

**БЕКІТЕМІН**  
**Қазақстан Республикасының**  
**Энергетика министрі**  
**А. М. Сәтқалиев**  
**«29» маусым 2023 жыл**

Энергетика саласы бөлінісінде техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білімнің неғұрлым талап етілетін мамандықтары мен біліктіліктерінің, жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының тізбесі

| №                                                                                                       | Мамандық атауы                                                    | Біліктілік атауы                              | Біліктілік мамандығының коды | МСКО-дағы коды | ҚР НКЗ коды                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| 1                                                                                                       | 2                                                                 | 3                                             | 4                            | 5              | 6                                             |
| НЕҒҰРЛЫМ ТАЛАП ЕТІЛЕТІН МАМАНДЫҚТАР МЕН БІЛІКТІЛІКТЕРДІҢ ТІЗБЕСІ<br>ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТІК БІЛІМ БЕРУ |                                                                   |                                               |                              |                |                                               |
| 04 Бизнес, басқару және құқық                                                                           |                                                                   |                                               |                              |                |                                               |
| 041 Бизнес және басқару                                                                                 |                                                                   |                                               |                              |                |                                               |
| 0413 Менеджмент және басқару                                                                            |                                                                   |                                               |                              |                |                                               |
|                                                                                                         |                                                                   |                                               | 04130200                     |                |                                               |
|                                                                                                         | Логистика (салалар бойынша)                                       | Операциялық логист                            | 3W04130201                   | 0413           | 2432-0                                        |
|                                                                                                         |                                                                   | Экспедитор                                    | 4s04130202                   | 0413           | 3331-0                                        |
| 05 жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика                                                  |                                                                   |                                               |                              |                |                                               |
| 052 Қоршаған орта                                                                                       |                                                                   |                                               |                              |                |                                               |
| 0522 Қоршаған орта және жабайы табиғат                                                                  |                                                                   |                                               |                              |                |                                               |
|                                                                                                         |                                                                   |                                               | 05220100                     |                |                                               |
|                                                                                                         | Экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері бойынша)          | Экологиялық зертханашы                        | 3W05220101                   | 0522           | 2133-9, 7214-9<br>(Радиометриялық зертханашы) |
|                                                                                                         |                                                                   | Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың технигі  | 4S05220102                   | 0522           | 3114-1                                        |
|                                                                                                         |                                                                   |                                               | 05220200                     |                |                                               |
|                                                                                                         | Табиғи ресурстарды қорғау және ұтымды пайдалану (салалар бойынша) | Химиялық-бактериологиялық талдау зертханашысы | 3W05220201                   | 0522           | 8132-1                                        |
|                                                                                                         |                                                                   |                                               |                              |                |                                               |

|                                 |                                                                                        |                                                      |                 |      |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                                                        | Жер қойнауын қорғау және пайдалану жөніндегі техник  | 4S05220202      | 0522 | 3160-5, 2133-1 (Эколог)                                                                                                                                              |
|                                 |                                                                                        | Техник-технолог                                      | 4S05220203      | 0522 | 3112-1                                                                                                                                                               |
| <b>053 Физика ғылымдары</b>     |                                                                                        |                                                      |                 |      |                                                                                                                                                                      |
| <b>0532 Жер туралы ғылымдар</b> |                                                                                        |                                                      |                 |      |                                                                                                                                                                      |
|                                 |                                                                                        |                                                      | <b>05320100</b> |      |                                                                                                                                                                      |
|                                 | Пайдалы қазбалар кен орындарын геологиялық түсіру, іздеу және барлау (түрлері бойынша) | Геологиялық жұмыстардағы жұмысшы                     | 3W05320101      | 0532 | 7340-0, 7214-9 (Сынама алушы)                                                                                                                                        |
|                                 |                                                                                        | Геологиялық түсіру және іздеу жұмыстарындағы жұмысшы | 3W05320102      | 0532 | 7340-0, 8113-1                                                                                                                                                       |
|                                 |                                                                                        | Техник-геолог                                        | 4S05320103      | 0532 | 3111-3                                                                                                                                                               |
|                                 |                                                                                        |                                                      | <b>05320200</b> |      |                                                                                                                                                                      |
|                                 | Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау технологиясы мен техникасы                       | Бұрғылау жұмыстарындағы жұмысшы                      | 3W05320201      | 0532 | 8111-3, 8111-1 (Мұнай мен газға ұңғымаларды пайдалану және барлау бұрғылау бұрғылаушысының көмекшісі), 8112-7 (Ұңғымаларды күрделі жөндеу бұрғылаушысының көмекшісі) |
|                                 |                                                                                        | Бұрғылау қондырғысының машинисі                      | 3W05320202      | 0532 | 8111-3, 8111-1 (Бұрғылау қондырғысының мотористі), 8185-2 (электр қозғалтқышы бар жылжымалы компрессордың машинисі), 8343-9                                          |
|                                 |                                                                                        | Техник                                               | 4S05320203      | 0532 | 3112-1                                                                                                                                                               |
|                                 |                                                                                        |                                                      | <b>05320300</b> |      |                                                                                                                                                                      |
|                                 | Гидрогеология және инженерлік геология                                                 | Гидрогеологиялық жұмыстардағы жұмысшы                | 3W05320301      | 0532 | 7340-0                                                                                                                                                               |
|                                 |                                                                                        | Гидрогеологиялық түсіру және іздеу                   | 3W05320302      | 0532 | 7340-0                                                                                                                                                               |

|                                                                                       |                                                                              |                                                     |                 |      |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       |                                                                              | жұмыстарындағы жұмысшы                              |                 |      |                                                                               |
|                                                                                       |                                                                              | Техник-гидрогеолог                                  | 4S05320303      | 0532 | 3111-3                                                                        |
|                                                                                       |                                                                              |                                                     | <b>05320400</b> |      |                                                                               |
|                                                                                       | Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеудің және барлаудың геофизикалық әдістері | Геофизикалық жұмыстардағы жұмысшы                   | 3W05320401      | 0532 | 7340-0 (Геофизикалық аппаратураны реттеуші), 7214-9 (Зертханашы-радиометрист) |
|                                                                                       |                                                                              | Геофизикалық жабдық операторы                       | 3W05320402      | 0532 | 2114-9, 7340-0 (Каротажшы),                                                   |
|                                                                                       |                                                                              | Техник-геофизик                                     | 4S05320403      | 0532 | 3111-3                                                                        |
| <b>06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар</b>                                    |                                                                              |                                                     |                 |      |                                                                               |
| <b>061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар</b>                                   |                                                                              |                                                     |                 |      |                                                                               |
| <b>0612 Деректер базасын және ақпараттық желілерді құру және оларды әкімшілендіру</b> |                                                                              |                                                     |                 |      |                                                                               |
|                                                                                       |                                                                              |                                                     | <b>06120100</b> |      |                                                                               |
|                                                                                       |                                                                              | Компьютерлік аппараттық құрал операторы             | 3W06120101      | 0612 | 3512-1                                                                        |
|                                                                                       | Есептеу техникасы және ақпараттық желілер (түрлері бойынша)*                 | Желілік және жүйелік әкімшілендіру жөніндегі техник | 4S06120102      | 0612 | 3512-1                                                                        |
|                                                                                       |                                                                              | Деректер базасын басқару жөніндегі техник           | 4S06120103      | 0612 | 3512-1                                                                        |
|                                                                                       |                                                                              |                                                     | <b>06120200</b> |      |                                                                               |
|                                                                                       | Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері*                                             | Бағдарламалық-аппараттық қорғау операторы           | 3W06120201      | 0612 | 3512-1                                                                        |
|                                                                                       |                                                                              | Ақпараттық қауіпсіздік технигі                      | 4S06120202      | 0612 | 3122-2 (Ақпаратты қорғау жөніндегі техник)                                    |
| <b>0613 Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу және талдау</b>                             |                                                                              |                                                     |                 |      |                                                                               |
|                                                                                       |                                                                              |                                                     | <b>06130100</b> |      |                                                                               |
|                                                                                       | Бағдарламалық камтамасыз ету (түрлері бойынша)*                              | Бағдарламалық кешен операторы                       | 3W06130101      | 0613 | 3512-1                                                                        |
|                                                                                       |                                                                              | Web дизайнері                                       | 3W06130102      | 0613 | 2166-1                                                                        |

|  |  |                                                                          |            |      |                                                                                                   |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Бағдарламалық кешенді әзірлеуші                                          | 4S06130103 | 0613 | 2512-1                                                                                            |
|  |  | Бағдарламалық қамтамасыз етуді сүйемелдеу және тестілеу жөніндегі техник | 4S06130104 | 0613 | 3122-2, 2512-1 (Тестер),<br>(Бағдарламалық өнімдерді қолдау жөніндегі маман)<br>4314-9 (Кодтаушы) |
|  |  | Ақпараттық жүйе технигі                                                  | 4S06130105 | 0613 | 3122-2 (Техник-бағдарламашы)                                                                      |

**068 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялармен байланысты пәнаралық бағдарламалар мен біліктіліктер**

**0688 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялармен байланысты пәнаралық бағдарламалар мен біліктіліктер**

|  |                                |                                      |                 |      |        |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|--------|
|  |                                |                                      | <b>06880100</b> |      |        |
|  | Қосымша өндіріс технологиялары | Тәуелділік қондырғыларының операторы | 3W06880101      | 0688 | 8188-3 |
|  |                                | Техник-технолог                      | 4S06880102      | 0688 | 3112-1 |

**07 Инженерлік өңдеу және құрылыс салалары**

**071 Инженерия және инженерлік іс**

**0711 Химиялық инженерия және процестер**

|  |                                                      |                                                  |                 |      |                                     |
|--|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|------|-------------------------------------|
|  |                                                      |                                                  | <b>07110100</b> |      |                                     |
|  | Химиялық технология және өндіріс (түрлері бойынша)   | Аппаратшы (барлық атаулар)                       | 3W07110101      | 0711 | 8159-9                              |
|  |                                                      | Техник-технолог (түрлері бойынша)                | 4S07110102      | 0711 | 3112-1                              |
|  |                                                      |                                                  | <b>07110300</b> |      |                                     |
|  | Изотоптарды бөлу технологиясы және вакуумдық техника | Өнім сапасы мен технологиялық процесті бақылаушы | 3W0711301       | 0711 | 8100-0                              |
|  |                                                      | Техник-технолог                                  | 4S07110302      | 0711 | 3112-1, 3111-1 (Техник-дозиметрист) |
|  | Зертханалық технология                               |                                                  | <b>07110400</b> |      |                                     |
|  |                                                      | Спектрлік талдау зертханашысы                    | 3W07110401      | 0711 | 8131-9, 3111-9 (Зертханашы)         |

|                                                 |                                    |                                                 |                 |      |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                                    | Химиялық талдау зертханашысы                    | 3W07110402      | 0711 | 8131-9, 8113-9 (Зертханашы (минералогиялық талдау бойынша зертханашы), (газдар мен шаңды талдау бойынша зертханашы), (Зертханашы))                                                                             |
|                                                 |                                    | Физика-механикалық сынау бойынша зертханашы-    | 3W07110403      |      | 7214-9                                                                                                                                                                                                         |
|                                                 |                                    | Техник-лаборант                                 | 4S07110404      |      | 3116-1                                                                                                                                                                                                         |
|                                                 |                                    |                                                 | <b>07110500</b> |      |                                                                                                                                                                                                                |
|                                                 | Мұнай мен Газды өңдеу технологиясы | Технологиялық қондырғылар операторы             | 3W07110501      | 0711 | 8187-1 (Жанармай құю станцияларының операторы), 8112-2 (мұнай айдау станциясының операторы), 8131-9 (тауар операторы), 8185-2 (Технологиялық компрессорлар машинисті), 8185-3 (Сорғы қондырғыларының машинисі) |
|                                                 |                                    | Техник-технолог                                 |                 | 0711 | 3112-1                                                                                                                                                                                                         |
| <b>0712 Қоршаған ортаны қорғау технологиясы</b> |                                    |                                                 |                 |      |                                                                                                                                                                                                                |
|                                                 |                                    |                                                 | <b>07120100</b> |      |                                                                                                                                                                                                                |
|                                                 |                                    | Қатты тұрмыстық қалдықтарды сұрыптаушы          | 3W07120101      | 0712 | 3114-2-001                                                                                                                                                                                                     |
|                                                 | Қалдықтарды қайта өңдеу            | Қалдықтарды сұрыптау және қайта өңдеу операторы | 3W07120102      | 0712 | 9610-1-003                                                                                                                                                                                                     |
|                                                 |                                    | Техник-технолог                                 | 4S07120103      | 0712 | 8189-0                                                                                                                                                                                                         |
|                                                 |                                    |                                                 | <b>07120200</b> |      |                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                |                                                                     |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Экологиялық қондырғыларды пайдалану және оларға қызмет көрсету | Газ ұстағыш қондырғылардың шаңына қызмет көрсету жөніндегі оператор | 3W07120201 | 0712 | 8186-0, 8182-9 (Сарқынды суларды тазарту аппаратшысы), 8186-0 (химиялық су тазарту аппаратшысы), 8131-9 (қалдықтарды қайта өңдеу аппаратшысы (шаң-газ ұстайтын қондырғылар қызмет көрсету жөніндегі оператор), 8187-1 (конденсатты жинау және тазарту жөніндегі оператор) |
|                                                                | Техник-технолог                                                     | 4S07120202 | 0712 | 3112-1                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                |                                                                     | 07120300   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Бұзбайтын бақылау (салалар мен түрлер бойынша)                 | Бұзбайтын бақылау жөніндегі техник                                  | 4S07120301 | 0712 | 2141 —4                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>0713 Электротехника және энергетика</b>                     |                                                                     |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Электр жабдықтары (түрлері мен салалары бойынша)               | Электромонтер (түрлері мен салалары бойынша)                        | 07130100   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                |                                                                     | 3W07130101 | 0713 | 7412-1, 7413-2 (Әуе желілерін жөндеу бойынша электромонтер), (Техникалық электр және электромеханикалық жабдықтарды пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу (түрлері бойынша)                                                                                               |

|  |                                                           |                                                                                 |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                           | Электр жабдықтарды жөндеу бойынша электр слесарі (түрлері мен салалары бойынша) | 3W07130102      | 0713 | 7413-2 (электр станцияларының электр жабдықтарын жөндеу бойынша электр слесарі), 7412-4 (электр жабдықтарын тарату құрылғылары жөндеу бойынша электр слесарі), 7232-9 (электр жабдықтарын сынау және жөндеу бойынша электромеханик), 8212-2 (Электр машиналарын жөндеу бойынша электр слесарі) |
|  |                                                           | Техник-электрик                                                                 | 4S07130103      | 0713 | 3121-1, 3121-2 (Техник-энергетик); 3121-2 (Техник-гидроэнергетик)                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Электрмен жабдықтау (салалар бойынша)                     |                                                                                 | <b>07130200</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                           | Электрмонтажшы (салалар бойынша)                                                | 3W07130201      | 0713 | 7411-0 (Тарату құрылғыларына электрмонтаждаушы)                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                           | Техник-электрик                                                                 | 4S07130202      | 0713 | 3121-1                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Жылу энергетикалық қондырғылардың жылу электр станциялары |                                                                                 | <b>07130300</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                           | Қазандық жабдығы бойынша машинист-қараушы                                       | 3W07130301      | 0713 | 8186-0                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |                                                           | Турбиналық жабдық бойынша машинист-қараушы                                      | 3W07130302      | 0713 | 8186-0                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |                                                           | Техник-жылу энергетигі                                                          | 4S07130303      | 0713 | 3121-2 (Техник-жылу энергетигі)                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                           |                                                                                 | <b>07130400</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Жылу техникалық жабдықтар және жылумен жабдықтау          | Жылу желілерінің жабдықтарын жөндеу жөніндегі слесарь                           | 3W07130401      | 0713 | 7239-2                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |                                                                                                                 |                                                                            |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | жүйелері (түрлері бойынша)                                                                                      | Жабдықтарды қазандық және шаң дайындау цехтарының жөндеу жөніндегі слесарь | 3W07130402      | 0713 | 7239-2                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                 | Техник-жылу технигі                                                        | 4S07130403      |      | 3121-3                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                 |                                                                            | <b>07130500</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Жаңартылатын энергия                                                                                            | Жаңартылатын энергетика жабдықтарының операторы                            | 3W07130501      | 0713 | 8186                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                 | Техник-энергетик                                                           | 4S07130502      |      | 3121-2                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                 |                                                                            | <b>07130700</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Техникалық қызмет көрсету, электромеханикалық қондырғыларды жөндеу және пайдалну (түрлері және салалры бойынша) | Электр жабдықтарын монтаждаушы                                             | 3W07130701      | 0713 | 7413-2 (Электр жабдықтарын жөндеу және қызмет көрсету бойынша электромонтер), (электр қондырғыларына қызмет көрсету жөніндегі электромонтер), 7412-9 (Электромеханик), 7411-0 (Электр машиналары бойынша электромонтажшы), 7411-0 (Электр желілері мен электр жабдықтары бойынша электромонтажшы) |



|                                             |                                                                                                 |                                                                                       |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                                                                                 | Электромеханикалық қондырғыларға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электр слесарі  | 3W07130702      | 0713 | 7412-4, 7413-2 (Электрослесарь (слесарь) қондырғыларды жөндеу бойынша кезекші, 7239-2 (Слесарь-жөндеуші (жалпы бейін), (Агрегаттар жөндеу жөніндегі слесарь), 8112-3 (Пульт басқарма операторы), 8114-2 (Флотатор), 8131-2 (Сушильщик) |
|                                             |                                                                                                 | Жерасты электр слесарі                                                                | 3W07130703      | 0713 | 8186-0, 7413-2 (электр слесарі жөндеу және техникалық қызмет көрсету автоматика және өлшеу құралдары)                                                                                                                                  |
|                                             |                                                                                                 | Техник-электромеханик                                                                 | 4S07130704      | 0713 | 3121-2 (Техник-электрик), 3115-1 (Электромеханик)                                                                                                                                                                                      |
| <b>0714 Электроника және автоматтандыру</b> |                                                                                                 |                                                                                       |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                             |                                                                                                 |                                                                                       | <b>07140100</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                             | Автоматтандыру және басқару технологиялық процестермен (бейіні бойынша)                         | Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі слесарь | 3W07140101      | 0714 | 7222-0                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                             |                                                                                                 | Техник-электромеханик                                                                 | 4S07140102      | 0714 | 3121-2, 3115-1 (Электромеханик)                                                                                                                                                                                                        |
|                                             | Техникалық қызмет көрсету және өндірістің автоматтандырылған жүйелерін жөндеу (салалар бойынша) |                                                                                       | <b>07140200</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                             |                                                                                                 | Техник-электроник                                                                     | 4S07140201      | 0714 | 3122                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                             |                                                                                                 | Техник-механик                                                                        | S07140202       | 0714 | 3122-9                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                             |                                                                                                 |                                                                                       | 07140300        |      |                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |                                                         |                                                                                 |                 |      |                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  | Мехатроника (салалар бойынша)                           | Мехатроникалық жүйелерді орнатушы-реттеуші                                      | 3W07140301      | 0714 | 7421-1                                                                          |
|  |                                                         | Техник-мехатроник                                                               | 4S07140302      | 0714 | 3122-9, 3115-1 (Электромеханик)                                                 |
|  |                                                         |                                                                                 | <b>07140400</b> |      |                                                                                 |
|  |                                                         | Ендірілген жүйелерді орнатушы-баптаушы                                          | 3W07140401      | 0714 | 7421                                                                            |
|  | Робототехника және ендірілген жүйелер (салалар бойынша) | Робототехникалық жүйелер мен кешендер жөніндегі монтажшы-баптаушы               | 3W07140402      | 0714 | 7421                                                                            |
|  |                                                         | Мобильді робототехника технигі                                                  | 4S07140403      | 0714 | 7421                                                                            |
|  |                                                         | Өнеркәсіптік робототехника технигі                                              | 4S07140404      | 0714 | 3122-9                                                                          |
|  |                                                         | Ендірілген жүйелер жөніндегі техник                                             | 4S07140405      |      | 3122-9                                                                          |
|  |                                                         |                                                                                 | <b>07140500</b> |      |                                                                                 |
|  |                                                         | Цифрлық техниканы монтаждаушы-баптаушы                                          | 3907140501      | 0714 | 7421-1 (компьютерлік желілерді, цифрлық және электрондық аппаратураны баптаушы) |
|  | Сандық техника (түрлері бойынша)                        | Электрондық және цифрлық техникаға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі механик | 3W07140502      | 0714 | 7421-1                                                                          |
|  |                                                         | Жүйелік техник                                                                  | 4S07140503      | 0714 | 3512-2                                                                          |
|  |                                                         | Техник-электроник                                                               | 4S07140504      | 0714 | 3122-2 (қызмет көрсету жөніндегі Техник компьютерлік құрылғылар)                |
|  |                                                         |                                                                                 | <b>07140900</b> |      |                                                                                 |
|  | Радиотехника, электроника және телекоммуникация         | Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс арналарын электрмонтаждаушы-реттеуші | 3W07140901      | 0714 | 7422-1                                                                          |
|  |                                                         | Телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің технигі                                | 4S07140902      | 0714 | 3522                                                                            |

|                                        |                                                   |                                                       |                 |      |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                   | Сымсыз және ұялы байланыс техникі                     | 4S07140903      | 0714 | 3122-1-004                                                                                                                                     |
|                                        |                                                   | Автоматты қауіпсіздік жүйелерінің техникі             | 4S07140904      | 0714 | 3122-1-004                                                                                                                                     |
|                                        |                                                   | Мультимедиялық және цифрлық жүйелердің техникі        | 4S07140905      | 0714 | 3122-9                                                                                                                                         |
|                                        |                                                   | Техник-радиотехник                                    | 4S07140906      | 0714 | 3522                                                                                                                                           |
| <b>0715 Механика және металл өңдеу</b> |                                                   |                                                       |                 |      |                                                                                                                                                |
|                                        |                                                   | Токарь                                                | 3W07150301      | 0715 | 7214-1                                                                                                                                         |
|                                        |                                                   | Фрезерлеуші                                           | 3W07150302      | 0715 | 7214-1                                                                                                                                         |
|                                        |                                                   | Тегістеуіш                                            | 3W07150303      | 0715 | 7214-3                                                                                                                                         |
|                                        | Токарлық іс (түрлері бойынша)*                    | Техник-технолог                                       | 3W07150304      | 0715 | 3112-1                                                                                                                                         |
|                                        |                                                   |                                                       | <b>07150500</b> |      |                                                                                                                                                |
|                                        |                                                   | Электр газбен дәнекерлеуші                            | 3W07150501      | 0715 | 7212-2, 7212-1 (дәнекерлеуші (барлық атаулар), 7212-2 (газ кескіш) 7200-0 (дәнекерлеу жұмыстарын бақылаушы)                                    |
|                                        | Дәнекерлеу дело (түрлері бойынша)*                | Техник-механик                                        | 4S07150502      | 0715 | 3115-1                                                                                                                                         |
|                                        |                                                   |                                                       | <b>07150600</b> |      |                                                                                                                                                |
|                                        |                                                   | Слесарь-жөндеуші                                      | 3W07150601      | 0715 | 7239-2 (Слесарь жөндеуші)                                                                                                                      |
|                                        | Слесарь жөніндегі іс (салалар мен түрлер бойынша) | Авариялық-қалпына келтіру жұмыстар жөніндегі слесарь- | 3W7150602       | 0715 | 7126-9 (газ шаруашылығындағы авариялық-қалпына келтіру жұмыстарының слесары), (жерасты газ құбырларын пайдалану және жөндеу жөніндегі слесарь) |

|                                                          |                                                                                                     |                                                                  |                 |      |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |                                                                                                     | Инструментальді слесарь                                          | 3W07150603      | 0715 | 7222-0                                                                                        |
|                                                          |                                                                                                     | Механожинақтаушы жұмыстар жөніндегі слесарь                      | 3W07150604      | 0715 | 8211-3                                                                                        |
|                                                          |                                                                                                     |                                                                  | <b>07150800</b> |      |                                                                                               |
|                                                          |                                                                                                     | Геофизикалық аппаратураны реттеуші                               | 3W07150801      | 0715 | 7610                                                                                          |
|                                                          | Геологиялық барлау жабдықтары                                                                       | Техник-механик                                                   | 4S07150802      | 0715 | 3115                                                                                          |
|                                                          |                                                                                                     |                                                                  | <b>07151100</b> |      |                                                                                               |
|                                                          | Машиналар мен жабдықтарды пайдалану және техникалық қызмет көрсету (өнеркәсіп салалары бойынша)     | Жабдықты баптаушы                                                | 3W07151101      | 0715 | 3115-1, 7421-1 (Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы реттеуші)                            |
|                                                          |                                                                                                     |                                                                  |                 |      |                                                                                               |
|                                                          |                                                                                                     | Техник-механик                                                   | 4S07151102      | 0715 | 3115-1, 3112-1 (Техник-технолог), 3115-1 (Өндіріс механигі), (Техник-механик (Барлық атаулар) |
| <b>0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері</b> |                                                                                                     |                                                                  |                 |      |                                                                                               |
|                                                          | Радиоэлектрондық көлік жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету (көлік түрлері бойынша) |                                                                  | <b>07160100</b> |      |                                                                                               |
|                                                          |                                                                                                     | Радиоэлектрондық жабдықты пайдалану және жөндеу жөніндегі Техник | 4S07160101      | 0716 | 3122-9                                                                                        |
|                                                          |                                                                                                     | Техник-электроник                                                | 4S07160102      | 0716 | 3122                                                                                          |
|                                                          |                                                                                                     |                                                                  | <b>07160200</b> |      |                                                                                               |

|                                                                   |                                                                                                              |                                                                        |                 |      |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------------------------|
|                                                                   | Теңіз техникасын<br>электр радиомонтаждау                                                                    | Кеме<br>радиомонтажшысы                                                | 3W7160201       | 0716 | 7421-3                                                  |
|                                                                   |                                                                                                              | Кеме электр<br>монтажшысы                                              | 3W07160202      | 0716 | 7411-0                                                  |
|                                                                   |                                                                                                              | Электр жабдықтарын<br>сынау және жөндеу<br>жөніндегі<br>Электромеханик | 4S07160203      | 0716 | 7232-9                                                  |
|                                                                   |                                                                                                              | Электромеханик (кеме)                                                  | 4S07160204      | 0716 | 3115-3                                                  |
|                                                                   |                                                                                                              |                                                                        | <b>07160500</b> |      |                                                         |
|                                                                   | Темір жолдардың<br>тартқыш<br>жылжымалы<br>құрамын пайдалану,<br>жөндеу және<br>техникалық қызмет<br>көрсету | Локомотив<br>машинисінің<br>көмекшісі (түрлері<br>бойынша)             | 3W07160501      | 0716 | 8311-1 (электровоз<br>машинисі),<br>(Тепловоз машинисі) |
|                                                                   |                                                                                                              | Локомотивті жөндеу<br>жөніндегі Слесарь<br>(түрлері бойынша)           | 3W07160502      | 0716 | 7234-0                                                  |
|                                                                   |                                                                                                              | Техникэлектромеханик                                                   | 4S07160503      | 0716 | 3121-2                                                  |
|                                                                   |                                                                                                              |                                                                        | <b>07161300</b> |      |                                                         |
|                                                                   |                                                                                                              | Автокөлік жөндеу<br>слесары                                            | 3W07161301      | 0716 | 7231-9                                                  |
|                                                                   | Автомобиль<br>көлігіне техникалық<br>қызмет көрсету,<br>жөндеу және<br>пайдалану*                            | Автомобиль электр<br>жабдықтарын жөндеу<br>жөніндегі Электрик          | 3W7161302       | 0716 | 7231-9, 8212-3<br>(Аккумуляторщик)                      |
|                                                                   |                                                                                                              | Автомобиль көлігін<br>жөндеу шебері                                    | 3W07161303      | 0716 | 7200-0                                                  |
|                                                                   |                                                                                                              | Техник-механик                                                         | 4S07161304      | 0716 | 3115-1                                                  |
|                                                                   |                                                                                                              |                                                                        | <b>07161500</b> |      |                                                         |
|                                                                   | Кеме жасау және кеме<br>машиналары мен                                                                       | Кеме корпустарын<br>жинаушы                                            | 3W07161501      | 0716 | 8211-6                                                  |
|                                                                   | механизмдеріне<br>техникалық қызмет<br>көрсету                                                               | Кеме корпусы-<br>жөндеуші                                              | 3907161502      | 0716 | 7233-9                                                  |
|                                                                   |                                                                                                              | Кеме құбыржолшысы                                                      | 3W07161503      | 0716 | 7233-9                                                  |
|                                                                   |                                                                                                              | Кеме Слесарь-<br>монтажшысы                                            | 3W07161504      | 0716 | 7233-9                                                  |
|                                                                   |                                                                                                              | Кеме жүйелері<br>бойынша Механик                                       | 4S07161505      | 0716 | 3115-3                                                  |
|                                                                   |                                                                                                              | Техник-құрылысшы                                                       | 4S07161506      | 0716 | 3113-1                                                  |
| <b>0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш)</b> |                                                                                                              |                                                                        |                 |      |                                                         |

|  |                                     |                                                |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                     |                                                | <b>07220700</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                     | Пластмасса құюшы                               | 3W07220701      | 0722 | 8142-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                     | Пластмассада<br>жасалған бұйымдарды<br>жинаушы | 3W7220702       | 0722 | 8219-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Полимерлік өндіріс<br>технологиясы* | Полимерлік өндіріс<br>желілерінің операторы    | 3W7220703       | 0722 | 8131-5, 8142-3<br>(Пластмассада<br>жасалған<br>бұйымдарды<br>престеуші), 8142-1<br>(Табак<br>материалдарын<br>престеуші), 8142-1<br>(прессрулон әдісімен<br>пленка<br>материалдарын<br>престеуші), 8142-1<br>(құбырлар мен<br>профильдерді<br>престеуші), 8142-3<br>(Айналмалы<br>Оператор<br>пластикалық<br>массалардан<br>жасалған<br>бұйымдарды өндіру<br>жөніндегі желілер),<br>8142-1<br>(Вальц-каландр<br>сызығының<br>операторы<br>поливинилхлоридті<br>пленка өндірісі) |
|  |                                     | Экструдер машинисі                             | 3W07220704      | 0722 | 8142-3, 8142-1<br>(Машинист<br>Пластикалық<br>массаларды<br>түйіршіктеу),<br>8142-3 (микструдер<br>машинисі), 813 1-5<br>(өздігінен<br>жабысатын<br>пленкаларды орнату<br>машинисі)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |                                     | Техник-технолог                                | 4S07220705      | 0722 | 3112-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Кабель өндірісі                     |                                                | <b>07220800</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                         |                                                    |                                                                                |                 |      |                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|----------------------------------------------------------|
|                                                         |                                                    | Кабель өндірісі<br>желілерінің операторы                                       | 3W7220801       | 0722 | 8189, 7124-4<br>(Бұрауыш<br>кабель өзегін<br>оқшаулағыш) |
|                                                         |                                                    | Техник-технолог                                                                | 4S07220705      | 0722 | 3112-9                                                   |
| <b>0724 Тау кен дело және пайдалы қазбаларды өндіру</b> |                                                    |                                                                                |                 |      |                                                          |
|                                                         |                                                    |                                                                                | <b>07240100</b> |      |                                                          |
|                                                         | Пайдалы қазбалар кен<br>орындарын жерасты<br>игеру | Жерасты тау-кен<br>жұмысшысы                                                   | 3W07240101      | 0724 | 8113-1                                                   |
|                                                         |                                                    | Тазарту кенжарының<br>тау-кен жұмысшысы                                        | 3W07240102      | 0724 | 8113-1                                                   |
|                                                         |                                                    | Өткізгіш                                                                       | 3№7240103       | 0724 | 8113-1                                                   |
|                                                         |                                                    | Жерасты тау-кен<br>монтажшысы                                                  | 3W7240104       | 0724 | 8113-1                                                   |
|                                                         |                                                    | Техник-технолог                                                                | 4S07240105      | 0724 | 3112-1                                                   |
|                                                         |                                                    |                                                                                | <b>07240200</b> |      |                                                          |
|                                                         | Маркшейдерлік іс                                   | Топографиялық-<br>геодезиялық және<br>маркшейдерлік<br>жұмыстардағы<br>өлшеуші | 3W7240201       | 0724 | 7340-0                                                   |
|                                                         |                                                    | Маркшейдерлік<br>жұмыстардағы тау-<br>кен жұмысшысы                            | 3W7240202       | 0724 | 8113-2                                                   |
|                                                         |                                                    | Техник-маркшейдер                                                              | 4S07240203      | 0724 | 3111-3                                                   |
|                                                         |                                                    |                                                                                | <b>07240300</b> |      |                                                          |
|                                                         | Пайдалы қазбалар кен<br>орындарын ашық игеру       | Экскаватор машинисі                                                            | 3W7240301       | 0724 | 8342-1 (роторлы<br>экскаватор<br>машинисі)               |
|                                                         |                                                    | Кен жұмысшы разрезі                                                            | 3W7240302       | 0724 | 8113-2                                                   |
|                                                         |                                                    | Техник-технолог                                                                | 4S07240303      | 0724 | 3112-2                                                   |
|                                                         |                                                    | Техник-механик                                                                 | 4S07240304      | 0724 | 3115-6                                                   |
|                                                         | Пайдалы қазбаларды<br>байыту (кен байыту)          |                                                                                | <b>07240500</b> |      |                                                          |

|  |                                                                             |                                         |                 |      |                                                                                                                                                                                                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                             | Ұсақтау-сұрыптау жабдығының операторы   | 3W7240501       | 0724 | 8114-1 (Экрандаушы), (Диірмен машинисі), (жуу машиналарының машинисі), 8100-0 (байыту өнімін бақылаушы), 8113-4 (ұсақтау қондырғыларының машинисі), 8114-2 (мөлшерлеуші), (Сүзгіш), 7549-9 (ұсатқыш) |
|  |                                                                             | Агломерациялық қондырғылардың операторы | 3W07240502      | 0724 | 8114-1 (Концентраторшы), 8114-2 (қоюландырғыш тардың аппаратшысы), 81 15-4 (күйдіруші)                                                                                                               |
|  |                                                                             | Техник-технолог                         |                 | 0724 | 3112-2                                                                                                                                                                                               |
|  |                                                                             |                                         | <b>07240600</b> |      |                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                             | Өткізгіш                                | 3W7240601       | 0724 | 8113-1                                                                                                                                                                                               |
|  | Жерасты құрылыстарын салу                                                   | Тау-кен қазу машиналарының машинисі     | 3W07240602      | 0724 | 8113-4, 8113-3 (Жерасты қондырғыларының машинисі), (үңгілеу кешенінің машинисі)                                                                                                                      |
|  |                                                                             | Тау-кен жабдықтарын монтаждаушы         | 3W07240603      | 0724 | 7239-2                                                                                                                                                                                               |
|  |                                                                             | Техник-құрылысшы                        | 4S07240604      | 0724 | 3113-1                                                                                                                                                                                               |
|  |                                                                             |                                         | <b>07240700</b> |      |                                                                                                                                                                                                      |
|  | Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және бұрғылау жұмыстарының технологиясы | Бұрғылаушы                              | 3W7240701       | 0724 | 8111-1 (мұнайға (газға) ұңғымаларды пайдалану және барлау бұрғылау бұрғылаушысы, (теңіздегі қалқымалы бұрғылау агрегатын бұрғылаушы), 8112-7                                                         |



|                                                      |                                                  |                            |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      |                                                  |                            |                 |      | (Ұңғымаларды күрделі жөндеу жөніндегі бұрғылаушы)                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                      |                                                  | Техник-технолог            | 4S07240702      | 0724 | 3112-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                      |                                                  |                            | <b>07240900</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                      | Мұнай және газ кен орындарын пайдалану           | Оператор                   | 3W7240901       | 0724 | 8111-2 (Мұнай және газ өндіру жөніндегі Оператор), 8112-8 (ұңғымаларды зерттеу жөніндегі оператор), 8112-2 (газ жинау жөніндегі оператор), 8112-5 (Мұнай және газ өндіру жөніндегі оператор) қаттық қысымды ұстап тұру), 8112-6 (ұңғымаларды жерасты жөндеу жөніндегі оператор) |
|                                                      |                                                  | Техник-технолог            | 4S07240902      | 0724 | 3112-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>073 Сәулет және құрылыс</b>                       |                                                  |                            |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>0731 Сәулет және қала құрылысы</b>                |                                                  |                            |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                      |                                                  |                            | <b>07310200</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                      |                                                  | Геодезист-техник           | 4S07310201      | 0731 | 3111-5 (Геодезист)                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                      | Геодезия және картография                        | Техник-аэрофотогеодезист   | 4S07310202      | 0731 | 3111-3                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                      |                                                  | Техник-картограф           | 4S07310203      | 0731 | 3111-5                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                      |                                                  |                            | <b>07310300</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                      | Жерге орналастыру                                | Сызбашы                    | 3W07310301      | 0731 | 3124-5                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                      |                                                  | Техник-жерге орналастырушы | 4S07310302      | 0731 | 3111-4                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс</b> |                                                  |                            |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                      |                                                  |                            | <b>07320100</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                      | Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану* | Шатыр жабынының шебері     | 3W07320101      | 0732 | 7121-0                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                      |                                                  | Ұста шебері-               | 3W07320102      | 0732 | 8172-3                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                      |                                                  | Ағаш және паркет жұмыстары | 3W07320103      | 0732 | 7549-9                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                           |                                                                 |                 |      |                                                                                                                                                                                                            |
|--|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                           | Кең профильді шебер құрылысшы                                   | 3W07320104      | 0732 | 7111-1, 7112-0 (Тас қалаушы), 7114-3 (Бетоншы), 7412-1 (Құрылыс электрослесары)                                                                                                                            |
|  |                                                           | Әрлеу құрылыс жұмыстарының шебері                               | 3W07320105      | 0732 | 7129-0                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                           | Техник-құрылысшы                                                | 4S07320106      | 0732 | 3113-1                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                           |                                                                 | <b>07320600</b> |      |                                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                           | Технологиялық құбырларды дайындау және жөндеу жөніндегі слесарь | 3W07320601      | 0732 | 7239-2                                                                                                                                                                                                     |
|  | Магистральді монтаждау жергілікті және желілік құбырлар*  | Технологиялық құбырларды монтаждаушы                            | 3W07320602      | 0732 | 7126-9 (Технологиялық құбырларды монтаждаушы), 7126-2 (Желілік құбыр өткізгіш), 8142-3 (Пластмассаларды дәнекерлеуші), 8211-7 (технологиялық жабдықтар мен онымен байланысты конструкцияларды монтаждаушы) |
|  |                                                           | Техник-механик                                                  | 4S07320603      | 0732 | 3115-1                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                           |                                                                 | <b>07320700</b> |      |                                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                           | Жол жұмысшысы                                                   | 3W07320701      | 0732 | 7119-9                                                                                                                                                                                                     |
|  | Автомобиль жолдары мен әуесайлақтарды салу және пайдалану | Жол-құрылыс машиналарының машинисі                              | 3W7320702       | 0732 | 8342-1, 8185-2 (Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессор машинисі), 8342-6 (Құбыр төсеу машинисі)                                                                                                   |
|  |                                                           | Техник-құрылысшы                                                | 4S07320703      | 0732 | 3113-1                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                           | Техник-механик                                                  | 4M7320704       | 0732 | 3115-1                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                      |                 |      |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                      | <b>07321100</b> |      |                                                                                         |
|                                                                                                     |                                                                                                | Сантехник-Слесарь                                                                                    | 3W07321101      | 0732 | 7126-1                                                                                  |
|                                                                                                     | Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану* | Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелеріне қызмет көрсету жөніндегі шебер | 3W07321102      | 0732 | 7119-9, 7127-0 (желдету жүйелерінің монтажшысы: ауа баптау, пневмокөлік және аспирация) |
|                                                                                                     |                                                                                                | Инженерлік жүйелерді монтаждау және пайдалану жөніндегі техник                                       | 4S07321103      | 0732 | 7127-0, 7411-2 (электромонтажшы-реттеуші)                                               |
|                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                      | <b>07321200</b> |      |                                                                                         |
|                                                                                                     | Газбен жабдықтау жабдықтары мен жүйелерін монтаждау және пайдалану                             | Газ жабдықтарын пайдалану және жөндеу жөніндегі слесарь                                              | 3W07321201      | 0732 | 7126-9                                                                                  |
|                                                                                                     |                                                                                                | Газ объектілерінің жабдықтарын пайдалану жөніндегі техник                                            | 4S07321202      | 0732 | 3118-3                                                                                  |
| <b>078 Жобалауға, өндіруге және құрылысқа байланысты пәнаралық бағдарламалар мен біліктіліктер</b>  |                                                                                                |                                                                                                      |                 |      |                                                                                         |
| <b>0788 Жобалауға, өндіруге және құрылысқа байланысты пәнаралық бағдарламалар мен біліктіліктер</b> |                                                                                                |                                                                                                      |                 |      |                                                                                         |
|                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                      | <b>07880100</b> |      |                                                                                         |
|                                                                                                     | Стандарттау, метрология және сертификация (салалар бойынша)                                    | Стандарттау жөніндегі техник                                                                         | 4S07880101      | 0788 | 3129-4                                                                                  |
|                                                                                                     |                                                                                                | Техник-метролог                                                                                      | 4S07880102      | 0788 | 3129-4                                                                                  |
| <b>081 Ауыл шаруашылығы</b>                                                                         |                                                                                                |                                                                                                      |                 |      |                                                                                         |
| <b>0811 Ауыл шаруашылығы дақылдарын өндіру және мал өсіру</b>                                       |                                                                                                |                                                                                                      |                 |      |                                                                                         |
|                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                      | <b>08110200</b> |      |                                                                                         |
|                                                                                                     | Агрохимия                                                                                      | Зертханашы                                                                                           | 3W08110201      | 0811 |                                                                                         |
|                                                                                                     |                                                                                                | Топырақтанушы                                                                                        | 3W08110202      | 0811 | 3142-0-011                                                                              |
|                                                                                                     |                                                                                                | Агрохимик                                                                                            | 4S08110203      | 0811 | 3142-0-005                                                                              |
|                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                      | <b>08110400</b> |      |                                                                                         |
|                                                                                                     | Өсімдіктерді қорғау және карантин                                                              | Зертханашы                                                                                           | 3W08110401      | 0811 |                                                                                         |

|                                    |                                  |                                                     |            |      |                          |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|------|--------------------------|
|                                    |                                  | Өсімдікті қорғау және карантин жөніндегі қызметкер  | 3W08110402 | 0811 | 6114-0-005               |
|                                    |                                  | Өсімдіктерді қорғау және карантин жөніндегі Техник  | 4S08110403 | 0811 | 3142-0-003               |
| 0812 Өсімдік шаруашылығы           |                                  |                                                     |            |      |                          |
|                                    | Бау-бақша шаруашылығы            |                                                     | 08120100   |      |                          |
|                                    |                                  | Питомникті қараушы                                  | 3W08120101 | 0812 | 6210-9-007               |
|                                    |                                  | Гүл өсіруші-флорист                                 | 3W08120102 | 0812 | 6113-2-005<br>6113-2-004 |
|                                    | Жылыжай шаруашылығын ұйымдастыру |                                                     | 08120200   |      |                          |
|                                    |                                  | Өсімдіктерді күтуге арналған фитосанитар            | 3W08120201 | 0812 | 2132-9                   |
|                                    |                                  | Жылыжай шаруашылығы операторы                       | 3W08120202 | 0812 | 3142                     |
|                                    |                                  | Жылыжай өндірісінің шебері                          | 4S08120203 | 0812 | 3142                     |
| 084 Ветеринария                    |                                  |                                                     |            |      |                          |
| 0841 Ветеринария                   |                                  |                                                     |            |      |                          |
|                                    |                                  |                                                     | 08410100   |      |                          |
|                                    | Ветеринария                      | Жануарларды ветеринариялық өңдеу жөніндегі оператор | 3W08410101 | 0841 | 6121-9-004               |
|                                    |                                  | Ветеринарлық техник                                 | 4S08410104 | 0841 | 3240                     |
|                                    |                                  | Ветеринариялық фельдшер                             | 4S08410105 | 0841 | 3240                     |
| 101 Қызмет көрсету саласы          |                                  |                                                     |            |      |                          |
| 1011 Тұрмыстық қызмет көрсету      |                                  |                                                     |            |      |                          |
| 1015 Саяхат, туризм және бос уақыт |                                  |                                                     |            |      |                          |
|                                    |                                  |                                                     | 10150100   |      |                          |
|                                    | Туризм                           | Туризм менеджері                                    | 4S10150104 | 1015 | 3339-9-004               |
|                                    |                                  |                                                     | 10150200   |      |                          |
|                                    | Дестинацияны басқару             | Экологиялық туризм менеджері                        | 4S10150201 | 1015 | 3339                     |
|                                    |                                  | Туристік қызметтерді ілгерілету жөніндегі Менеджер  | 4S10150202 | 1015 | 4221-0-008               |

|                                                  |                                                                       |                                                         |             |      |                                            |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|------|--------------------------------------------|
|                                                  |                                                                       | Менеджер                                                | 4S10150203  | 1015 | 4221-0-016                                 |
| 102 Өндірістегі еңбекті қорғау және гигиена      |                                                                       |                                                         |             |      |                                            |
| 1022 Өндірістегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік |                                                                       |                                                         |             |      |                                            |
|                                                  | Еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі           |                                                         | 10220100    |      |                                            |
|                                                  |                                                                       | Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі техник | 4S1022011   |      | 3160-6-009                                 |
| 103 Қауіпсіздік қызметі                          |                                                                       |                                                         |             |      |                                            |
| 1032 Азаматтар мен меншікті қорғау               |                                                                       |                                                         |             |      |                                            |
|                                                  | Төтенше жағдайларда қорғау (бейіні бойынша)                           |                                                         | 10320200    |      |                                            |
|                                                  |                                                                       | Құтқарушы                                               | 3W10320201  | 1032 | 5415                                       |
|                                                  |                                                                       | Өнеркәсіптік альпинист                                  | 3W10320204  | 1032 | 7119-9                                     |
|                                                  |                                                                       | Техник                                                  | 4S0320205   | 1032 | 5415-9                                     |
| 104 Көлік қызметтері                             |                                                                       |                                                         |             |      |                                            |
| 1041 Көлік қызметтері                            |                                                                       |                                                         |             |      |                                            |
|                                                  | Автомобиль көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару |                                                         | 10410300    |      |                                            |
|                                                  |                                                                       | Құжаттарды өңдеу жөніндегі оператор                     | 3W10410301  |      | 4110-2                                     |
|                                                  |                                                                       | Техник                                                  | 4M0410302   | 1041 | 3112-1 (Техник)                            |
|                                                  | Су көлігін пайдалану (бейіні бойынша)                                 |                                                         | 10410500    |      |                                            |
|                                                  |                                                                       | Теңізші                                                 | 3W10410501  | 1041 | 8350-2 (теңізші (теңіз балық аулау флоты)) |
|                                                  |                                                                       | Рульдік (тамақтандырушы)                                | 3W10410502  | 1041 | 8350-1                                     |
|                                                  |                                                                       | Кеме электрікі                                          | 39/10410503 | 1041 | 8350-2                                     |
|                                                  |                                                                       | Моторист (машинист)                                     | 3W10410504  | 1041 | 8311-1                                     |
|                                                  |                                                                       | Шағын көлемді кеме менің кеме жүргізушісі               | 3W10410505  | 1041 | 3115-3                                     |
|                                                  |                                                                       | Механик (кеме)                                          | 4S10410506  | 1041 | 3115-3                                     |
|                                                  |                                                                       | Электромеханик (кеме)                                   | 4S10410507  | 1041 | 3115-3                                     |
|                                                  |                                                                       |                                                         |             |      |                                            |

|                                                                                                                       |                                                             | Техник-кеме жүргізуші                                        | 4S10410508                           | 1041                  | 3115-3                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                       |                                                             | Техник                                                       | 4S10410509                           | 1041                  | 3112-1                                        |
| <b>ОРТА БІЛІМНЕН KEЙІНГІ БІЛІМІ БАР КАДРЛАРДЫҢ НЕҒҰРЛЫМ ТАЛАП ЕТІЛЕТІН МАМАНДЫҚТАРЫ МЕН БІЛІКТІЛІКТЕРІНІҢ ТІЗБЕСІ</b> |                                                             |                                                              |                                      |                       |                                               |
| <b>№</b>                                                                                                              | <b>Мамандықтың атауы</b>                                    | <b>Біліктілік атауы</b>                                      | <b>Мамандық және біліктілік коды</b> | <b>МСКО-дағы коды</b> | <b>ҚР НКЗ коды</b>                            |
|                                                                                                                       | 1                                                           | 2                                                            | 3                                    | 4                     | 5                                             |
| <b>04 Бизнес, басқару және құқық</b>                                                                                  |                                                             |                                                              |                                      |                       |                                               |
| <b>041 Бизнес және басқару</b>                                                                                        |                                                             |                                                              |                                      |                       |                                               |
| <b>0413 Менеджмент және басқару</b>                                                                                   |                                                             |                                                              |                                      |                       |                                               |
|                                                                                                                       |                                                             |                                                              | <b>04130100</b>                      |                       |                                               |
|                                                                                                                       | Менеджмент (салалар бойынша)                                | Қолданбалы менеджмент бакалавры                              | 5AB04130101                          | 0413                  | 2133 (энергия аудиторы), ((Энергия менеджері) |
| <b>0414 Маркетинг және жарнама</b>                                                                                    |                                                             |                                                              |                                      |                       |                                               |
|                                                                                                                       |                                                             |                                                              | <b>04140100</b>                      |                       |                                               |
|                                                                                                                       | Маркетинг (салалар бойынша)                                 | Қолданбалы маркетинг бакалавры                               | 5AB04140101                          | 0414                  | 2431-1                                        |
|                                                                                                                       |                                                             | Санат менеджментінің қолданбалы бакалавры                    | 5AB04140102                          | 0414                  | 1420-0                                        |
| <b>05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика</b>                                                         |                                                             |                                                              |                                      |                       |                                               |
| <b>052 Қоршаған орта</b>                                                                                              |                                                             |                                                              |                                      |                       |                                               |
| <b>0522 Қоршаған орта және жабайы табиғат</b>                                                                         |                                                             |                                                              |                                      |                       |                                               |
|                                                                                                                       | Экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері бойынша)    |                                                              | <b>05220100</b>                      |                       |                                               |
|                                                                                                                       |                                                             | Қолданбалы бакалавр экология және табиғатты қорғау қызметі   | 5AB05220101                          | 0522                  | 3114-1                                        |
| <b>06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар</b>                                                                    |                                                             |                                                              |                                      |                       |                                               |
| <b>061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар</b>                                                                   |                                                             |                                                              |                                      |                       |                                               |
| <b>0612 Деректер базасын және ақпараттық желілерді құру және оларды әкімшілендіру</b>                                 |                                                             |                                                              |                                      |                       |                                               |
|                                                                                                                       | Есептеу техникасы және ақпараттық желілер (түрлері бойынша) |                                                              | <b>06120100</b>                      |                       |                                               |
|                                                                                                                       |                                                             | Қолданбалы есептеу бакалавры техника және ақпараттық желілер | 5AB06120101                          | 0612                  | 2522                                          |

|                                                                                                              |                                                      |                                                                          |                 |      |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              | Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері                      |                                                                          | <b>06120200</b> |      |                                                                        |
|                                                                                                              |                                                      | Қолданбалы бакалавр ақпараттық қауіпсіздік жүйелері                      | 5AB06120201     | 0612 | 2524                                                                   |
| <b>0613 Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу және талдау</b>                                                    |                                                      |                                                                          |                 |      |                                                                        |
|                                                                                                              |                                                      |                                                                          | <b>06130100</b> |      |                                                                        |
|                                                                                                              | Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)       | Қолданбалы бакалавр бағдарламалық қамтамасыз ету                         | 5AB06130101     | 0613 | 2512-1<br>(бағдарламалық өнімдерді қолдау бойынша қолданбалы бакалавр) |
| <b>068 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялармен байланысты пәнаралық бағдарламалар мен біліктіліктер</b>  |                                                      |                                                                          |                 |      |                                                                        |
| <b>0688 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялармен байланысты пәнаралық бағдарламалар мен біліктіліктер</b> |                                                      |                                                                          |                 |      |                                                                        |
|                                                                                                              |                                                      |                                                                          | <b>06880100</b> |      |                                                                        |
|                                                                                                              | Қосымша өндіріс технологиялары                       | Қолданбалы бакалавр қосымша өндіріс технологиялары                       | 5AB06880101     | 0688 | 2149-8-001                                                             |
| <b>07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары</b>                                                            |                                                      |                                                                          |                 |      |                                                                        |
| <b>071 Инженерлік және инженерлік</b>                                                                        |                                                      |                                                                          |                 |      |                                                                        |
| <b>0711 Химиялық инженерия және процестер</b>                                                                |                                                      |                                                                          |                 |      |                                                                        |
|                                                                                                              |                                                      |                                                                          | <b>07110100</b> |      |                                                                        |
|                                                                                                              | Химиялық технология және өндіріс (түрлері бойынша)   | Қолданбалы бакалавр Химиялық өндіріс технологиялары                      | 5AB07110101     | 0711 | 2113-0-016                                                             |
|                                                                                                              |                                                      |                                                                          | <b>07110200</b> |      |                                                                        |
|                                                                                                              | Зертханалық технология                               | Зертханалық технологияның қолданбалы бакалавры                           | 5AB07110201     | 0711 | 2113-0-010                                                             |
|                                                                                                              |                                                      |                                                                          | <b>07110400</b> |      |                                                                        |
|                                                                                                              | Изотоптарды бөлу технологиясы және вакуумдық техника | Қолданбалы бакалавр изотоптарды бөлу технологиясы және вакуумдық техника | 5AB07110401     | 0711 | 2113-0-016                                                             |
|                                                                                                              |                                                      |                                                                          | <b>07110500</b> |      |                                                                        |

|                                                 |                                                                                                                |                                                                                                  |                 |      |                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | Мұнай мен Газды өңдеу технологиясы                                                                             | Қолданбалы бакалавр мұнай мен газды қайта өңдеу технологиялары                                   | 5AB07110501     | 0711 | 2145-2-002                                                                 |
| <b>0712 Қоршаған ортаны қорғау технологиясы</b> |                                                                                                                |                                                                                                  |                 |      |                                                                            |
|                                                 | Қалдықтарды қайта өңдеу                                                                                        |                                                                                                  | <b>07120100</b> |      |                                                                            |
|                                                 |                                                                                                                | Қолданбалы қайта өңдеу бакалавры                                                                 | 5AB07120101     | 0712 | 2133-1-003                                                                 |
| <b>0713 Электротехника және энергетика</b>      |                                                                                                                |                                                                                                  |                 |      |                                                                            |
|                                                 | Электрмен жабдықтау                                                                                            |                                                                                                  | 07130100        | 0713 | 2151-1                                                                     |
|                                                 | (салалар бойынша)                                                                                              | Қолданбалы электрмен жабдықтау бакалавры                                                         | 5AB07130101     |      |                                                                            |
|                                                 | Техникалық қызмет көрсету, электромеханикалық жабдықтарды жөндеу және пайдалану (түрлері мен салалары бойынша) |                                                                                                  | <b>07130200</b> |      |                                                                            |
|                                                 |                                                                                                                | Қолданбалы бакалавр электромеханикалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану | 5AB07130201     | 0713 | 2151-1-005                                                                 |
| <b>0714 Электроника және автоматтандыру</b>     |                                                                                                                |                                                                                                  |                 |      |                                                                            |
|                                                 | Автоматтандыру және басқару технологиялық процестермен (профиль бойынша)                                       |                                                                                                  | <b>07140100</b> |      |                                                                            |
|                                                 |                                                                                                                | Қолданбалы бакалавр технологиялық процестерді автоматтандыру және басқару                        | 5AB07140101     | 0714 | 2141-3, 7222-0 (бакылау-өлшеу аспаптары және автоматика жөніндегі Слесарь) |
|                                                 | Мехатроника (салалар бойынша)                                                                                  |                                                                                                  | <b>07140200</b> |      |                                                                            |
|                                                 |                                                                                                                | Мехатроника қолданбалы бакалавры                                                                 | 5AB07140201     | 0714 | 2144-9-030                                                                 |
|                                                 | Робототехника және ендірілген жүйелер (салалар бойынша)                                                        |                                                                                                  | <b>07140300</b> |      |                                                                            |
|                                                 |                                                                                                                | Қолданбалы робототехника және ендірілген жүйелер бакалавры                                       | 5AB07140301     | 0714 | 2519-9-001                                                                 |
|                                                 | Радиотехника, электроника және телекоммуникация                                                                |                                                                                                  | <b>07140500</b> |      |                                                                            |
|                                                 |                                                                                                                | Телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің қолданбалы бакалавры                                    | 5AB07140501     | 0714 | 2153-2                                                                     |



|                                                                                                                      |                                                             |                                                                               |                 |      |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      |                                                             | Қолданбалы сымсыз және ұялы байланыс бакалавры                                | 5AB07140502     | 0714 | 2153-2                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                      |                                                             | Қолданбалы бакалавр                                                           | 5AB07140503     | 0714 | 151-9                                                                                                                                                                                                       |
| 102 Өндірістегі еңбекті қорғау және гигиена                                                                          |                                                             |                                                                               |                 |      |                                                                                                                                                                                                             |
| 1022 Өндірістегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік                                                                     |                                                             |                                                                               |                 |      |                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                      |                                                             |                                                                               | 10220100        |      |                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                      | Еңбекті қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі | Қолданбалы бакалавр еңбекті қорғау және қауіпсіздік технологиялық процестерді | 9010220101      | 1022 | 2149-3<br>(өнеркәсіптік қауіпсіздік инженері),<br>3129-3<br>(Өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы жөніндегі техник), 3160-2<br>(<br>өнеркәсіп және өндірістегі инспекторлар) |
| 103 Қауіпсіздік қызметі                                                                                              |                                                             |                                                                               |                 |      |                                                                                                                                                                                                             |
| 1032 Азаматтар мен меншікті қорғау                                                                                   |                                                             |                                                                               |                 |      |                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                      |                                                             |                                                                               | 10320200        |      |                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                      | Төтенше жағдайларда қорғау (бейіні бойынша)                 | Қолданбалы бакалавр төтенше жағдайларда қорғау бойынша                        | 5AB10320201     | 1032 | 2149-3                                                                                                                                                                                                      |
| ЖОҒАРЫ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫНАН КЕЙІНГІ БІЛІМІ БАР КАДРЛАРДЫ ДАЯРЛАУДЫҢ НЕҒҰРЛЫМ ТАЛАП ЕТІЛЕТІН БАҒЫТТАРЫНЫҢ ТІЗБЕСІ* |                                                             |                                                                               |                 |      |                                                                                                                                                                                                             |
| №                                                                                                                    | Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі                    | Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі                                      | Топтардың атауы |      | МСКО бойынша коды                                                                                                                                                                                           |
| 1                                                                                                                    | 2                                                           | 3                                                                             | 4               |      | 5                                                                                                                                                                                                           |
| ЖОҒАРЫ БІЛІМІ БАР КАДРЛАРДЫ ДАЯРЛАУДЫҢ НЕҒҰРЛЫМ ТАЛАП ЕТІЛЕТІН БАҒЫТТАРЫНЫҢ ТІЗБЕСІ*                                 |                                                             |                                                                               |                 |      |                                                                                                                                                                                                             |

|  |                                                          |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
|--|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | (51304 Бизнес, басқару және құқық)                       | 6B041 Бизнес және басқару                      | Менеджмент және басқару, аудит және салық салу, маркетинг және жарнама, еңбек дағдылары, қаржы, экономика, және сақтандыру ісі                                                                                                                                                                                                                         | 0410 |
|  | 6B05 жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика | 6B052 Қоршаған орта                            | Жер туралы ғылым                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0520 |
|  |                                                          | 6B053 Физикалық және химия ғылымдары           | Химия, физика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0530 |
|  |                                                          | 6B054 Математика және статистика               | Математика и статистика, механика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0540 |
|  |                                                          | 6B055 Геология                                 | Геология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0532 |
|  | 6B06 ақпараттық-коммуникациялық технологиялар            | 6B061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар | Ақпараттық технологиялар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0610 |
|  |                                                          | 6B062 Телекоммуникациялар                      | Байланыс және коммуникациялық технологиялар                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0714 |
|  |                                                          | 6B063 Ақпараттық қауіпсіздік                   | Ақпараттық қауіпсіздік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0612 |
|  | 6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары             | 6B071 Инженерлік және инженерлік               | Инженерия және инженерия, Химиялық инженерия және процестер, материалтану және технологиялар, электротехника және энергетика, жылу энергетикасы, электротехника және автоматика, механика және металл өңдеу, автокөлік құралдары, теңіз көлігі және технологиялар, әуе көлігі және технологиялар, ұшу аппараттары мен қозғалтқыштарын ұшуды пайдалану, | 0710 |

|  |                                         |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |      |
|--|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  |                                         |                                                                       | магистральдық желілер мен инфрақұрылым, көлік құрылыстары                                                                                                                                                                              |      |
|  |                                         | 6B072<br>Өндірістік және өңдеу салалары                               | Азық-түлік өндірісі, материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик, ағаш), тоқыма: киім, аяқ киім және былғары бұйымдары, тау-кен дело және пайдалы қазбаларды өндіру, металлургия, мұнай-газ дело, фармацевтикалық өндіріс технологиясы. | 0720 |
|  |                                         | 6B073<br>Сәулет және құрылыс                                          | Сәулет және құрылыс, сәулет, қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және құрылыс, кадастр және жерге орналастыру                                                                                                                             | 0730 |
|  |                                         | 6B074 Су шаруашылығы                                                  | Су шаруашылығы                                                                                                                                                                                                                         | 0732 |
|  |                                         | 6B075<br>Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша) | Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша), Метрология                                                                                                                                                                           | 0788 |
|  | 6B08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар | 6B086 Су ресурстары және суды пайдалану                               | Су ресурстары және суды пайдалану                                                                                                                                                                                                      | 0522 |
|  | 6B09 Ветеринария                        | 6B091<br>Ветеринария                                                  | Ветеринария                                                                                                                                                                                                                            | 0841 |

|                                                                                                                 |                                                          |                                                |                                                                                                                              |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                                 | 6B11 Қызметтер                                           | 6B112 Өндірістегі еңбекті қорғау және гигиена  | Санитарлық-профилактикалық іс-шаралар                                                                                        | 1020 |
|                                                                                                                 |                                                          | Көлік қызметтері                               | Көлік қызметтері                                                                                                             | 1040 |
| <b>ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫНАН КЕЙІНГІ БІЛІМІ БАР КАДРЛАРДЫ ДАЯРЛАУДЫҢ НЕҒҰРЛЫМ ТАЛАП ЕТІЛЕТІН БАҒЫТТАРЫНЫҢ ТІЗБЕСІ*</b> |                                                          |                                                |                                                                                                                              |      |
|                                                                                                                 | 7M04 Бизнес, басқару және құқық                          | 7M041 Бизнес және басқару                      | Экономика, мемлекеттік және жергілікті басқару, менеджмент, аудит және салық салу, қаржы, банк және сақтандыру дело, бағалау | 0410 |
|                                                                                                                 | 7M05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика | 7M052 Қоршаған орта                            | География, гидрология, метеорология, қоршаған ортаны қорғау технологиясы, гидрогеология және инженерлік геология             | 0520 |
|                                                                                                                 |                                                          | 7M053 Физика және химия ғылымдары              | Химия, физика, сейсмология                                                                                                   | 0530 |
|                                                                                                                 |                                                          | 7M054 Математика және статистика               | Математика және статистика, механика                                                                                         | 0540 |
|                                                                                                                 |                                                          | 7M055 Геология                                 | Геология                                                                                                                     | 0532 |
|                                                                                                                 | 7M06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар            | 7M061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар | Ақпараттық технологиялар                                                                                                     | 0610 |
|                                                                                                                 |                                                          | 7M062 Телекоммуникациялар                      | Байланыс және коммуникациялық технологиялар                                                                                  | 0714 |
|                                                                                                                 |                                                          | 7M063 Ақпараттық қауіпсіздік                   | Ақпараттық қауіпсіздік                                                                                                       | 0612 |

|  |                                              |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
|--|----------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | 7M07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары | 7M071 Инженерлік және инженерлік     | Химиялық инженерия және процестер, жылу энергетикасы, энергетика және электротехника, автоматтандыру және басқару, материалтану және жаңа материалдар технологиясы, робототехника және мехатроника, механика және металл өңдеу, Көлік, көлік техникасы және технологиялары, авиациялық техника және технологиялар, ұшу аппараттары мен қозғалтқыштарын ұшуды пайдалану, ғарыштық инженерия, Наноматериалдар және нанотехнологиялар (қолдану салалары бойынша), Мұнай және кен Геофизикасы, теңіз техникасы мен технологиялары, магистральдық желілер мен инфрақұрылым, көлік құрылыстары | 0710 |
|  |                                              | 7M072 Өндірістік және өңдеу салалары | Азық-түлік өнімдерін өндіру, ағаш өңдеу технологиясы және ағаштан жасалған бұйымдар (қолдану саласы бойынша), Материалдарды қысыммен өңдеу технологиясы, тоқыма: киім, аяқ киім және былғары бұйымдары, мұнай инженериясы, тау-кен инженериясы, металлургиялық инженерия, пайдалы қазбаларды байыту, фармацевтикалық өндіріс технологиясы, маркшейдерлік іс, геология                                                                                                                                                                                                                    | 0720 |

|  |                  |                                                                                |                                                                                                                                                                                    |      |
|--|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  |                  | 7M073<br>Сәулет және<br>құрылыс                                                | Сәулет, геодезия,<br>құрылыс, құрылыс<br>материалдарын,<br>бұйымдары мен<br>конструкцияларын<br>өндіру, көлік құрылысы,<br>инженерлік жүйелер мен<br>желілер, жерге<br>орналастыру | 0730 |
|  |                  | 7M074 Су<br>шаруашылығы                                                        | Гидротехникалы<br>қ құрылыс                                                                                                                                                        | 0732 |
|  |                  | 7M075<br>Стандарттау,<br>сертификаттау және<br>метрология (салалар<br>бойынша) | Стандарттау және<br>сертификаттау<br>(салалар бойынша),<br>метрология                                                                                                              | 0788 |
|  | 7M09 Ветеринария | 7M091<br>Ветеринария                                                           | Ветеринария                                                                                                                                                                        | 0841 |
|  | 7M11 Қызметтер   | 7M112 Өндірістегі<br>еңбекті қорғау<br>және гигиена                            | Тіршілік қауіпсіздігі<br>және қоршаған ортаны<br>қорғау                                                                                                                            | 1020 |
|  |                  | 7M113 Көлік<br>қызметтері                                                      | Көлік қызметтері,<br>логистика (салалар<br>бойынша)                                                                                                                                | 1040 |

\*2018 жылғы 4 шілдеде «Білім туралы» ҚР Заңына жоғары оқу орындарының академиялық және басқарушылық дербестігін кеңейту бөлігінде өзгерістер мен толықтырулар енгізілді. ҚР БҒМ 13.10.2018 жылғы №569 бұйрығымен жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының жаңа жіктеуіші бекітілді. Бағыт шеңберінде ЖОО-лар еңбек нарығының қажеттіліктеріне сәйкес қажетті кадрларды даярлау үшін түрлі білім беру бағдарламаларын әзірлей алады. Осыған байланысты жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура) деңгейлері бойынша мамандықтардың ұсынылған атауларымен кадрлар даярлаудың талап етілетін бағыттарының тізбесін ұсынамыз.

Бұл тізбе Қазақстан Республикасының Ағарту министрлігімен 2023 жылғы 01 маусымдағы № 2018-13-2240-1/05-05 және Қазақстан Республикасының Ғылым және Жоғары білім министрлігімен 2023 жылғы 30 мамырдағы № 2562-2-2553-1/14-1 шығыс хаттармен келісілді.