене шынықтыру пәнінің мұғалімі; ☐ Спорттың таңдалған түрі бойынша кәсіби жаттықтырушы;	☐ Білім беру жүйесі: Орта мектептер, лицейлер, колледждер мен жоғары оқу орындары; ☐ Спорттық мекемелер: Балалар-жасөспірімдер спорт мектептері (БЖСМ), Олимпиадалық резерв дайындау орталықтары;

					☐ Спорттық-сауықтыру кешендерінің нұсқаушысы; ☐ Фитнес-бапкер және жеке жаттықтырушы; ☐ Спорттық клубтар мен мектептердің әдіскер-ұйымдастырушысы.	☐ Бизнес және фитнес: Халықаралық және отандық фитнес желілері, спорттық-оңалту орталықтары; ☐ Кәсіби спорт: Кәсіби спорт клубтары мен федерациялар; ☐ Мемлекеттік басқару: Қалалық және облыстық спорт басқармалары, туризм және спорт министрлігінің құрылымдары.
			6B01422 Дене шынықтыру және спорт бойынша жаттықтырушы-оқытушыны даярлау		☐ Спорт түрі бойынша жаттықтырушы (тренер); ☐ Дене шынықтыру пәнінің оқытушысы; ☐ Спорттық мектептердің нұсқаушы-әдіскері; ☐ Жоғары спорттық жетістіктер бойынша маман; ☐ Спорттық-сауықтыру секциялары мен клубтарының жетекшісі.	☐ Мамандандырылған мекемелер: Балалар мен жасөспірімдер спорт мектептері (БЖСМ), Олимпиадалық резерв дайындау орталықтары, спорт интернаттары. ☐ Кәсіби орта: Кәсіби спорт клубтары, ұлттық құрама командалар, спорттық федерациялар. ☐ Білім беру саласы: Жалпы орта мектептер, лицейлер, колледждер мен жоғары оқу орындары. ☐ Жеке сектор: Жекеменшік спорт академиялары, мамандандырылған жаттығу залдары мен фитнес-орталықтар. ☐ Мемлекеттік басқару: Облыстық және қалалық спорт комитеттері, туризм және спорт министрлігінің құрылымдары.
	B006	Музыка мұғалімдерін даярлау	6B01402 Музыка мұғалімдерін даярлау	Шығармашылық емтихан	☐ Музыка пәнінің мұғалімі; ☐ Мектептен тыс мекемелердің музыка жетекшісі; ☐ Хонормейстер (хор ұжымының жетекшісі); ☐ Қосымша білім беру педагогы (вокал, аспапта ойнау үйірмелері); ☐ Мәдениет және өнер орталықтарының маманы.	☐ Білім беру мекемелері: Жалпы орта мектептер, гимназиялар, лицейлер мен колледждер; ☐ Мектепке дейінгі ұйымдар: Балабақшалар мен бөбекжайлардың музыкалық тәрбиешісі; ☐ Өнер мектептері: Музыкалық мектептер мен өнер студиялары; ☐ Мәдениет ошақтары: Оқушылар сарайлары, мәдениет үйлері, шығармашылық орталықтар; ☐ Музыкалық ұжымдар: Филармониялар мен ансамбльдер (орындаушы немесе жетекші ретінде).
	B007	Көркем еңбек және сызу мұғалімдерін даярлау	6B01412 Көркемдік білім беру (IP)	Шығармашылық емтихан	☐ Бейнелеу өнері мен сызу мұғалімі; ☐ Көркем еңбек пәнінің мұғалімі; ☐ Қосымша білім беру педагогы (сурет салу,	☐ Білім беру мекемелері: Жалпы орта мектептер, лицейлер, гимназиялар мен колледждер; ☐ Арнайы өнер мектептері: Көркемсурет мектептері, өнер студиялары мен шығармашылық шеберханалар; ☐ Мәдениет саласы: Мұражайлар, көркемсурет

					қолөнер үйірмелері); ☐ Дизайнер-иллюстратор (баспа және жарнама саласында); ☐ Мәдени-демалыс орталықтарының суретші-безендірушісі.	галереялары, театрлар (декоратор ретінде); ☐ Бизнес және дизайн: Жарнама агенттіктері, баспаханалар, жеке дизайн студиялары; ☐ Мектепке дейінгі ұйымдар: Балабақшалардың эстетикалық тәрбие маманы.
			6B01420 Еңбекке баулу және кәсіпкерлік негіздері (IP)		☐ Көркем еңбек және технология мұғалімі; ☐ Кәсіпкерлік және бизнес негіздері пәнінің мұғалімі; ☐ Қосымша білім беру педагогы (техникалық шығармашылық, қолөнер); ☐ Шағын және орта бизнес саласындағы кеңесші; ☐ Жеке кәсіпкер (Start-up жобалардың авторы).	☐ Білім беру мекемелері: Жалпы орта мектептер, колледждер, кәсіптік мектептер; ☐ Шығармашылық орталықтар: Оқушылар сарайы, техникалық шығармашылық үйірмелері; ☐ Өндірістік сала: Дизайн-студиялар, тігін немесе ағаш өңдеу шеберханалары; ☐ Бизнес құрылымдар: Кәсіпкерлікті қолдау орталықтары, бизнес-инкубаторлар; ☐ Өз ісі: Жеке шеберхана немесе инновациялық бизнес-жобаларды іске асыру.
	B027	Театр өнері	6B02121 Актерлық өнер	Шығармашылық емтихан	☐ Драма театры мен кино актері; ☐ Театр және кино режиссерінің көмекшісі; ☐ Мәдени іс-шаралардың жүргізушісі (шоумен, конференсье); ☐ Дубляж және кадр сыртындағы дыбыстау маманы; ☐ Шығармашылық үйірмелер мен мектеп-студияларының жетекшісі.	☐ Театрлар: Мемлекеттік және жекеменшік драма театрлары, музыкалық-драма театрлары, қуыршақ театрлары мен жастар театрлары. ☐ Киноиндустрия: Киностудиялар, телехикая түсірілімдері, жарнама агенттіктері. ☐ Телевизия және Радио: Телеарналардағы бағдарлама жүргізушісі, дубляж студиялары, радиодикторлық қызмет. ☐ Мәдениет мекемелері: Мәдениет үйлері, филармониялар, шығармашылық орталықтар. ☐ Event-индустрия: Мерекелік іс-шараларды ұйымдастыру агенттіктері мен продюсерлік орталықтар.
	B028	Хореография	6B02101 Хореография	Шығармашылық емтихан	☐ Би ансамблінің әртісі; ☐ Хореограф-педагог (би мектептері мен студияларында); ☐ Балетмейстер (қойылым қоюшы); ☐ Би үйірмелері мен шығармашылық	☐ Кәсіби ұжымдар: Мемлекеттік би ансамбльдері, театрлар (опера және балет, музыкалық драма); ☐ Білім беру саласы: Мектептер, колледждер, өнер мектептері мен балабақшалар; ☐ Шығармашылық студиялар: Жекеменшік би мектептері мен фитнес-орталықтар (зумба, пластика бағыттары); ☐ Мәдениет мекемелері: Мәдениет үйлері,

					ұжымдардың жетекшісі; ☐ Репетитор (би қимылдарын пысықтау және дайындау маманы).	филармониялар, ойын-сауық орталықтары; ☐ Шоу-бизнес: Концерттік бағдарламалар, клип түсірілімдері мен мерекелік іс-шаралар.
	B029	Аудиовизуалды құрылғылар және медиа өндіріс	6B02120 Кино және медиа	Шығарма шылық емтихан	☐ Кино және теледидар режиссері; ☐ Сценарист және драматург; ☐ Бейнемонтаж маманы (Video Editor); ☐ Медиа-продюсер және контент-мейкер; ☐ Сандық медиа және әлеуметтік желілер маманы (SMM-стратег).	☐ Киностудиялар мен продакшн-орталықтар: Көркем және деректі фильмдер түсіру, жарнама роликтерін өндіру. ☐ Телеарналар: Жаңалықтар қызметі, ток-шоулар мен ойын-сауық бағдарламаларын дайындау. ☐ Медиа-холдингтер мен БАҚ: Интернет-басылымдар, акпараттық порталдардың бейне-бөлімдері. ☐ Жарнама және маркетинг агенттіктері: Вирустық контент, бренд-видеолар мен имидждік жобалар жасау. ☐ ІТ және стартап жобалар: YouTube-арналарды дамыту, подкаст студиялары және стримингтік платформалар.
	B031	Сән, дизайн	6B02111 Сән дизайны	Шығарма шылық емтихан	☐ Киім дизайнері (Fashion Designer); ☐ Сән конструкторы және модельер; ☐ Стилист және имиджмейкер; ☐ Fashion-иллюстратор; ☐ Театр және кино саласындағы костюм суретшісі; ☐ Сән үйлері мен ательелердің арт-директоры.	☐ Сән үйлері мен брендтер: Отандық және халықаралық киім брендтерінде дизайнерлік топ құрамында. ☐ Тігін кәсіпорындары: Киімді жаппай өндіру фабрикалары мен шағын цехтар. ☐ Шығармашылық студиялар: Авторлық ательелер, үйлену тойы салондары мен эксклюзивті киім орталықтары. ☐ Медиа және шоу-бизнес: Глянцевый журналдар, тележобалар, жарнама агенттіктері (стилист ретінде). ☐ Жеке кәсіпкерлік: Жеке киім брендин немесе сән мектебін ашу.
			6B02112 Жарнама дизайны		☐ Графикалық дизайнер; ☐ Арт-директор және креативті директор; ☐ Бренд-дизайнер (Identity designer); ☐ UI/UX дизайнері (веб-сайттар мен қосымшалар	☐ Жарнама агенттіктері мен продакшн-студиялар: Толық циклді жарнама науқандарын әзірлеу. ☐ ІТ-компаниялар: Өнімдердің интерфейсін жасау және цифрлық маркетингке қолдау көрсету. ☐ Маркетинг бөлімдері: Ірі өндірістік компаниялар мен сауда желілерінің (Magnum, Kaspi және т.б.) ішкі

					интерфейсі); ☐ Motion-дизайнер (анимациялық жарнама жасаушы); ☐ Иллюстратор және қаптама дизайнері (Packaging designer).	дизайн бөлімі. ☐ Баспалар мен БАҚ: Журналдардың макетін жасау, баннерлер мен инфографика әзірлеу. ☐ Freelance және жеке студия: Әлемнің кез келген нүктесінде отырып, қашықтан жобалармен жұмыс істеу.
			6B02113 Интерьер дизайны		☐ Интерьер дизайнері (тұрғын үй және қоғамдық ғимараттар); ☐ 3D-визуализатор (интерьердің фотореалистік бейнесін жасаушы); ☐ Жиһаз дизайнері; ☐ Декоратор және стилист; ☐ Ландшафт дизайнері (кішігірім формалар бойынша); ☐ Жобалаушы-сызбашы (техникалық сызбалар маманы).	☐ Дизайн-студиялар мен архитектуралық бюролар: Тұрғын үй кешендерінен бастап, мейрамханалар мен кеңселердің жобасын жасау. ☐ Құрылыс компаниялары: Жаңа нысандарды жоспарлау және ішкі әрлеу жұмыстарын қадағалау. ☐ Жиһаз және материалдар салондары: Жеке тапсырыстармен жұмыс істеу және кеңес беру. ☐ Кино және театр: Сахналық безендіру мен декорациялар жасау. ☐ Жеке бизнес (Freelance): Жеке брендин қалыптастырып, авторлық жобаларды іске асыру.
	B042	Журналистика және репортер ісі	6B03212 Конвергенттік журналистика	Шығарма шылық емтихан	☐ Мультимедиялық журналист; ☐ Теле-радио жүргізушісі және редакторы; ☐ Дата-журналист (деректермен жұмыс істейтін маман); ☐ Контент-менеджер және SMM-стратег; ☐ Баспасөз хатшысы (PR-маман); ☐ Мобилограф және бейнеблогер.	☐ Медиа-холдингтер мен телеарналар: Жаңалықтар қызметі, ток-шоулар, аналитикалық бағдарламалар. ☐ Интернет-басылымдар мен порталдар: Тікелей репортаждар, подкасттар мен лонгридтер дайындау. ☐ Баспасөз қызметі мен PR-агенттіктер: Мемлекеттік органдар мен ірі корпорациялардың имиджін қалыптастыру. ☐ Жарнама және маркетинг компаниялары: Креативті контент пен вирустық жарнама жасау. ☐ Тәуелсіз жобалар: Жеке YouTube-арналарын, Telegram-каналдарын кәсіби жүргізу.
	B092	Тынығу	6B11115 Мәдени-тынығу қызметі: театралдық қойылымдарды ұйымдастыру және режиссурасы	Шығарма шылық емтихан	☐ Режиссер: Театрландырылған қойылымдардың, мерекелік концерттердің және шоу-бағдарламалардың қоюшы-режиссері.	☐ Мемлекеттік мекемелер: Мәдениет және өнер орталықтары, филармониялар, театрлар, мұражайлар мен кітапханалар. ☐ Медиа және ойын-сауық: Телеарналар (шоу-бағдарламалардың режиссері ретінде), продюсерлік орталықтар.

				☐ Сценарист: Мерекелік шаралардың, корпоративтік кештердің және әлеуметтік маңызы бар оқиғалардың сценарийін жазушы. ☐ Арт-менеджер: Мәдени орталықтардағы немесе шығармашылық ұжымдардағы көркемдік жетекші. ☐ Жүргізуші (Конферансье): Салтанатты іс-шаралар мен ресми жиындарды жоғары деңгейде жүргізуші маман.	☐ Білім беру саласы: Мектептен тыс білім беру орталықтарындағы үйірме жетекшісі немесе өнер мектептеріндегі оқытушы. ☐ Жеке бизнес: Өзінің Event-агенттігін немесе жеке театр студиясын ашу.
		6B11120 Мәдени-тынығу қызметі		☐ Мәдени ұйымдастырушы – мерекелер, фестивальдер, концерттер ұйымдастырады ☐ Іс-шара менеджері (event-менеджер) – той, корпоратив, форум, шоу өткізеді ☐ Сценарист – түрлі шараларға сценарий жазады ☐ Жүргізуші (конферансье) – сахнада, тойда, ресми жиында жүргізеді ☐ Арт-менеджер – шығармашылық жобаларды басқарады ☐ Аниматор / шоу-бағдарлама ұйымдастырушы – балалар мен ойын-сауық бағытында ☐ Мәдениет үйінің қызметкері немесе жетекшісі	☐ Мәдениет үйлері, клубтар, театрлар ☐ Филармониялар, концерт залдары ☐ Қазақстан ұлттық мұражайы сияқты музейлер ☐ Телеарналар мен продюсерлік орталықтар ☐ Мектептер, колледждер (үйірме жетекшісі ретінде) ☐ Event-агенттіктер ☐ Қонақ үйлер мен туристік кешендер (анимация, шоу ұйымдастыру) ☐ Өз бизнесің: event-агенттік, студия ашу

Математика Физика

№	ББТ	Білім беру бағдарламалар тобы	Білім бағдарламалар тізімі	Бейіндік пән	Түлек кім болып шығады?	Қайда жұмыс істейді? (Жұмыс орындары)
	B009	Математика мұғалімдерін даярлау	6B01513 Математика (IP)	Математика Физика	☐ Математика мұғалімі; ☐ Математикалық модельдеу маманы; ☐ Талдаушы (Data Analyst) және статист; ☐ Білім беру саласындағы IT-тәрбиеші; ☐ Математикалық бағыттағы репетиторлық орталықтардың жетекшісі.	☐ Білім беру мекемелері: Мамандандырылған мектептер (НИШ, КТЛ), гимназиялар, лицейлер, колледждер мен ЖОО. ☐ Қаржы және банк секторы: Банктердегі тәуекелдерді басқару және статистика бөлімдері. ☐ IT-компаниялар: Алгоритмдерді әзірлеу және деректерді өңдеу бөлімдері. ☐ Ғылыми-зерттеу институттары: Экономикалық және техникалық процестерді математикалық модельдеу зертханалары. ☐ Мемлекеттік басқару: Статистика департаменттері мен жоспарлау бөлімдері.
	B010	Физика мұғалімдерін даярлау	6B01514 Физика (IP)	Математика Физика	☐ Физика және астрономия мұғалімі; ☐ Зертханашы-зерттеуші; ☐ Инженер-физик (техникалық бағыттағы мекемелерде); ☐ STEAM-білім беру бойынша маман; ☐ Білім беру орталықтарының физика бағытындағы сарапшысы.	☐ Білім беру мекемелері: Назарбаев Зияткерлік мектептері (НИШ), КТЛ, физика-математикалық мектептер, колледждер мен университеттер. ☐ Ғылыми орталықтар: Физикалық-техникалық зерттеу институттары, астрономиялық обсерваториялар. ☐ Өндірістік лабораториялар: Энергетика, электроника және машина жасау саласындағы кәсіпорындардың сапа бақылау бөлімдері. ☐ IT және инженерия: Робототехника орталықтары мен конструкторлық бюролар. ☐ Мемлекеттік мекемелер: Стандарттау және метрология орталықтары.
	B054	Физика	6B05311 Физика	Математика Физика	☐ Физик-зерттеуші; ☐ Физик-инженер; ☐ Зертхана маманы (физикалық-техникалық өлшеулер бойынша); ☐ IT-физик (физикалық үдерістерді компьютерлік модельдеуші); ☐ Радиолог немесе медициналық физик	☐ Ғылыми-зерттеу институттары мен орталықтар: Ядролық физика, астрофизика, материалтану институттары. ☐ Өндірістік және энергетикалық компаниялар: Атом электр станциялары, «KEGOC», баламалы энергия көздері (күн, жел) кәсіпорындары. ☐ Метрология және стандарттау: Өлшеу құралдарын тексеру және калибрлеу орталықтары. ☐ IT және инжиниринг: Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу, робототехника және автоматтандыру.

					(диагностикалық жабдықтармен жұмыс); ☐ Электроника және микропроцессорлық техника маманы.	☐ Медициналық мекемелер: МРТ, КТ және сәулелік терапия аппараттарына қызмет көрсету бөлімдері. ☐ Білім беру саласы: Колледждер мен мектептерде физика пәнінің оқытушысы.
	B055	Математика және статистика	6B05413 Математика және математиканы оқыту	Математика Физика	☐ Математика пәнінің мұғалімі (мектептерде, лицейлер мен гимназияларда); ☐ Колледж оқытушысы; ☐ Математик-аналитик; ☐ Қосымша білім беру орталықтарының маманы (олимпиадалық резерв дайындаушы); ☐ Білім беру саласындағы әдіскер.	☐ Жалпы орта білім беру мекемелері: Мемлекеттік және жекеменшік мектептер, НЗМ (NIS), КТЛ (BIL). ☐ Арнаулы орта оқу орындары: Техникалық және гуманитарлық колледждер. ☐ Білім беру орталықтары: ҰБТ-ға дайындық және халықаралық емтихандарға (SAT, GRE) баулитын орталықтар. ☐ Ғылыми-зерттеу ұйымдары: Математикалық модельдеу және статистикамен айналысатын бөлімдер. ☐ Әкімшілік және басқару: Білім бөлімдері мен біліктілікті арттыру институттары.
	B059	Коммуникациялар және коммуникациялық технологиялар	6B06211 Көптарналы талшықты-оптикалық байланыс желілері және жүйелері	Математика Физика	☐ Телекоммуникация инженері; ☐ Талшықты-оптикалық байланыс желісінің (ТОБЖ/ВОЛС) маманы; ☐ Байланыс жүйелерін жобалаушы инженер; ☐ Желілік әкімші (бағыттаушы және коммутациялық жабдықтар бойынша); ☐ Радиобайланыс және ұялы байланыс маманы (5G/4G инфрақұрылымы); ☐ Байланыс тораптарына қызмет көрсету жөніндегі техник-инженер.	☐ Ұлттық байланыс операторлары: "Қазақтелеком" АҚ, "Транстелеком" АҚ. ☐ Ұялы байланыс операторлары: Kcell, Beeline, Tele2/Altel. ☐ Интернет-провайдерлер: Қалалық және ауылдық деңгейдегі желілік компаниялар. ☐ Ірі корпорациялар мен мемлекеттік органдар: Жеке ведомстволық байланыс желілері бар мекемелер (Қазақстан Темір Жолы, Энергетикалық компаниялар). ☐ Жобалау институттары: Байланыс желілерін құру мен салудың сызбаларын әзірлейтін орталықтар.
	B061	Материалтану және технологиялар	6B07116 Материалтану және жеңіл өнеркәсіп материалдарыны	Математика Физика	☐ Инженер-технолог (тоқыма, тігін, былғары саласында); ☐ Материалтанушы-сарапшы;	☐ Тігін және тоқыма фабрикалары: Киім, мата және трикотаж бұйымдарын шығаратын кәсіпорындар. ☐ Былғары және аяқ киім өндірісі: Тері өңдеу зауыттары мен аяқ киім фабрикалары.

			ң технологиясы		☐ Сапа бақылау жөніндегі менеджер (бұйымдардың стандартқа сәйкестігін тексеруші); ☐ Зертхана маманы (шикізатты физика-химиялық талдаудан өткізуші); ☐ Жеңіл өнеркәсіп тауарларының сертификаттау маманы ; ☐ Өндіріс шебері немесе цех бастығы.	☐ Сынақ зертханалары: Тауарлардың сапасын, беріктігін және гигиеналық талаптарға сай екенін тексеретін орталықтар. ☐ Сән үйлері мен ательелер: Жаңа топтамаларға арналған инновациялық материалдарды іріктеу. ☐ Сауда желілері мен кеден қызметі: Тауар сапасына сараптама жасау және тауартану бөлімдері.
	B062	Электр техникасы және энергетика	6B07107 Цифрлы электр энергетикасы	Математика Физика	☐ Цифрлы қосалқы станция инженері ; ☐ Smart Grid (ақылды желілер) маманы ; ☐ Энергетикалық жүйелерді автоматтандыру инженері ; ☐ Жаңартылатын энергия көздерінің (күн, жел) инженері ; ☐ Энергодиспетчер (цифрлық басқару орталықтарында) ; ☐ Энергетикадағы IT-маман (энергия ағындарын бағдарламалық қамтамасыз етуші).	☐ Ұлттық операторлар: «KEGOC» АҚ (электр желілерін басқару), «Самұрық-Энерго». ☐ Өңірлік электр желілік компаниялары (РЭК): Қалалық және облыстық электр тораптары. ☐ Жаңартылатын энергия нысандары: Күн және жел электр станциялары (ЖЭС, КЭС). ☐ Ірі өндіріс орындары: Зауыттар мен фабрикалардың энергиямен жабдықтау және автоматтандыру бөлімдері. ☐ Цифрлық технологиялар компаниялары: Энергетика саласына арналған бағдарламалық шешімдер мен автоматты жүйелерді (SCADA) енгізуші фирмалар.
	B063	Электротехника және автоматтандыру	6B07122 Басқару жүйесіндегі автоматтандыру және акпараттандыру	Математика Физика	☐ Автоматтандыру және басқару инженері ; ☐ КИПиА (Бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика) инженері ; ☐ Өндірістік процестерді автоматтандыру бойынша бағдарламашы (PLC Developer) ; ☐ Жүйелік интегратор ;	☐ Өнеркәсіп алпауыттары: «Қазфосфат» ЖШС, «ЕуроХим», мұнай-газ және металлургия зауыттары. ☐ Энергетикалық нысандар: Су электр станциялары, ЖЭО және атом энергиясы саласы. ☐ Тамақ және жеңіл өнеркәсіп: Конвейерлік желілер мен автоматтандырылған қоймалары бар зауыттар. ☐ Инжинирингтік компаниялар: Зауыттарға автоматтандыру жүйелерін жобалап, орнататын фирмалар.

					☐ Робототехника маманы; ☐ АСУ ТП (Технологиялық процестерді автоматтандырылған басқару жүйелері) инженері.	☐ Коммуналдық шаруашылық: «Ақылды үй» жүйелері, жылу және су беруді автоматты басқару орталықтары.
	B064	B064 Механика және металл өңдеу	6B07108 Ұшқышсыз ұшу аппараттарындағы машина жасау технологиялары	Математика Физика	☐ ҰҰА инженер-конструкторы; ☐ Ұшқышсыз жүйелердің техник-механигі; ☐ Машина жасау технологиясының инженері; ☐ CAD/CAM/CAE маманы (компьютерлік жобалау бойынша); ☐ ҰҰА операторы және сервистік қызмет көрсетуші; ☐ 3D-модельдеу және аддитивті технологиялар маманы.	☐ Авиациялық және машина жасау зауыттары: ҰҰА мен олардың бөлшектерін шығаратын өндіріс орындары. ☐ Қорғаныс және қауіпсіздік саласы: Қарулы күштер, шекара қызметі мен төтенше жағдайлар департаменттеріндегі дрон бөлімшелері. ☐ Ауыл шаруашылығы: Егістікті картаға түсіру, дәрілеу және мониторинг жүргізуші компаниялар. ☐ Геодезия және картография: Жерді қашықтықтан зондтау және карта жасау орталықтары. ☐ ІТ және инжинирингтік стартаптар: Жаңа үлгідегі дрондарды әзірлейтін ғылыми-тәжірибелік бюролар. ☐ Логистикалық компаниялар: Тауарларды дрон арқылы жеткізу жүйелерін дамытатын кәсіпорындар.
	B070	Тоқыма: киім, аяқ киім және былғары бұйымдары	6B07211 Инновациялық текстиль	Математика Физика	☐ Инновациялық тоқыма инженері; ☐ Тоқыма өндірісінің технолог-конструкторы; ☐ Smart-текстиль маманы (функционалдық қасиеттері бар маталарды жасаушы); ☐ Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының сапа сарапшысы; ☐ Тоқыма дизайны мен модельдеу маманы; ☐ Өндірістік зертхананың ғылыми маманы.	☐ "Ақылды" маталар (Smart Textiles): Температураны реттейтін, су жұқпайтын, отқа төзімді немесе электроникамен жабдықталған маталарды жобалау. ☐ Компьютерлік дизайн (CAD): Тоқыма суреттері мен құрылымын арнайы бағдарламаларда (CorelDraw, Photoshop, арнайы текстиль бағдарламалары) модельдеу. ☐ Нанотехнологиялар: Матаның қасиетін жақсарту үшін нанобөлшектермен өңдеу әдістерін қолдану. ☐ Эко-текстиль: Қайта өңделген материалдардан және табиғи бояулардан экологиялық таза өнім алу. ☐ Автоматтандырылған жабдық: Сандық бағдарламалық басқаруы бар (СББ) тоқу станоктары мен автоматты желілерді басқару.

			6B07222 Былғары бұйымдарының инновациялық технологиялары		☐ Былғары және аяқ киім өндірісінің инженер-технологы; ☐ Бұйымдарды конструкторлау және модельдеу маманы; ☐ Тері өңдеу зауытының шебері / Технологы; ☐ Былғары бұйымдарының сапа сарапшысы; ☐ Аяқ киім мен аксессуарлар дизайнері; ☐ Жеңіл өнеркәсіп саласындағы жеке кәсіпкер (бренд иесі).	☐ Тері өңдеу зауыттары: Шикізатты өңдеп, дайын былғары шығаратын кәсіпорындар (Тараз және Шымкент қалаларындағы зауыттар). ☐ Аяқ киім фабрикалары: Классикалық, спорттық және арнайы (әскери, өндірістік) аяқ киім шығаратын орындар. ☐ Галантерея өндірісі: Сөмке, белдік, әмияндар мен былғары аксессуарлар жасайтын цехтар мен студиялар. ☐ Жиһаз және автомобиль өнеркәсібі: Көлік салондары мен жиһаздарды былғарымен қаптау бөлімдері. ☐ Сараптамалық зертханалар: Былғарының химиялық және механикалық қасиеттерін тексеретін орталықтар.
	B071	Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру	6B07200 Тау-кен технологиялары және техникалық қызметтері	Математика Физика	☐ Кен өндіру кәсіпорындары: «Қазфосфат» ЖШС (Қаратау, Жаңатас кен орындары), «Қазақмыс», «Қазцинк», «ERG» (Eurasian Resources Group). ☐ Ұлттық компаниялар: «Қазатомөнеркәсіп» (уран өндіру), «Қазақалтын». ☐ Жобалау және ғылыми институттар: Кен орындарын игеру жоспарларын әзірлеу және сейсмикалық қауіпсіздікті зерттеу орталықтары. ☐ Тау-кен техникасын жеткізуші компаниялар: Caterpillar, Komatsu, Sandvik сияқты ірі техникаларға қызмет көрсету орталықтары. ☐ Экологиялық және	☐ Кен жұмыстарын жобалау: Ашық (карьер) және жабық (шахта) әдістермен кен өндірудің технологиялық схемаларын құру. ☐ Геомеханика және маркшейдерлік іс: Тау жыныстарының қозғалысын есептеу, жер асты карталарын сызу және бағытты анықтау. ☐ Бұрғылау-жару жұмыстары: Жарылғыш заттармен жұмыс істеу технологиясын және олардың тиімділігі мен қауіпсіздігін есептеу. ☐ Тау-кен техникасын басқару: Экскаваторлар, өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары мен конвейерлік жүйелердің құрылысын білу. ☐ Цифрлық кен орны: Кен орындарын модельдеуге арналған арнайы бағдарламалармен (Micromine, Surpac, AutoCAD) жұмыс істеу.

					техникалық қадағалау органдары: Жер қойнауын қорғау және өндірістік қауіпсіздікті тексеру мекемелері.	
		6B07210 Мұнай-газ цифрлық инженериясы			☐ Цифрлық инженер (Мұнай-газ саласында); ☐ Кен орнын модельдеуші инженер (Reservoir Simulation Engineer); ☐ Мұнай-газ өндірісін автоматтандыру инженері; ☐ Деректер аналитигі (Big Data маман); ☐ Ұңғымаларды бұрғылау және пайдалану технологиясының инженері; ☐ Интеллектуалды кен орындарын басқару маманы.	☐ Ұлттық компаниялар: «Қазмұнайгаз», «Ембімұнайгаз», «Өзенмұнайгаз». ☐ Халықаралық алпауыттар: «Теңізшевройл» (TCO), «North Caspian Operating Company» (NCOC), «Karachaganak Petroleum Operating» (KPO). ☐ Сервистік және IT компаниялар: Schlumberger, Halliburton, Baker Hughes (кен орындарын цифрлық қолдау бөлімдері). ☐ Ғылыми-зерттеу орталықтары: Мұнай-газ жобалау институттары мен цифрлық технологиялар хабтары.
		6B07202 Мұнай мен газды өңдеу			☐ Мұнай өңдеу инженер-технологы; ☐ Мұнай-химия зауытының ауысым бастығы; ☐ Мұнай өнімдерінің сапасын бақылаушы (зертхана маманы); ☐ Мұнай және газды дайындау операторы; ☐ Технологиялық қондырғылардың инженері; ☐ Жобалаушы инженер (мұнай-химия нысандары бойынша).	☐ Мұнай өңдеу зауыттары (МӨЗ): Атырау (АНПЗ), Павлодар (ПНХЗ) және Шымкент (ПКОП) зауыттары. ☐ Газ өңдеу зауыттары: Жаңаөзен, Қашаған және Теңіз кен орындарындағы газ өңдеу кешендері. ☐ Мұнай-химия кәсіпорындары: Полипропилен, полиэтилен және басқа да полимерлер шығаратын зауыттар (мысалы, KPI Inc.). ☐ Тауарлық-сынақ зертханалары: Жанармайдың (бензин, дизель) сапасын тексеретін сертификаттау орталықтары. ☐ Мұнай базалары мен терминалдар: Мұнай өнімдерін сақтау және тасымалдау мекемелері.

	B076	Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша)	6B07511 Өнеркәсіпте стандарттау және сапаны басқару	Математика Физика	☐ Мұнай өңдеу инженер-технологы; ☐ Мұнай-химия зауытының ауысым бастығы; ☐ Мұнай өнімдерінің сапасын бақылаушы (зертхана маманы); ☐ Мұнай және газды дайындау операторы; ☐ Технологиялық қондырғылардың инженері; ☐ Жобалаушы инженер (мұнай-химия нысандары бойынша).	☐ Мұнай өңдеу зауыттары (МӨЗ): Атырау (АНПЗ), Павлодар (ПНХЗ) және Шымкент (ПКОП) зауыттары. ☐ Газ өңдеу зауыттары: Жаңаөзен, Қашаған және Теңіз кен орындарындағы газ өңдеу кешендері. ☐ Мұнай-химия кәсіпорындары: Полипропилен, полиэтилен және басқа да полимерлер шығаратын зауыттар (мысалы, KPI Inc.). ☐ Тауарлық-сынақ зертханалары: Жанармайдың (бензин, дизель) сапасын тексеретін сертификаттау орталықтары. ☐ Мұнай базалары мен терминалдар: Мұнай өнімдерін сақтау және тасымалдау мекемелері.
--	-------------	--	--	------------------------------	---	--

Математика Информатика

№	ББТ	Білім беру бағдарламалар тобы	Білім бағдарламалар тізімі	Бейіндік пән	Түлек кім болып шығады?	Қайда жұмыс істейді? (Жұмыс орындары)
	B011	Информатика мұғалімдерін даярлау	6B01515 Информатика (IP)	Математика Информатика	☐ Информатика және цифрлық сауаттылық мұғалімі; ☐ Білім берудегі IT-әдіскер және инжиниринг маманы; ☐ Web-әзірлеуші және бағдарламашы; ☐ Жүйелік әкімші (System Administrator); ☐ Робототехника және STEM-білім беру тренері.	☐ Инновациялық мектептер: Назарбаев Зияткерлік мектептері (НИШ), КТЛ, IT-лицейлер мен мамандандырылған мектептер. ☐ Колледждер мен ЖОО: Ақпараттық технологиялар факультеттері мен кафедралары. ☐ IT-компаниялар мен стартаптар: Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу және техникалық қолдау бөлімдері. ☐ Мемлекеттік және жеке ұйымдар: Цифрландыру бөлімдері, деректер қорын басқару орталықтары. ☐ Қосымша білім беру: Робототехника, кодтау және киберспорт мектептері.
	B057	Ақпараттық технологиялар	6B06111 Информатика және компьютерлік	Математика Информатика	☐ Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеуші (Software Developer/Programmer);	☐ IT-компаниялар мен стартаптар: Бағдарламалық өнімдер мен мобильді қосымшалар жасау орталықтары. ☐ Банк және қаржы секторы: Цифрлық банкинг,

			ғылымдар		☐ Жүйелік әкімші (System Administrator); ☐ Мәліметтер базасының маманы (Database Administrator); ☐ Веб-әзірлеуші (Frontend/Backend Developer); ☐ IT-аналитик; ☐ Мобильді қосымшаларды әзірлеуші.	қауіпсіз төлем жүйелері мен финтех-жобалар. ☐ Мемлекеттік мекемелер: Электрондық үкімет (E-gov) аясындағы цифрландыру бөлімдері. ☐ Ірі өндірістік кәсіпорындар: Автоматтандырылған басқару жүйелерін (АСУ ТП) қолдау бөлімдері. ☐ Ғылыми-зерттеу орталықтары: Жасанды интеллект және Big Data-мен жұмыс істейтін зертханалар. ☐ Freelance: Әлемнің кез келген нүктесінде отырып, қашықтан халықаралық жобаларға қатысу.
			6B06102 Жасанды интеллект және деректер ғылымы		☐ Data Scientist (Деректер туралы ғылым маманы); ☐ Machine Learning Engineer (Машиналық оқыту инженері); ☐ Data Analyst (Деректер сарапшысы); ☐ AI Developer (Жасанды интеллект әзірлеушісі); ☐ Big Data Architect (Үлкен деректер сәулетшісі); ☐ Computer Vision Specialist (Компьютерлік көру маманы).	☐ Технологиялық алпауыттар мен IT-хабтар: Google, Amazon, Microsoft секілді халықаралық компаниялар және отандық IT-стартаптар. ☐ Финтех және банктер: Kaspi, Halyk Bank сияқты банктерде клиенттердің мінез-құлқын болжау және қауіпсіздік жүйелерін құру. ☐ Өндіріс және Logistics: Автоматтандырылған қоймалар, пилотсыз басқару жүйелері мен робототехника. ☐ Медицина: Ауруларды ерте кезеңде анықтайтын диагностикалық AI-жүйелерді әзірлеу. ☐ Маркетинг және Retail: Тұтынушыларға жеке ұсыныстар (recommendation systems) жасайтын алгоритмдерді құру.
			6B06113 Бағдарламалау және бағдарламалық қамтамасыздандыруды әзірлеу		☐ Frontend-әзірлеуші (сайттар мен қосымшалардың интерфейсін жасаушы); ☐ Backend-әзірлеуші (серверлік бөлім мен логиканы құрушы); ☐ Fullstack-әзірлеуші (әмбебап бағдарламашы); ☐ Мобильді әзірлеуші (iOS және Android қосымшалары); ☐ QA-инженер (Тестировщик)	☐ Халықаралық және отандық IT-компаниялар: Ерам, Google, BTS Digital, ірі стартап-жобалар. ☐ Қаржы институттары: Банктердің мобильді қосымшаларын дамыту бөлімдері. ☐ Квазимемлекеттік сектор: "Ұлттық ақпараттық технологиялар" (e-gov әзірлеушілері). ☐ GameDev студиялары: Компьютерлік және мобильді ойын жасау индустриясы. ☐ Аутсорсинг: Әлемнің түкпір-түкпірінен тапсырыс қабылдап, қашықтан жұмыс істеу (Freelance).

					(бағдарламалардың сапасын тексеруші); ☐ Game Developer (ойындарды әзірлеуші).	
			6B06101 IT Менеджмент		☐ IT-жоба менеджері (Project Manager); ☐ Өнім менеджері (Product Manager); ☐ Бизнес-аналитик (IT саласындағы); ☐ IT-директор (CIO - Chief Information Officer); ☐ IT-кеңесші (IT Consultant); ☐ Стартап негізін қалаушы (Tech Entrepreneur).	☐ IT-компаниялар мен Software студиялары: Әзірлеушілер командасын басқару және тапсырыс берушімен жұмыс. ☐ Банктер және Финтех: Цифрлық өнімдерді нарыққа шығару және ішкі жүйелерді оңтайландыру. ☐ Мемлекеттік корпорациялар: "Зерде" холдингі, "Ұлттық ақпараттық технологиялар" және цифрлық даму министрліктері. ☐ Халықаралық компаниялар: Бизнес-процестерді автоматтандыру және IT-инфрақұрылымды дамыту бөлімдері. ☐ Электрондық коммерция (E-commerce): Kaspi.kz, Amazon, Wildberries сияқты платформалардағы жобаларды басқару.
			6B06116 Компьютерлік жүйелер мен желілерді әкімшіліктеу, басқару және қорғау		☐ Жүйелік әкімші (System Administrator); ☐ Желілік инженер (Network Engineer); ☐ Ақпараттық қауіпсіздік маманы (Cybersecurity Specialist); ☐ Бұлттық инфрақұрылым әкімшісі (Cloud Architect); ☐ Серверлік жабдықтарға қызмет көрсету инженері.	☐ Телекоммуникациялық компаниялар: Beeline, Kcell, Казахтелеком сияқты байланыс операторлары. ☐ Банктер мен қаржы орталықтары: Деректер қоры мен транзакциялар қауіпсіздігін қадағалау. ☐ Мемлекеттік және құқық қорғау органдары: Мемлекеттік құпияларды және ақпараттық жүйелерді киберқорғау. ☐ Деректерді өңдеу орталықтары (Data Centers): Ірі серверлік фермаларды басқару. ☐ Ірі өндірістік кәсіпорындар: Зауыттар мен фабрикалардың ішкі компьютерлік желілерін баптау.
			6B06118 Ақпараттық жүйелер және технологиялар		☐ Ақпараттық жүйелердің инженері; ☐ Бизнес-аналитик және жүйелік аналитик; ☐ Мәліметтер базасының сәулетшісі (Database Architect); ☐ ERP-жүйелерін енгізу маманы (мысалы, 1C, SAP,	☐ Ұлттық компаниялар мен холдингтер: "Қазақстан темір жолы", "Қазатомөнеркәсіп", "ҚазМұнайГаз" сияқты ірі кәсіпорындардың IT бөлімдері. ☐ Мемлекеттік сектор: "Ұлттық ақпараттық технологиялар" АҚ, цифрландыру басқармалары, электрондық үкімет жобалары. ☐ Қаржы институттары мен банктер: Деректерді өңдеу орталықтары мен ішкі ақпараттық жүйелерді

					Oracle); ☐ IT-шешімдерді әзірлеуші (Fullstack Developer); ☐ IT-жобаларды басқару маманы.	қолдау. ☐ Логистика және ритейл: Тауар айналымын, қойманы және сауданы автоматтандыру жүйелері. ☐ IT-аутсорсинг компаниялары: Күрделі корпоративтік жүйелерді нөлден бастап құрастыратын фирмалар.
--	--	--	--	--	--	--

Химия Биология

№	ББТ	Білім беру бағдарламалар тобы	Білім бағдарламалар тізімі	Бейіндік пән	Түлек кім болып шығады?	Қайда жұмыс істейді? (Жұмыс орындары)
	B012	Химия мұғалімдерін даярлау	6B01510 Химия (IP)	Химия Биология	☐ Химия пәнінің мұғалімі; ☐ Химик-сарапшы (аналитик); ☐ Зертханашы-зерттеуші; ☐ Эколог-химик (қоршаған ортаны қорғау маманы); ☐ Химиялық өндірістің технолог-маманы.	☐ Білім беру мекемелері: Назарбаев Зияткерлік мектептері (НИШ), КТЛ, халықаралық мектептер, лицейлер мен колледждер. ☐ Өндірістік кәсіпорындар: «Қазфосфат» ЖШС, «Еврохим» секілді ірі химиялық зауыттардың сапа бақылау зертханалары. ☐ Ғылыми-зерттеу орталықтары: Химиялық және экологиялық сараптама орталықтары, медициналық және фармацевтикалық зертханалар. ☐ Мемлекеттік органдар: Тағам қауіпсіздігін бақылау инспекциялары, сот-химиялық сараптама бөлімдері. ☐ Экологиялық қызметтер: Су мен ауаның тазалығын бақылайтын мониторингтік орталықтар.
			6B01521 Химия және биология мұғалімдерін даярлау		☐ Химия және биология пәндерінің мұғалімі; ☐ Жаратылыстану (Science) пәнінің мұғалімі; ☐ Биохимиялық зертхана маманы; ☐ Экологиялық мониторинг және сараптама маманы; ☐ Білім беру орталықтарының жаратылыстану бағытындағы сарапшысы.	☐ Білім беру мекемелері: Жалпы орта мектептер, дарынды балаларға арналған мектептер (НИШ, КТЛ), лицейлер, гимназиялар мен колледждер. ☐ Ғылыми-зерттеу мекемелері: Биологиялық және химиялық зертханалар, ботаникалық бақтар, зоологиялық парктер. ☐ Өндірістік сектор: Тағам өнеркәсібі, фармацевтикалық компаниялар мен агрохимиялық зертханалардың сапа бақылау бөлімдері. ☐ Экология және қоршаған орта: Қоршаған ортаны қорғау департаменттері, санитарлық-эпидемиологиялық станциялар. ☐ Қосымша білім беру: Олимпиадаға дайындау орталықтары мен ғылыми үйірмелер.

	B013	Биология мұғалімдерін даярлау	6B01533 Биология (IP)	Химия Биология	☐ Биология пәнінің мұғалімі; ☐ Биолог-зерттеуші; ☐ Биологиялық зертхана маманы; ☐ Эколог және табиғатты қорғау инспекторы; ☐ STEAM-білім беру және қосымша білім беру педагогы.	☐ Білім беру мекемелері: Назарбаев Зияткерлік мектептері (НИШ), КТЛ, халықаралық мектептер, лицейлер мен колледждер. ☐ Ғылыми орталықтар: Ботаникалық бақтар, зоологиялық парктер, ғылыми-зерттеу институттары (биология, топырақтану, генетика). ☐ Ауыл шаруашылығы және өндіріс: Агрохимиялық зертханалар, селекциялық станциялар, тағам қауіпсіздігі зертханалары. ☐ Экологиялық қызметтер: Ұлттық парктер, қорықтар, экологиялық мониторинг департаменттері. ☐ Медициналық мекемелер: Вирусологиялық және бактериологиялық зертханалар (зертханашы ретінде).
	B050	Биологиялық және сабақтас ғылымдар	6B05111 Медиктік биологиялық іс	Химия Биология	☐ Дәрігер-лаборант (клиникалық-диагностикалық зертханаларда); ☐ Биолог-зерттеуші (ғылыми орталықтарда); ☐ Генетик және цитолог (арнайы мамандандырылған орталықтарда); ☐ Эмбриолог; ☐ Микробиолог және вирусолог; ☐ Сот-медициналық сараптаманың биологиялық бөлімінің маманы.	☐ Клиникалық-диагностикалық зертханалар: Мемлекеттік және жекеменшік емханалар мен ауруханалар (мысалы, "Олимп", "Invivo" сияқты ірі зертханалық желілер). ☐ Ғылыми-зерттеу институттары: Биология, биотехнология және медицина мәселелерімен айналысатын орталықтар. ☐ Репродуктология орталықтары: ЭКО-орталықтар (эмбриолог ретінде). ☐ Ұлттық сараптама орталықтары: Санитарлық-эпидемиологиялық бақылау және тағам қауіпсіздігі зертханалары. ☐ Фармацевтикалық компаниялар: Дәрілік заттарды сынау және биологиялық белсенді қоспаларды зерттеу бөлімдері.
			6B05112 Жалпы биология		☐ Биолог-зерттеуші; ☐ Зертхана маманы (химиялық-биологиялық зертханаларда); ☐ Эколог-мониторинг маманы; ☐ Зоолог немесе ботаник; ☐ Биофизик немесе	☐ Ғылыми-зерттеу институттары: Ботаника, зоология, экология және генетика институттары. ☐ Табиғатты қорғау мекемелері: Мемлекеттік қорықтар, ұлттық саябақтар, ботаникалық бақтар мен зообақтар. ☐ Ауыл шаруашылығы және селекция: Өсімдіктер мен жануарлардың жаңа түрлерін шығарумен айналысатын тәжірибелік станциялар.

					биохимик; ☐ Кинолог немесе гидробиолог.	☐ Өндірістік зертханалар: Тамақ, жеңіл өнеркәсіп және фармацевтика өндірістеріндегі сапаны бақылау бөлімдері. ☐ Мемлекеттік мекемелер: Экология департаменттері, санитарлық-эпидемиологиялық станциялар және орман шаруашылықтары.
			6B05113 Тағам биотехнологиясы		☐ Биотехнолог-инженер; ☐ Сапа бақылау жөніндегі маман (Quality Control); ☐ Тағам қауіпсіздігі бойынша сарапшы; ☐ Зертханашы-микробиолог; ☐ Жаңа тағам түрлерін әзірлеуші (R&D маман); ☐ Ашыту (ферментация) технологиясының шебері.	☐ Сүт және ет өнімдері кәсіпорындары: Йогурт, ірімшік, тірі бактериялары бар өнімдер өндірісі. ☐ Сусын және нан-тоқаш өндірісі: Сыра қайнату, шарап жасау және ашытқы технологияларын қолданатын зауыттар. ☐ Кондитерлік және консервілеу өнеркәсібі: Табиғи дәмдеуіштер мен қоспаларды қолдану. ☐ Фармацевтикалық және ББҚ (БАД) компаниялары: Пробиотиктер мен дәрумендер өндіру. ☐ Ғылыми-зерттеу институттары: Тағам химиясы мен биотехнологиясы саласындағы зерттеулер. ☐ Сапа сертификаттау орталықтары: Өнімдердің халықаралық стандарттарға (НАССР, ISO) сәйкестігін тексеру.
	B053	Химия	6B05314 Химия	Химия Биология	☐ Химик-сарапшы (Аналитик); ☐ Зертхана меңгерушісі; ☐ Химик-зерттеуші (ғылыми орталықтарда); ☐ Сапа бақылау маманы (ОТК/QC маманы); ☐ Криминалист-химик (сот сараптамасында); ☐ Инженер-технолог.	☐ Химиялық өндіріс алыптары: «Қазфосфат» ЖШС, «ЕуроХим» сияқты ірі зауыттар мен кәсіпорындар. ☐ Мұнай-газ және тау-кен саласы: Мұнай өңдеу зауыттарының зертханалары, металлургиялық комбинаттар. ☐ Экология және санитария: Қоршаған ортаны қорғау департаменттері, СЭС, су арнасы зертханалары. ☐ Жеңіл және тамақ өнеркәсібі: Өнім сапасын, құрамын және қауіпсіздігін тексеру бөлімдері. ☐ Фармацевтика және косметология: Дәрі-дәрмек пен косметикалық өнімдердің сапасын бақылау. ☐ Сот-медициналық сараптама: Заттар мен материалдарға химиялық талдау жасау.
			6B05315 Аналитикалық химия		☐ Химик-аналитик; ☐ Зертханалық талдау маманы (химиялық, физика-химиялық әдістер бойынша);	☐ Зауыттардың сынақ зертханалары: «Қазфосфат» ЖШС, мұнай өңдеу зауыттары, тау-кен байыту комбинаттары. ☐ Мемлекеттік бақылау органдары: Ұлттық

					☐ Сапа менеджері (стандарттау және сертификаттау маманы); ☐ Химик-эксперт (криминалистика немесе кеден саласында); ☐ Инженер-зерттеуші (ғылыми орталықтарда); ☐ Экологиялық мониторинг маманы.	сараптама орталықтары, СЭС, су арналарының сапа бақылау бөлімдері. ☐ Сот және кеден сараптамасы: Белгісіз заттарды, есірткі құралдарын, улы заттарды немесе тауарлардың құрамын анықтау. ☐ Фармацевтикалық бақылау: Дәрі-дәрмектердің тазалығы мен құрамын тексеру. ☐ Агрохимиялық зертханалар: Топырақ, тыңайтқыш және ауыл шаруашылығы өнімдерінің сапасын тексеру.
	B060	Химиялық инженерия және процестер	6B07115 Химиялық инженерия және процестер	Химия Биология	☐ Химик-инженер; ☐ Технолог-инженер; ☐ Химиялық өндірістің аппаратшысы және операторы; ☐ Өндірістік процестерді жобалаушы инженер; ☐ Сапаны бақылау және қауіпсіздік жөніндегі инженер; ☐ Химиялық технологиялар бойынша зерттеуші.	☐ Химия және мұнай-химия өнеркәсібі: «Қазфосфат» ЖШС, «ЕуроХим», мұнай өңдеу зауыттары (МӨЗ). ☐ Металлургиялық кәсіпорындар: Кенді қайта өңдеу және металл алу технологиялық желілері. ☐ Энергетика саласы: Жылу электр станцияларындағы су дайындау және химиялық тазарту бөлімдері. ☐ Фармацевтикалық зауыттар: Дәрі-дәрмектерді өндірудің технологиялық циклін басқару. ☐ Құрылыс материалдарының өндірісі: Цемент, шыны, керамика және полимерлік материалдар шығаратын кәсіпорындар. ☐ Жобалау институттары: Жаңа зауыттардың технологиялық схемаларын әзірлейтін орталықтар.
			6B07119 Бейорганикалық заттардың технологиясы		☐ Инженер-технолог; ☐ Химиялық зауыттың ауысым бастығы; ☐ Өндірістік зертхана маманы; ☐ Технологиялық жабдықтарды басқару операторы; ☐ Сапаны бақылау жөніндегі инженер; ☐ Жобалаушы инженер (химиялық қондырғылар бойынша).	☐ Минералды тыңайтқыштар өндірісі: «Қазфосфат» ЖШС (Жамбыл фосфор зауыты, Минералды тыңайтқыштар зауыты), «ЕуроХим». ☐ Тау-кен химиялық кәсіпорындары: Кен байыту және өңдеу комбинаттары. ☐ Металлургия зауыттары: Бейорганикалық реагенттерді қолданатын түсті және қара металлургия кәсіпорындары. ☐ Құрылыс индустриясы: Цемент, әк, гипс және керамика өндіретін зауыттар. ☐ Су тазарту мекемелері: Қалалық және өндірістік суды химиялық жолмен тазарту станциялары.

	B068	Азық-түлік өнімдерінің өндірісі	6B07214 Тамақ және өңдеу өндірістерінің технологиясы және инженерингі	Химия Биология	☐ Инженер-технолог (сүт, ет, нан, кондитер өнімдері немесе консервілеу саласында); ☐ Тағам өндірісінің инженер-механигі ; ☐ Сапа менеджері (НАССР және ISO стандарттары бойынша); ☐ Тағам өнімдерінің қауіпсіздігін бақылаушы сарапшы ; ☐ Өндірістік зертхана меңгерушісі ; ☐ Жаңа тағам өнімдерін әзірлеуші (R&D маманы).	☐ Сүт және ет өңдеу зауыттары: "Меркі ірімшік зауыты", "Тараз Сүт", ірі шұжық және ет комбинаттары. ☐ Нан және кондитерлік кәсіпорындар: Нан зауыттары мен кондитерлік фабрикалар. ☐ Сусындар шығаратын зауыттар: Шырын, су және алкогольсіз сусындар өндірісі. ☐ Ауыл шаруашылығы өнімдерін өңдеу орындары: Астық қабылдау бекеттері (элеваторлар), ұн тарту және жарма комбинаттары. ☐ Сараптамалық зертханалар: Техникалық реттеу және метрология комитеттерінің зертханалары, санитарлық-эпидемиологиялық бақылау орталықтары. ☐ Мейрамхана бизнесі мен Кейтеринг: Ірі тамақтану желілеріндегі өндіріс процестерін басқару.
			6B07215 Азық-түлік өнімдерінің технологиясы		☐ Технолог-инженер (тамақ өнеркәсібінің барлық саласында); ☐ Сапа бақылау жөніндегі маман (ОТК/ҚББ маманы); ☐ Зертханашы-химик / Микробиолог (тағам қауіпсіздігі бойынша); ☐ Өндіріс шебері / Цех бастығы ; ☐ Тағамтанушы-диетолог (өнім құрамын әзірлеуші); ☐ Мемлекеттік инспектор (санитарлық және ветеринарлық бақылау саласында).	☐ Ет және сүт өңдеу зауыттары: Шұжық, ірімшік, май, йогурт өнімдерін шығаратын кәсіпорындар. ☐ Нан және макарон фабрикалары: Наубайханалар мен ірі нан комбинаттары. ☐ Сусындар мен консервілеу зауыттары: Шырындар, салқын сусындар және жеміс-жидек консервілерін өндіру. ☐ Мейрамханалар мен супермаркеттер желісі: Дайын тағамдарды дайындау технологиясы мен сақталуын қадағалау. ☐ Мемлекеттік органдар: СЭС (Санитарлық-эпидемиологиялық станция), стандарттау және сертификаттау орталықтары. ☐ R&D (Research and Development) орталықтары: Жаңа өнімдер мен диеталық тағамдарды ойлап табу зертханалары.

География Дүние жүзі тарихы

№	ББТ	Білім беру бағдарламалар тобы	Білім бағдарламалар тізімі	Бейіндік пән	Түлек кім болып шығады?	Қайда жұмыс істейді? (Жұмыс орындары)

	B014	География мұғалімдерін даярлау	6B01518 География (IP)	География Дүние жүзі тарихы	☐ География пәнінің мұғалімі; ☐ Картограф және ГАЗ (GIS) маманы; ☐ Туризм және өлкетану нұсқаушысы; ☐ Демография және статистика сарапшысы; ☐ Экологиялық мониторинг маманы.	☐ Білім беру мекемелері: Назарбаев Зияткерлік мектептері (НИШ), КТЛ, халықаралық мектептер, колледждер мен университеттер. ☐ Ғылыми-зерттеу ұйымдары: География және су қауіпсіздігі институттары, гидрометеорологиялық қызметтер (Казгидромет). ☐ Картография және жерге орналастыру: Жер ресурстарын басқару мекемелері, сәулет және қала құрылысы бөлімдері. ☐ Туризм саласы: Туристік фирмалар, ұлттық саябақтар мен қорықтардың ғылыми бөлімдері. ☐ Өндірістік компаниялар: Логистикалық орталықтар мен тау-кен өндірісі саласындағы экологиялық бөлімдер.
	B015	Гуманитарлық пәндер мұғалімдер даярлау	6B01603 Тарих және қоғамтану (IP)	География Дүние жүзі тарихы	☐ Тарих және қоғамтану пәндерінің мұғалімі; ☐ Өлкетанушы және мұражай маманы; ☐ Әлеуметтік-саяси мәселелер бойынша сарапшы; ☐ Архив және құжаттама маманы; ☐ Мемлекеттік және қоғамдық ұйымдардағы идеологиялық жұмыс маманы.	☐ Білім беру мекемелері: Жалпы орта мектептер, НИШ, КТЛ, мамандандырылған лицейлер мен колледждер. ☐ Ғылым мен мәдениет: Мемлекеттік архивтер, тарихи-өлкетану мұражайлары, ғылыми-зерттеу институттары. ☐ Мемлекеттік қызмет: Әкімдіктердің ішкі саясат бөлімдері, жастар саясаты басқармалары. ☐ БАҚ және коммуникация: Тарихи-танымдық бағдарламалардың редакторы, саяси шолушы немесе аналитик. ☐ Туризм: Тарихи-мәдени ескерткіштер бойынша гид-экскурсовод.
	B034	Тарих және археология	6B02211 Тарих	География Дүние жүзі тарихы	☐ Тарихшы-зерттеуші; ☐ Ғылыми қызметкер (институттар мен орталықтарда); ☐ Мұрағатшы және құжаттама маманы; ☐ Мұражайтанушы және экскурсовод; ☐ Мемлекеттік мекемелердің талдаушысы (аналитик).	☐ Ғылыми-зерттеу институттары: Тарих және этнология, Археология институттары. ☐ Мәдениет ошақтары: Мемлекеттік және жекеменшік мұражайлар, көрме залдары, тарихи-мәдени қорықтар. ☐ Мұрағаттар мен кітапханалар: Ұлттық және облыстық архивтер, қолжазбалар қоры. ☐ Мемлекеттік басқару: Ішкі саясат бөлімдері, мәдениет және тілдерді дамыту басқармалары. ☐ БАҚ және баспа: Тарихи басылымдардың редакторы, деректі фильмдердің кеңесшісі, саяси сарапшы.

Қазақ тілі Қазақ әдебиеті

№	ББТ	Білім беру бағдарламалар тобы	Білім бағдарламалар тізімі	Бейіндік пән	Түлек кім болып шығады?	Қайда жұмыс істейді? (Жұмыс орындары)
	B016	Қазақ тілі мен әдебиеті мұғалімдерін даярлау	6B01700 Қазақ тілі мен әдебиеті мұғалімдерін даярлау	Қазақ тілі Қазақ әдебиеті	☐ Қазақ тілі мен әдебиеті пәнінің мұғалімі; ☐ Ғылыми-зерттеу институттарының филолог-маманы; ☐ Әдеби кеңесші және редактор; ☐ Мектептен тыс мекемелердің үйірме жетекшісі (мәнерлеп оқу, жас ақындар мектебі); ☐ БАҚ және баспа саласындағы тіл маманы.	☐ Білім беру мекемелері: Жалпы орта мектептер, лицейлер, гимназиялар мен колледждер; ☐ Мәдениет ошақтары: Кітапханалар, мұражайлар, әдеби мемориалдық кешендер; ☐ Бұқаралық ақпарат құралдары: Газет-журнал редакциялары, телеарналар мен радио (диктор, корректор, редактор); ☐ Мемлекеттік қызмет: Тілдерді дамыту басқармалары, әкімдіктердің ішкі саясат бөлімдері; ☐ Баспа ісі: Баспаханалар мен әдеби агенттіктер.
	B037	Филология	6B02311 Филология: қазақ филологиясы	Қазақ тілі Қазақ әдебиеті	☐ Филолог-зерттеуші; ☐ Әдеби кеңесші және редактор; ☐ Тіл маманы (лингвист-сарапшы); ☐ Мәтінші (copywriter) және контент-менеджер; ☐ Мұрағаттанушы және қолжазба маманы; ☐ Ғылыми қызметкер.	☐ Ғылыми орта: Тіл білімі институты, Әдебиет және өнер институты, университеттің ғылыми орталықтары. ☐ Бұқаралық ақпарат құралдары: Газет-журнал редакциялары, телерадио кешендері, интернет-порталдар (редактор, корректор, журналист). ☐ Мемлекеттік қызмет: Тілдерді дамыту басқармалары, әкімдіктердің баспасөз қызметі, ішкі саясат бөлімдері. ☐ Мәдениет және баспа: Кітап баспалары, мұражайлар, кітапханалар, театрлар (әдебиет бөлімінің меңгерушісі). ☐ Іс-қағаздарын жүргізу: Ірі компаниялар мен мекемелердегі құжаттама бөлімдері (қазақ тіліндегі ресми стиль маманы).

Орыс тілі Орыс әдебиеті

№	ББТ	Білім беру бағдарламалар тобы	Білім бағдарламалар тізімі	Бейіндік пән	Түлек кім болып шығады?	Қайда жұмыс істейді? (Жұмыс орындары)
---	-----	-------------------------------	----------------------------	--------------	-------------------------	---------------------------------------

	B017	Орыс тілі мен әдебиеті мұғалімдерін даярлау	6B01706 Орыс тілі мен әдебиеті мұғалімдерін даярлау	Орыс тілі Орыс әдебиеті	☐ Орыс тілі мен әдебиеті пәнінің мұғалімі (қазақ және орыс тілді мектептерде); ☐ Филолог-зерттеуші; ☐ Әдеби редактор және корректор; ☐ Тілдік орталықтардың оқытушысы; ☐ БАҚ саласындағы тіл маманы (журналист, колумнист).	☐ Білім беру мекемелері: Жалпы орта мектептер, гимназиялар, лицейлер, Назарбаев Зияткерлік мектептері (НИШ) және колледждер. ☐ Ғылыми-әдістемелік сала: Білім беруді дамыту орталықтары, біліктілікті арттыру институттары. ☐ Мәдениет және коммуникация: Кітапханалар, мұражайлар, баспа үйлері, газет-журнал редакциялары. ☐ Мемлекеттік мекемелер: Кеңсе жұмысы, құжаттама және іс-қағаздарын жүргізу бөлімдері. ☐ Қосымша білім беру: Тілдік мектептер, дайындық курстары мен шығармашылық студиялар.

Шет тілі Дүние жүзі тарихы

№	ББТ	Білім беру бағдарламалар тобы	Білім бағдарламалар тізімі	Бейіндік пән	Түлек кім болып шығады?	Қайда жұмыс істейді? (Жұмыс орындары)
	B018	Шет тілі мұғалімдерін даярлау	6B01707 Шетел тілдері мұғалімдерін даярлау	Шет тілі Дүние жүзі тарихы	☐ Ағылшын тілі мұғалімі; ☐ Екінші шет тілінің мұғалімі (неміс, француз немесе қытай тілдері таңдау бойынша); ☐ Тілдік мектептер мен курстардың оқытушысы; ☐ Халықаралық бөлімдердің кеңесші-маманы; ☐ Аудармашы-референт (білім беру және мәдениет саласында).	☐ Білім беру мекемелері: Назарбаев Зияткерлік мектептері (НИШ), КТЛ, халықаралық мектептер (Haileybury, QSI), лицейлер мен колледждер. ☐ Тілдік орталықтар: Халықаралық деңгейдегі тіл мектептері (English First, InterPress және т.б.). ☐ Бизнес және туризм: Халықаралық компаниялар, туристік агенттіктер, қонақ үй бизнесі. ☐ Мемлекеттік және халықаралық ұйымдар: Елшіліктер, консулдықтар, шетелдік өкілдіктер. ☐ Ақпарат саласы: Шетелдік БАҚ мониторингі, баспалар мен интернет-басылымдар.
	B036	Аударма ісі	6B02313 Аударма ісі	Шет тілі Дүние жүзі тарихы	☐ Аудармашы-референт; ☐ Синхронды аудармашы (халықаралық конференцияларда); ☐ Жазбаша аударма	☐ Халықаралық ұйымдар мен компаниялар: БҰҰ, ЕҚЫҰ сияқты ұйымдар, шетелдік инвесторлармен жұмыс істейтін корпорациялар. ☐ Елшіліктер мен консулдықтар: Дипломатиялық миссиялардағы тілдік қолдау.

					маманы (техникалық, заңгерлік, медициналық мәтіндер); ☐ Көркем әдебиет аудармашысы; ☐ Локализация маманы (сайттарды, ойындар мен бағдарламаларды бейімдеуші).	☐ Аударма бюролары: Түрлі салалық құжаттарды кәсіби аудармалау орталықтары. ☐ Туризм және бизнес: Халықаралық қонақ үй желілері, туристік агенттіктер, авиакомпаниялар. ☐ БАҚ және баспа: Шетелдік жаңалықтар агенттіктері, баспаханалар, киностудиялар (фильмдерді дыбыстау мен субтитр жасау).
			6B02312 Филология: ағылшын филологиясы		☐ Филолог-зерттеуші; ☐ Әдеби кеңесші және сыншы; ☐ Лингвист-аудармашы; ☐ БАҚ саласындағы халықаралық шолушы; ☐ Баспа ісінің редакторы; ☐ Жоғары оқу орындарының оқытушысы (магистратурадан кейін).	☐ Ғылыми-зерттеу мекемелері: Тіл білімі мен әдебиеттану институттары. ☐ Мәдениет және ақпарат: Кітапханалардың сирек қорлар бөлімі, мұражайлар, әдеби агенттіктер. ☐ Медиа кеңістік: Халықаралық жаңалықтар агенттіктері, журналдар, интернет-басылымдар (редактор, контент-стратег ретінде). ☐ Дипломатия және бизнес: Шетелдік өкілдіктер, мәдени орталықтар (British Council және т.б.), халықаралық компаниялардың коммуникация бөлімдері. ☐ Білім беру: Гимназиялар, лицейлер мен колледждер (тіл маманы ретінде).

Математика География

№	ББТ	Білім беру бағдарламалар тобы	Білім бағдарламалар тізімі	Бейіндік пән	Түлек кім болып шығады?	Қайда жұмыс істейді? (Жұмыс орындары)
	B044	Менеджмент және басқару	6B04128 Менеджмент	Математика География	☐ Түрлі деңгейдегі менеджер (төменгі, орта және жоғары буын басқарушысы); ☐ HR-менеджер (персоналды басқару маманы); ☐ Жоба менеджері (Project Manager);	☐ Бизнес құрылымдар: Шағын және орта бизнес субъектілерінен бастап, ірі ұлттық және халықаралық корпорацияларға дейін. ☐ Банк және қаржы секторы: Банк бөлімшелерінің меңгерушілері, сақтандыру және инвестициялық компаниялардың басқарушылары. ☐ Мемлекеттік басқару: Министрліктер, әкімдіктер мен мемлекеттік агенттіктердің құрылымдық бөлімдері.

					☐ Өндіріс немесе қызмет көрсету саласының басшысы; ☐ Бизнес-талдаушы немесе кеңесші; ☐ Жеке кәсіпкер.	☐ Логистика және сауда: Дистрибьюторлық компаниялар, сауда желілері мен қойма кешендерінің менеджерлері. ☐ Қызмет көрсету саласы: Қонақ үйлер, мейрамханалар, туристік фирмалар мен оқу орталықтары.
		6B04114 Мемлекеттік және жергілікті басқару			☐ Мемлекеттік қызметші (әртүрлі санаттағы маманнан басшыға дейін); ☐ Әкімдік аппаратының қызметкері; ☐ Мемлекеттік бағдарламалардың үйлестірушісі; ☐ Қоғамдық ұйымдар мен үкіметтік емес ұйымдардың (ҮЕҰ) басшысы; ☐ Квазимемлекеттік сектор менеджері (ұлттық компаниялар мен холдингтерде).	☐ Мемлекеттік органдар: Министрліктер, комитеттер, департаменттер. ☐ Жергілікті өзін-өзі басқару: Облыстық, қалалық және аудандық әкімдіктер, ауылдық округ әкімдерінің аппараттары. ☐ Парламент және Мәслихат: Өкілетті органдардың аппаратындағы сарапшылық және ұйымдастырушылық қызметтер. ☐ Құқық қорғау және бақылау органдары: Экономикалық тергеу департаменттері, мемлекеттік аудит және бақылау органдары. ☐ Ұлттық компаниялар: "Бәйтерек", "Самұрық-Қазына" сияқты холдингтер және олардың еншілес кәсіпорындары.
		6B04149 Мемлекеттік қызметтерді басқару			☐ Мемлекеттік қызметтерді басқару маманы; ☐ "Азаматтарға арналған үкімет" (ХҚКО/ЦОН) менеджері; ☐ Цифрландыру бойынша кеңесші (Digital consultant); ☐ Мемлекеттік органдардың жобалық кеңсе маманы; ☐ Сапа менеджменті және ішкі бақылау сарапшысы.	☐ "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы: Халыққа қызмет көрсету орталықтары мен мамандандырылған бөлімдер. ☐ Мемлекеттік органдар: Министрліктерден бастап ауылдық әкімдіктерге дейінгі "Бірыңғай терезе" бөлімдері мен қызмет көрсету мониторингі бөлімшелері. ☐ Сандық даму және инновациялар министрлігі: Цифрлық үкіметті дамыту мен қолдау департаменттері. ☐ Әлеуметтік қызмет көрсету орталықтары: Халықты әлеуметтік қорғау және зейнетақы төлеу орталықтары. ☐ Кеңес беру орталықтары: Кәсіпкерлерге қызмет көрсету орталықтары (КҚКО) мен инвесторларға арналған "бір терезе" құрылымдары.

	B046	Қаржы, экономика, банк және сақтандыру ісі	6B04118 Бизнес экономикасы	Математика География	☐ Экономист-сарапшы (Аналитик); ☐ Бизнес-жоспарлау маманы; ☐ Қаржылық менеджер; ☐ Баға белгілеу және шығындарды оңтайландыру маманы; ☐ Инвестициялық жобалар бойынша маман; ☐ Тәуекел-менеджер (Risk Manager).	☐ Өндірістік және сауда компаниялары: Ірі зауыттар, фабрикалар және ритейл желілерінің экономика бөлімдері. ☐ Қаржылық институттар: Банктердің несиелік бөлімдері, сақтандыру компаниялары, инвестициялық қорлар. ☐ Консалтингтік агенттіктер: Бизнеске аудит жүргізу және даму стратегияларын әзірлеу орталықтары. ☐ Мемлекеттік сектор: Экономика және бюджеттік жоспарлау басқармалары, статистика департаменттері. ☐ Стартаптар мен жеке кәсіпкерлік: Жеке бизнестің экономикалық моделін құру және басқару.
			6B04117 Қаржы		☐ Қаржыгер (Финансист); ☐ Банк менеджері немесе несиелік сарапшы; ☐ Инвестициялық аналитик; ☐ Салық инспекторы және кеңесшісі; ☐ Қазынашы (Трейжер); ☐ Брокер немесе дилер (қор нарығында).	☐ Екінші деңгейлі банктер: Kaspi, Halyk, Forte және т.б. (бөлім басшылары, сарапшылар). ☐ Мемлекеттік органдар: Қаржы министрлігі, Ұлттық банк, Салық комитеті, Қазынашылық департаменттері. ☐ Корпоративтік сектор: Ірі өндірістік және коммерциялық компаниялардың қаржы бөлімдері. ☐ Сақтандыру және зейнетақы компаниялары: Тәуекелдерді бағалау және активтерді басқару. ☐ Қор биржалары мен брокерлік компаниялар: Акциялар, облигациялар және криптоактивтермен жұмыс.
	B052	Жер туралы ғылым	6B05214 География және табиғаттың тіршілікке үйлесуі	Математика География	☐ Географ-сарапшы; ☐ Эколог-мониторинг маманы; ☐ ГИС-маман (Географиялық ақпараттық жүйелер бойынша инженер); ☐ Ландшафтық дизайнер және жоспарлаушы; ☐ Табиғатты пайдалану жөніндегі менеджер; ☐ Туризм және өлкетану нұсқаушысы.	☐ Мемлекеттік мекемелер: Экология және табиғи ресурстар министрлігі, жер ресурстарын басқару басқармалары. ☐ Ғылыми-зерттеу институттары: География және су қауіпсіздігі институты, гидрометеорологиялық орталықтар (Қазгидромет). ☐ Өндірістік компаниялар: Тау-кен, мұнай-газ және құрылыс компанияларындағы экологиялық бақылау бөлімдері. ☐ Картография және геодезия: Сандық карталар жасаумен және жерді қашықтықтан зондтаумен айналысатын кәсіпорындар. ☐ Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар: Ұлттық саябақтар, қорықтар және орман шаруашылықтары.

№	ББТ	Білім беру бағдарламалар тобы	Білім бағдарламалар тізімі	Бейіндік пән	Түлек кім болып шығады?	Қайда жұмыс істейді? (Жұмыс орындары)
	В093	Мейрамхана ісі және мейманхана бизнесі	6В11114 Мейрамхана ісі және мейманхана бизнесі	География Шет тілі	☐ Мейманхана менеджері (Hotel Manager): Қонақ үйдің жалпы жұмысын, қызметкерлерді және қаржылық көрсеткіштерді бақылайды. ☐ Front Office Manager: Қабылдау және орналастыру бөлімінің (reception) жұмысын үйлестіреді. ☐ F&B Manager (Food & Beverage): Қонақ үй ішіндегі тамақтану қызметін (мейрамханалар, барлар, банкеттер) басқарады. ☐ Брондау менеджері: Қонақтардың тапсырыстарын қабылдау мен бөлмелер қорын (room fund) басқаруға жауапты. ☐ Мейрамхана директоры/менеджері: Мекеменің стратегиялық дамуын, сервисті және сату жоспарын жүзеге асырады. ☐ Мейрамхана әкімшісі (Administrator/Maitre d'hotel): Қонақтарды күтіп алу, зал жұмысын реттеу және қызмет көрсету	☐ Халықаралық және отандық қонақ үй желілері: (мысалы: Ritz-Carlton, Hilton, Marriott, Rixos). ☐ Демалыс орындары мен санаторийлер: Курорттық аймақтардағы қызмет көрсету кешендері. ☐ Мейрамханалар мен кафелер: Сәнді мейрамханалардан бастап, фаст-фуд желілеріне дейін. ☐ Круиздік лайнерлер: Халықаралық деңгейдегі кемелердегі сервис саласы. ☐ Консалтингтік компаниялар: Қонақжайлылық саласында бизнес ашуға кеңес беретін орталықтар. • Сервис стандарттары: Халықаралық деңгейде қонақ күту этикетін білу. • Тіл меңгеру: Көп жағдайда ағылшын тілін еркін меңгеру (шетелдік қонақтармен жұмыс істеу үшін). • Маркетинг және сату: Қызметтерді тиімді сату және адал клиенттер базасын қалыптастыру. • Soft Skills: Күйзеліске төзімділік, коммуникабельділік және кез келген конфликтіні шеше алу қабілеті. Маңызды: Бұл мамандық бойынша білім алған түлектер тек менеджер емес, сонымен қатар өздерінің жеке мейрамханасын немесе хостел/қонақ үйін ашуға қажетті барлық бизнес-білімді иеленеді.

					сапасын қадағалау. ☐ Кейтеринг-менеджер: Шығу салтанаттарын (банкеттер, фуршеттер) ұйымдастыруды басқарады. ☐ Сомелье немесе бар-менеджер: Ішімдік картасын жасау және бар бөлімінің жұмысын реттеу.	