Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
№ \_\_\_\_\_ бұйрығына
355-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
355-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің

«07320600 - Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау» мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

|  |  |
| --- | --- |
| Білім деңгейінің коды және атауы:  | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары073 Cәулет және құрылыс0732 Сәулет және қала құрылысы |
| Мамандығы: | 07320600 – Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау |
| Біліктілігі: | 3W07320601 - Технологиялық құбырларды дайындау және жөндеу слесарі3W07320602 - Технологиялық құбырларды монтаждаушы 4S07320603 - Техник-механик |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы | Кредиттер/сағаттар саны |
|  |  | негізгі орта білім беру базасында | жалпы орта білім беру базасында |
| 1 | «Жалпы білім беретін пәндер» модулі1 | 60/1440 | - |
| 1.1 | Аралық аттестаттау | + | - |
| Білікті жұмысшы кадрлар |
|  | «3W07320601 – Технологиялық құбырларды дайындау және жөндеу слесарі» біліктілігі |  |  |
| 2 | Базалық модульдер2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану  | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану  | + | + |
| 3 | Кәсіптік модульдер |  |  |
| 3.1 | КМ 1. Жабдықты жөндеуге дайындау, жабдықты жөндеуден шығару, пайдалануға жіберу | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу  | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру жүргізу | + | + |
| 4 | Аралық аттестаттау | + | + |
| 5 | Қорытынды аттестаттау | + | + |
|  | Міндетті оқыту бойынша жиыны | 120/2880-180/43203 | 60/1440-120/28803 |
| 6 | Факультативтік сабақтар | аптасына 4 сағаттан артық емес |
| 7 | Консультациялар | оқу жылына 100 сағаттан артық емес |
|  | Барлығы  | 138/3312-206/4944 | 69/1656-138/3312 |
|  | «3W07320602 – Технологиялық құбырларды монтаждаушы» біліктілігі |  |  |
| 2 | Базалық модульдер2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану  | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | + | + |
| 3 | Кәсіптік модульдер |  |  |
| 3.1 | КМ 1. Технологиялық құбырларды монтаждау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Технологиялық құбырларды монтаждауды жүргізу | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша орындалған жұмыстардың сапасын тексеру | + | + |
| 4 | Аралық аттестаттау | + | + |
| 5 | Қорытынды аттестаттау | + | + |
|  | Міндетті оқыту бойынша жиыны | 120/2880-180/43203 | 60/1440-120/28803 |
| 6 | Факультативтік сабақтар | аптасына 4 сағаттан артық емес |
| 7 | Консультациялар | оқу жылына 100 сағаттан артық емес |
|  | Барлығы  | 138/3312-206/4944 | 69/1656-138/3312 |
| Орта буын маманы |
|  | «4S07320603 - Техник-механик» біліктілігі |  |  |
| 2 | Базалық модульдер2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану  | + | + |
| 2.4 | БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | + | + |
| 3 | Кәсіптік модульдер |  |  |
| 3.1 | КМ 1. Учаскеде құрылыс-монтаждау жұмыстары жоспарының орындалуын қамтамасыз ету  | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды пайдалану құжаттамасын жүргізу | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды пайдалану жұмыстарының орындалуын қамтамасыз ету. |  |  |
| 4 | Аралық аттестаттау | + | + |
| 5 | Қорытынды аттестаттау | + | + |
|  | Міндетті оқыту бойынша жиыны | 180/4320-240/57604 | 120/2880-180/43204 |
| 6 | Факультативтік сабақтар | аптасына 4 сағаттан артық емес |
| 7 | Консультациялар | оқу жылына 100 сағаттан артық емес |
|  | Барлығы  | 206/4944-274/6576 | 138/3312-206/4944 |

  1 Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

       2 Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

      Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

      Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

       3 Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

       4 Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2021 жылғы «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
№ \_\_\_\_\_ бұйрығына
356-қосымша

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы 31 қазандағы
№ 553 бұйрығына
356-қосымша

### Техникалық және кәсіптік білім берудің

### «07320600 - Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды монтаждау» мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіптік құзыреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
|  |  | ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. |
|  |  | ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
|  |  | ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
|  |  | ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
|  |  | ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
|  |  | ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау. |
| БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
|  |  | ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. |
|  |  | ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. |
|  |  | ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру. |
| Кәсіптік модульдер |
| «3W07320601 - Технологиялық құбырларды дайындау және жөндеу слесарі» біліктілігі |
| КҚ 1. Жабдықты жөндеуге дайындау, жабдықты жөндеуден шығару, пайдалануға қосу | КМ 1. Жабдықтарды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстарды жүргізу | ОН 1.1. Жабдықтарды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстарды жүргізу. |
|  |  | ОН 1.2. Технологиялық жабдықты бөлшектеу және монтаждау бойынша жұмыстар жүргізу. |
|  |  | ОН 1.3. Технологиялық жабдықтарды жөндеу жұмыстарын жүргізу. |
|  |  | ОН 1.4. Слесарлық жұмыстардың негізгі түрлерін орындау. |
|  |  | ОН 1.5. Дәнекерлеу және пісіруді орындау. |
|  |  | ОН 1.6. Қарапайым жұмыс және өлшеу құралдарын пайдалана отырып, құбырларды дайындау және сынау жұмыстары кезінде қосалқы операцияларды орындау. |
| КҚ 2. Технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу | ПМ 2. Технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу | ОН 2.1. Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу. |
|  |  | ОН 2.2. Технологиялық жабдықтың техникалық жай-күйін диагностикалауды жүргізу (сыртқы және ішкі тексеру, вибонакустикалық диагностика). |
|  |  | ОН 2.3. Технологиялық жабдықты сынау бойынша жұмыстарды жүргізу. |
|  |  | ОН 2.4. Құбырларды дайындау мен жөндеудің технологиялық процесін жүргізу. |
|  |  | ОН 2.5. Құбырлардан жасалған күрделі конфигурациялы құбырлар мен айналмалы коллекторларды жөндеуді орындау. |
| КҚ 3. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру жүргізу | КМ 3. Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру жүргізу | ОН 3.1. Жабдықтың жай-күйін тексеруді жүзеге асыру. |
|  |  | ОН 3.2. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғыларды монтаждауды жүргізу. |
|  |  | ОН 3.3. Құбырлардың ақауларын сыртқы белгілері бойынша анықтау. |
| «3W07320602 - Технологиялық құбырларды монтаждаушы» біліктілігі |
| КҚ 1. Технологиялық құбырларды монтаждау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу | КМ 1. Технологиялық құбырларды монтаждау үшін дайындық жұмыстарын жүргізу | ОН 1.1. Құбырларды, фитингтер мен арматураларды қабылдау және тарқату. |
|  |  | ОН 1.2. Технологиялық құбырларды орнату мәселелері көрсетілген жұмыс құжаттамасын оқу. |
|  |  | ОН 1.3. Құбырларды төсеуді, монтаждауға дайындықты орындау. |
| КҚ 2. Технологиялық құбырларды монтаждау жұмыстарын жүргізу | КМ 2. Технологиялық құбырларды монтаждауды жүргізу | ОН 2.1. Диаметрі 300 мм дейінгі құбырларды белгілеу және монтаждау бойынша жұмыстарды орындау. |
|  |  | ОН 2.2. Жүктерді ілмектеу және жылжыту. |
|  |  | ОН 2.3. Муфталардың көмегімен бұрандаларды кесу және құбырларды қосу бойынша жұмыстарды орындау. |
|  |  | ОН 2.4. Мыстан жасалған құбырларды дәнекерлеу тәртібін сақтау. |
| КҚ 3. Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша орындалған жұмыстардың сапасын тексеруді орындау | КМ 3. Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша орындалған жұмыстардың сапасын тексеру | ОН 3.1. Құбыржолдарды пневмо -, гидросынауды орындау, сынау процесінде анықталған ақаулықтарды жою. |
|  |  | ОН 3.2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдарын пайдалану. |
|  |  | ОН 3.3. Монтаждалған құбырлар мен түйіспелі дәнекерлеу қосылыстарын бақылап байқауын орындау. |
| «4S07320603 - Техник-механик» біліктілігі |
| КҚ 1. Учаскеде құрылыс-монтаждау жұмыстары жоспарының орындалуын қамтамасыз ету | КМ 1. Учаскеде құрылыс-монтаждау жұмыстары жоспарының орындалуын қамтамасыз ету | ОН 1.1. Нарядтар беру және түпкілікті жұмыстарды қабылдау операцияларын орындау. |
|  |  | ОН 1.2. Белгіленген нормалардың орындалуын қамтамасыз ету. |
| КҚ 2. Магистральдық мұнай құбырларын пайдалану жөніндегі жұмыстардың орындалуын қамтамасыз ету | КМ 2. Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды пайдалану құжаттамасын жүргізу | ОН 2.1. Пайдалану бойынша құжаттаманы жүргізу. |
|  |  | ОН 2.2. Материалдық-техникалық ресурстарға қажеттілікті есептеу. |
|  |  | ОН 2.3. Пайдалану бойынша есеп беру құжаттарын қалыптастыру. |
| КҚ 3. Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды пайдалану жұмыстарының орындалуын қамтамасыз ету. | КМ 3 Жергілікті магистральдық және желілік құбырларды пайдалану жұмыстарының орындалуын қамтамасыз ету. | ОН 3.1. Жабдықтың берілген жұмыс режимін қамтамасыз ету. |
|  |  | ОН 3.2. Жұмыстарды жүргізу сапасын бақылау операцияларын орындау. |
|  |  | ОН 3.3. Жабдықтың істен шығу себептерін талдау, оларды жою және алдын алу шаралар қабылдау. |
|  |  | ОН 3.4. Магистральдық құбыр жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстардың орындалуын қамтамасыз ету. |
|  |  | ОН 3.5. Магистральдық құбыр жүйелерінің жабдықтары мен қондырғыларын диагностикалық тексеру бойынша жұмыстардың орындалуын қамтамасыз ету. |