**2022 – 2023 оқу жылына арналған өтінімдерді қабылдау үшін техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білімнің мамандықтары мен біліктіліктерінің, жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының тізімі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Мамандық атауы** | **Біліктілік атауы** | **Мамандық және біліктілік коды** |
|  | **1** | **2** | **3** |
|  | **05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика** |
|  | **052 Қоршаған орта** |
|  | **0522 Қоршаған орта және жабайы табиғат** |
| 1 | Экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері бойынша) |  | **05220100** |
| Эколог-зертханашы | 3W05220101 |
| Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың технигі | 4S05220102 |
| 2 | Табиғи ресурстарды қорғау және ұтымды пайдалану (салалар бойынша) |  | **05220200** |
| Химиялық-бактериологиялық талдау зертханашысы | 3W05220201 |
| Жер қойнауын қорғау және пайдалану жөніндегі техник | 4S05220202 |
| Техник-технолог | 4S05220203 |
|  | **053 Физика ғылымы** |
|  | **0532 Жер туралы ғылымдар** |
| 3 | Пайдалы қазбалар кен орындарын геологиялық түсіру, іздеу және барлау (түрлері бойынша) |  | **05320100** |
| Геологиялық жұмыстардағы жұмысшы | 3W05320101 |
| Геологиялық түсіру және іздеу жұмыстарындағы жұмысшы | 3W05320102 |
| Техник-геолог  | 4S05320103 |
| 4 | Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау технологиясы және техникасы |  | **05320200** |
| Бұрғылау жұмыстарындағы жұмысшы | 3W05320201 |
| Бұрғылау қондырғысының машинисі | 3W05320202 |
| Техник | 4S05320203 |
| 5 | Гидрогеология және инженерлік геология |  | **05320300** |
| Гидрогеологиялық жұмыстардағы жұмысшы | 3W05320301 |
| Гидрогеологиялық-түсіру және іздеу жұмыстарындағы жұмысшы | 3W05320302 |
| Техник-гидрогеолог | 4S05320303 |
| 6 | Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлаудың геофизикалық әдістері |  | **05320400** |
| Геофизикалық жұмыстардағы жұмысшы | 3W05320401 |
| Геофизикалық жабдық операторы | 3W05320402 |
|  | Техник-геофизик | 4S05320403 |
|  | **06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар** |
|  | **061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар** |
|  | **0612 Дерекқорлар мен ақпараттық желілер құру және оларды әкімшілендіру** |
| 7 | Есептеу техникасы және ақпараттық желілер (түрлері бойынша)  |  | **06120100** |
| Компьютерлік аппараттық қамтамасыз ету операторы | 3W06120101 |
| Желілік және жүйелік әкімшілендіру технигі | 4S06120102 |
| Деректер базасын басқару жөніндегі техник | 4S06120103 |
| 8 | Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері\* |  | **06120200** |
| Бағдарламалық-аппараттық қорғау операторы | 3W06120201 |
| Ақпараттық қауіпсіздік технигі | 4S06120202 |
|  | **0613 Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және талдау** |
| 9 | Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)\* |  | **06130100** |
| Бағдарламалық кешен операторы | 3W06130101 |
| Веб-дизайнер | 3W06130102 |
| Бағдарламалық жасақтама жасаушы | 4S06130103 |
| Бағдарламалық қамтамасыз етуді сүйемелдеу және тестілеу технигі | 4S06130104 |
| Ақпараттық жүйелер технигі | 4S06130105 |
|  | **068 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялармен байланысты** **пәнаралық бағдарламалар мен біліктіліктер** |
|  | **0688 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялармен байланысты пәнаралық бағдарламалар мен біліктіліктер** |
| **10** | Аддитивті өндіріс технологиялары |  | **06880100** |
| **Аддитивті қондырғылардың операторы** | **3W06880101** |
| **Техник-технолог** | **4S06880102** |
|  | **07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары** |
|  | **071 Инженерия және инженерлік іс** |
|  | **0711 Химиялық инженерия және процестер** |
| 11 | Химиялық технология және өндіріс (түрлері бойынша) |  | **07110100** |
| Аппаратшы (барлық атаулары) | 3W07110101 |
| Техник-технолог (түрлері бойынша) | 4S07110102 |
| 12 | Изотоптарды бөлу технологиясы және вакуумдық техника |  | **07110300** |
| Өнім сапасы мен технологиялық процесті бақылаушы | 4S07110102 |
| Техник-технолог | 4S07110302 |
| 13 | Зертханалық технология  |  | **07110400** |
| Спектрлік талдау зертханашысы | 3W07110401 |
| Химиялық талдау зертханашысы | 3W07110402 |
| Физикалық-механикалық сынақтар жөніндегі зертханашы | 3W07110403 |
| Техник-зертханашы | 4S07110404 |
| 14 | Мұнай және газды өңдеу технологиясы |  | **07110500** |
| Технологиялық қондырғылардың операторы | 3W07110501 |
| Техник-технолог | 4S07110502 |
|  | **0712 Қоршаған ортаны қорғау технологиясы** |
| 15 | Қалдықтарды қайта өңдеу |  | 07120100 |
| Қатты тұрмыстық қалдықтарды сұрыптаушы | 3W07120101 |
| Сұрыптау операторы және қалдықтарды қайта өңдеу  | 3W07120102 |
| Техник-технолог | 4S07120103 |
| 16 | Экологиялық қондырғыларды пайдалану және қызмет көрсету |  | **07120200** |
| Газ тұтқыш қондырғылардың шаңына қызмет көрсету операторы | 3W07120201 |
| Техник-технолог | 4S07120202 |
| 17 | Бұзбай бақылау (салалар және түрлері бойынша) |  | 07120300 |
|  |  | Бұзбайтын бақылау жөніндегі техник | 4S07120301 |
| 18 | 0713 Электр-техника және энергетика |  |  |
| 19 | Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша) |  | **07130100** |
| Электромонтер (түрлері және салалары бойынша) | 3W07130101 |
| Электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электр слесарі (түрлері және салалары бойынша) | 3W07130102 |
| Техник-электрик | 4S07130103 |
| 20 | Электрмен жабдықтау (салалар бойынша) |  | **07130200** |
| Электрмонтаждаушы (салалар бойынша) | 3W07130201 |
| Техник-электрик | 4S07130202 |
| 21 | Жылу электр станцияларының жылу энергетикалық қондырғылары |  | **07130300** |
| Қазандық жабдығы бойынша машинист-қараушы | 3W07130301 |
| Турбина жабдығы жөніндегі машинист-қараушы | 3W07130302 |
|  Техник-жылу энергетигі  | 4S07130303 |
| 22 | Жылу техникалық жабдықтар және жылумен жабдықтау жүйелері (түрлері бойынша) |  | 07130400 |
| Жылу желілері жабдықтарын жөндеу жөніндегі слесарь | 3W07130401 |
| Қазандық және шаң дайындау цехтарының жабдықтарын жөндеу жөніндегі слесарь  | 3W07130402 |
| Техник-жылу технигі | 4S07130403 |
| 23 | Жаңартылатын энергетика |  | **07130500** |
| Жаңартылатын энергетика жабдықтарының операторы | 3W07130501 |
| Техник-энергетик | 4S07130502 |
| 24 | Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша) |  | **07130700** |
| Электр жабдықтарын монтаждаушы | 3W07130701 |
| Электр-механикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электр слесарі | 3W07130702 |
| Жер асты электр слесарі | 3W07130703 |
| Техник-электромеханик | 4S07130704 |
|  | **0714 Электроника және автоматтандыру** |
| 25 | Технологиялық процестерді автоматтандыру және басқару (бейін бойынша) |  | **07140100** |
| Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі слесарь | 3W07140101 |
| Техник-электромеханик | 4S07140102 |
| 26 | Техникалық қызмет көрсету және өндірістің автоматтандырылған жүйелерін жөндеу (салалар бойынша) |  | 07140200 |
| Техник-электроник | 4S07140201 |
| Техник-механик | 4S07140202 |
| 27 | Мехатроника (салалар бойынша) |  | **07140300** |
| Мехатрондық жүйелерді монтаждаушы-баптаушы | 3W07140301 |
| Техник-мехатроник |  4S07140302 |
| 28 | Робототехника және енгізілген жүйелер (салалар бойынша) |  | **07140400** |
| Орнатылатын жүйелерді монтаждаушы-баптаушы  | 3W07140401 |
| Робототехникалық жүйелер мен кешендердің монтаждаушы-баптаушысы | 3W07140402 |
| Мобильді робототехника технигі | 4S07140403 |
| Өнеркәсіптік робототехника технигі | 4S07140404 |
|  | Ендірілетін жүйелер технигі | 4S07140405 |
| 29 | Сандық техника (түрлері бойынша) |  | **07140500** |
| Сандық техниканы монтаждаушы-реттеуші | 3W07140501 |
| Электрондық және цифрлық техникаға қызмет көрсету және жөндеу механигі | 3W07140502 |
| Жүйе технигі | 4S07140503 |
| Электроншы техник  | 4S07140504 |
| 30 | Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар |  | **07140900** |
| Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс арналарын электромонтаждаушы-реттеуші  | 3W07140901 |
| Телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің технигі  | 4S07140902 |
| Сымсыз және ұялы байланыс технигі | 4S07140903 |
| Автоматты қауіпсіздік жүйелерінің технигі | 4S07140904 |
| Мультимедиялық және сандық жүйелер технигі | 4S07140905 |
| Техник-радиотехник | 4S07140906 |
| 31 | Токарлық іс (түрлері бойынша) |  | **07150300** |
| Токарь  | 3W07150301 |
| Фрезерлеуші  | 3W07150302 |
| Ажарлаушы  | 3W07150303 |
| Техник-технолог | 4S07150304 |
| 32 | Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша) |  | **07150500** |
| Электргазбен дәнекерлеуші | 3W07150501 |
| Техник-механик | 4S07150502 |
| 33 | Слесарлық іс (салалар және түрлері бойынша) |  | **07150600** |
| Слесарь-жөндеуші | 3W07150601 |
| Авариялық-қалпына келтіру жұмыстарының слесарі | 3W07150602 |
| Құрал-сайман слесарі | 3W07150603 |
| Механикалық жинау жұмыстарының слесарі | 3W07150604 |
| 34 | Геологиялық барлау жабдығы |  | **07150800** |
| Геофизикалық аппаратураны реттеуші | 3W07150801 |
| Техник-механик | 4S07150802 |
| 35 | Машиналар мен жабдықтарды пайдалану және техникалық қызмет көрсету (өнеркәсіп салалары бойынша) |  | **07151100** |
| Жабдықты баптаушы | 3W07151101 |
| Техник-механик  | 4S07151102 |
|  | **0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері** |
| 36 | Радиоэлектрондық көлік жабдығын пайдалану және техникалық қызмет көрсету (көлік түрлері бойынша) |  | **07160100** |
| Пайдалану және радиоэлектрондық жабдықтарды жөндеу технигі | 4S07160101 |
| Техник-электроник | 4S07160102 |
| 37 | Теңіз техникасын электр радиомонтаждау |  | **07160200** |
| Кеме радиомонтажшысы | 3W07160201 |
| Кеме электр монтаждаушысы | 3W07160202 |
| Электр жабдықтарын сынау және жөндеу электромеханигі | 4S07160203 |
| Электромеханик (кеме) | 4S07160204 |
| 38 | Кеме жасау және кеме машиналары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету |  | **07161500** |
|  Кеме корпустарын құрастырушы  | 3W07161501 |
| Кеме корпусын жөндеуші | 3W07161502 |
| Кеме құбыршысы | 3W07161503 |
| Кеме слесарь-монтажшысы | 3W07161504 |
| Кеме жүйелерінің механигі | 4S07161505 |
| Техник-құрылысшы | 4S07161506 |
|  | **0722 Материалдар өндірісі (шыны, қағаз, пластик және ағаш)** |
| 39 | Полимерлік өндіріс технологиясы\* |  | **07220700** |
| Пластмасса құюшы | 3W07220701 |
| Пластмассадан жасалған бұйымдарды құрастырушы | 3W07220702 |
| Полимер өндірісі желілерінің операторы | 3W07220703 |
| Экструдер машинисі | 3W07220704 |
| Техник-технолог | 4S07220705 |
| 40 | Кабель өндірісі |  | **07220800** |
| Кабель өндірісі желілерінің операторы | 3W07220801 |
| Техник-технолог | 4S07220802 |
|  | **0724 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру** |
| 41 | Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және бұрғылау жұмыстарының технологиясы |  | **07240700** |
|  Бұрғылаушы  | 3W07240701 |
| Техник-технолог | 4S07240702 |
| 42 | Мұнай және газ кен орындарын пайдалану |  | **07240900** |
| Оператор | 3W07240901 |
| Техник-технолог | 4S07240902 |
|  | **0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс** |
|  | Магистральдық жергілікті және желілік құбырларды монтаждау\* |  | **07320600** |
| 43 | Технологиялық құбырларды дайындау және жөндеу жөніндегі слесарь | 3W07320601 |
| Технологиялық құбырларды монтаждаушы | 3W07320602 |
|  Техник-механик  | 4S07320603 |
| 44 | Газбен жабдықтау жабдықтары мен жүйелерін монтаждау және пайдалану |  | **07321200** |
| Газ жабдығын пайдалану және жөндеу жөніндегі слесарь | 3W07321201 |
| Газ объектілері жабдықтарын пайдалану технигі | 4S07321202 |
|  | **078 Жобалауға, өндіруге және құрылысқа байланысты** **пәнаралық бағдарламалар мен біліктіліктер** |
|  | **0788 Жобалауға, өндіруге және құрылысқа байланысты** **пәнаралық бағдарламалар мен біліктіліктер** |
| 45 | Стандарттау, метрология және сертификаттау (салалар бойынша) |  | **07880100** |
| Стандарттау технигі  | 4S07880101 |
| Техник-метролог  | 4S07880102 |
|  | **102 Өндірістегі гигиена және еңбекті қорғау** |
|  | **1022 Өндірістегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік** |
| 46 | Еңбек қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі |  | **10220100** |
| Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі техник | 4S10220101 |
|  | **104 Көлік қызметтері** |
|  | **1041 Көлік қызметтері** |
| 47 | Автомобиль көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару |  | **10410300** |
| Құжаттарды өңдеу жөніндегі оператор | 3W10410301 |
| Техник | 4S10410302 |
| 48 | Су көлігін пайдалану (бейін бойынша) |  | **10410500** |
| Матрос  | 3W10410501 |
| Рульші (тамақтандырушы) | 3W10410502 |
| Кеме электригі | 3W10410503 |
| Моторшы (машинист) | 3W10410504 |
| Шағын көлемді кеменің кеме жүргізушісі | 3W10410505 |
| Механик (кеме) | 4S10410506 |
| Электромеханик (кеме) | 4S10410507 |
| Кеме жүргізуші-техник | 4S10410508 |
| Техник | 4S10410509 |
| **ОРТА БІЛІМНЕН КЕЙІНГІ БІЛІМІ БАР КАДРЛАРДЫҢ МАМАНДЫҚТАРЫ МЕН БІЛІКТІЛІКТЕРІНІҢ ТІЗІМІ** |
| **№** | **Мамандық атауы** | **Біліктілік атауы** | **Мамандық және біліктілік коды** |
|  | **1** | **2** | **3** |
|  | **05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика** |
|  | **052 Қоршаған орта** |
|  | **0522 Қоршаған орта және жабайы табиғат** |
| 1 | Экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері бойынша) |  | **05220100** |
| Қолданбалы экология және табиғатты қорғау қызметі бакалавры | 5AB05220101 |
|  | **06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар** |
|  | **061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар** |
|  | **0612 Дерекқорлар мен ақпараттық желілер құру және оларды әкімшілендіру** |
| 2 | Есептеу техникасы және ақпараттық желілер (түрлері бойынша) |  | **06120100** |
| Есептеу техникасының және ақпараттық желілер қолданбалы бакалавры | 5АВ06120101 |
| 3 | Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері |  | **06120200** |
| Ақпараттық қауіпсіздік жүйелерінің қолданбалы бакалавры | 5АВ06120201 |
|  | **0613 Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және талдау** |
| 4 | Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша) |  | **06130100** |
|  Бағдарламалық қамтамасыз етудің қолданбалы бакалавры  | 5AB06130101 |
|  | **068 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялармен байланысты** **пәнаралық бағдарламалар мен біліктіліктер** |
|  | **0688 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялармен байланысты** **пәнаралық бағдарламалар мен біліктіліктер** |
| 5 | Аддитивті өндіріс технологиялары |  | **06880100** |
| Аддитивті өндіріс технологиясының қолданбалы бакалавры | 5AB06880101 |
|  | **07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары** |
|  | **071 Инженерия және инженерлік іс** |
|  | **0711 Химиялық инженерия және процестер** |
| 6 | Химиялық технология және өндіріс(түрлері бойынша) |  | **07110100** |
| Химиялық өндіріс технологиясының қолданбалы бакалавры | 5AB07110101 |
| 7 | Зертханалық технология |  | **07110200** |
| Зертханалық технологияның қолданбалы бакалавры | 5AB07110201 |
| 8 | Изотоптарды бөлу технологиясы және вакуумдық техника |  | **07110400** |
| Иизотоптардың бөлінуі технологиясының қолданбалы бакалаврыжәне вакуумдық техниканың қолданбалы бакалавры | 5AB07110401 |
| 9 | Мұнай және газды өңдеу технологиясы |  | **07110500** |
| Мұнай және газды қайта өңдеу технологиясының қолданбалы бакалавры | 5AB07110501 |
|  | **0712 Қоршаған ортаны қорғау технологиясы** |
| 10 | Қалдықтарды қайта өңдеу |  | **07120100** |
| Қалдықтарды қайта өңдеудің қолданбалы бакалавры | 5AB07120101 |
|  | **0713 Электр-техника және энергетика** |
| 11 | Электрмен жабдықтау (салалар бойынша) |  | **07130100** |
| Электрмен жабдықтаудың қолданбалы бакалавры | 5AB07130101 |
| 12 | Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша) |  | **07130200** |
| Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану қолданбалы бакалавры | 5AB07130201 |
|  | **0714 Электроника және автоматтандыру** |
| 13 | Технологиялық процестерді автоматтандыру және басқару (бейін бойынша) |  | **07140100** |
| Технологиялық процестерді автоматтандыру және басқарудың қолданбалы бакалавры | 5AB07140101 |
| 14 | Мехатроника (салалар бойынша) |  | **07140200** |
| Мехатроника қолданбалы бакалавры | 5AB07140201 |
| 15 | Робототехника және енгізілген жүйелер (салалар бойынша) |  | **07140300** |
| Робототехника және ендірілген жүйелердің қолданбалы бакалавры  | 5AB07140301 |
| 16 | Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар |  | **07140500** |
| Телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің қолданбалы бакалавры | 5АВ07140501 |
| Сымсыз және мобильді қолданбалы бакалавр | 5АВ07140502 |
| Автоматты қауіпсіздік жүйелерінің қолданбалы бакалавры  | 5АВ07140503 |
|  | **102 Өндірістегі гигиена және еңбекті қорғау** |
|  | **1022 Өндірістегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік** |
| 17 | Еңбек қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі |  | **10220100** |
| Еңбек қорғау және технологиялық процестердің қауіпсіздігі қолданбалы бакалавры | 5AB10220101 |

1. Сыныптауышта білім беру салалары мен техникалық және кәсіптік білім беруді даярлау бағыттары топтар бойынша біріктірілген және білім беру – 2013 халықаралық стандарттық сыныптамасына сәйкес тоғыз таңбалы цифрлық кодтармен ұсынылған:

цифрлық және әріптік өрнегі бар кодтың бірінші және екінші белгілері Еуропалық біліктілік шеңберіне сәйкес ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкес білім деңгейін білдіреді:

білікті жұмысшы кадрлар-3W;

орта буын мамандары-4S;

кодтың үшінші және төртінші белгілері техникалық және кәсіптік білім беру салаларын білдіреді;

кодтың бесінші белгісі техникалық және кәсіптік білім берудің осы саласындағы даярлық бағытын көрсетеді;

кодтың алтыншы белгісі техникалық және кәсіптік білім берудің осы саласындағы мамандануды көрсетеді;

кодтың жетінші және сегізінші белгілері техникалық және кәсіптік білім беру мамандығының екі таңбалы цифрлық кодын білдіреді;

тоғызыншы және оныншы код белгілері біліктілік атауының екі таңбалы сандық кодын білдіреді.

\*\* осы бейін бойынша мамандықтар тізбесі қарамағында әскери, арнаулы оқу орындары бар министрліктер мен ведомстволар басшыларының бұйрықтарына сәйкес айқындалады.

2. Білім берудің әрбір саласына бірнеше облыстардың немесе кадрлар даярлау бағыттарының қиылысында қалыптасатын пәнаралық бағдарламалар енгізіледі. Пәнаралық бағдарламалар білім беру салаларының кодтарына "088" сандарын және пәнаралық бағдарламаның реттік нөмірін қосу арқылы жіктеледі.