Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2021 жылғы «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_ бұйрығына 143- қосымша

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына 143-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің

«07130700 – «Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)» мамандығы бойынша

үлгілік оқу жоспары

|  |  |
| --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | 07 Инженерлік, өндеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0713 Электротехника және энергетика |
| Мамандығы: | 07130700 – Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша) |
| Біліктілік: | 3W07130701- Электр жабдықтарын монтаждаушы  3W07130702 - Электромеханикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электрслесарі  3W07130703 - Жер асты электрослесарі  4S07130704 - Техник-электромеханик |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | 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 | | | |
|  | «3W07130701-Электр жабдықтарын монтаждаушы» біліктілігі |  |  |
| 2 | Базалық модульдер 2 |  |  |
| 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. Электр жабдығын монтаждауға дайындау (нөлдік циклды орындау) | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Монтаждау жұмыстарын орындау | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Электр жабдықтарын жарамды және жұмысқа жарамды күйде ұстау | + | + |
| 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 |
|  | «3W07130702- Электромеханикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электрслесарі» 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.Жабдықтарды жөндеуге дайындау | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне 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 |
|  | «3W07130703-Жер асты электрослесарі» 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 | Кәсіби модульдер |  |  |
| 3.1 | КМ 1. Тау-кен-шахта жабдықтарын, іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын монтаждау, бөлшектеу | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Тау-кен шахта жабдықтарына, іске қосу электр аппаратурасы мен автоматтандыру құралдарына қызмет көрсету және жөндеу | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Тау-кен шахта жабдықтарын, іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын баптау | + | + |
| 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 | | | |
|  | «4S07130704-Техник-электромеханик» 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 | Кәсіби модульдер |  |  |
| 3.1 | КМ 1. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Қорғау құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы схемаларды реттеуді және ақауларды жоюды ұйымдастыру | + | + |
| 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 144 - қосымша

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына 144-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің

«07130700 – «Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)» 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 қасиеттер 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 | | |
| «3W07130701- Электр жабдықтарын монтаждаушы» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Жұмыс орнын, құрал-саймандар мен өлшеу аспаптарын электр жабдықтарын монтаждауға дайындау | КМ 1. Электр жабдығын монтаждауға дайындау (нөлдік циклды орындау) | ОН 1.1 Қарапайым монтаждау және такелаж жұмыстарын базалық дайындауды жүзеге асыру. |
| ОН 1.2. Техникалық сызбалар мен электр сызбаларын оқып, бөлшектердің контурларын сызу. |
| ОН 1.3. Электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды, олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату. |
| ОН 1.4. Аспаптардың, құрал саймандардың, бақылау-өлшеу аспаптарының жарамдылығын тексеру. |
| КҚ 2. Монтаждау жұмыстарын орындау | КМ 2. Монтаждау жұмыстарын орындау | ОН 2.1. Электр жабдықтарына қызмет көрсету. |
| ОН 2.2. Ішкі электр тізбектерін монтаждау жұмыстарын орындау. |
| ОН 2.3.Электр машиналары мен басқару аппараттарын монтаждау. |
| ОН 2.4. Бағдарламаланатын логикалық контроллерді қолдану. |
| КҚ 3. Электр жабдығын жарамды және жұмысқа қабілетті күйде ұстау | КМ 3. Электр жабдықтарын жарамды және жұмысқа жарамды күйде ұстау | ОН 3.1.Жабдықтың жай-күйін тексеруді жүргізу. |
| ОН 3.2. Жедел ауыстырып қосуды орындау. |
| ОН 3.3. Электр жабдықтарына ағымдағы (ұсақ) және жоспарлы жөндеу жүргізу. |
| ОН 3.4. Жедел-техникалық құжаттаманы жүргізуді жүзеге асыру. |
| «3W07130702- Электромеханикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электрслесарі» біліктілігі | | |
| КҚ 1.Жабдықтарды жөндеуге дайындау | КМ 1.Жабдықтарды жөндеуге дайындау | ОН 1.1. Қарапайым жөндеу және такелаж жұмыстарын базалық дайындауды жүзеге асыру. |
| ОН 1.2 Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін қажетті өлшеу құралдарының, құрал саймандарының жарамдылығын тексеру. |
| ОН 1.3. Техникалық сызбалар мен электр сызбаларын оқып, бөлшектердің контурларын сызу. |
| ОН 1.4. Электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды, олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату. |
| КҚ 2. Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу | КМ 2. Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу | ОН 2.1 Материалдарды слесарлық-механикалық өңдеуді орындау. |
| ОН 2.2 Цех ішіндегі желілер мен жарық беретін электр қондырғыларын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу. |
| ОН 2.3.Кабельдік және әуе желілерін техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу. |
| ОН 2.4 Электр машиналары мен іске қосу-баптау аппаратурасын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу. |
| ОН 2.5 Трансформаторлардың электр жабдықтарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүргізу. |
| КҚ 3. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғылардың техникалық жағдайын тексеру | КМ 3. Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру | ОН 3.1 Қолданыстағы электр жабдықтарының жағдайын бағалау. |
| ОН 3.2 Тексеруді және сынауды орындау. |
| ОН 3.3 Электр жабдықтарын баптау және реттеуді жүргізу. |
| «3W07130703-Жер асты электр слесарі» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Тау-кен-шахта жабдықтарын, іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын монтаждауды, демонтаждауды орындау | КМ 1. Тау-кен-шахта жабдықтарын, іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын монтаждау, бөлшектеу | ОН 1.1. Тау-кен-шахталық жабдықтарды құрастыру және бөлшектеу (демонтаж). |
| ОН 1.2. Іске қосу құрылғысын құрастыру және бөлшектеу. |
| ОН 1.3. Автоматтандыру құралдарын құрастыру және бөлшектеу. |
| ОН 1.4. Тау-кен жабдықтарын іске қосу. |
| КҚ 2. Тау-кен шахта жабдығына, іске қосу электр аппаратурасына және автоматтандыру құралдарына қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау | КМ 2. Тау-кен шахта жабдықтарына, іске қосу электр аппаратурасы мен автоматтандыру құралдарына қызмет көрсету және жөндеу | ОН 2.1. Тау-кен шахта жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу. |
| ОН 2.2. Іске қосу және қорғаныс электр жабдықтарын күту және жөндеу. |
| ОН 2.3. Автоматтандыру және байланыс құралдарына қызмет көрсету және жөндеу. |
| КҚ 3. Тау-кен шахта жабдықтарын, іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын баптау орындау | КМ 3. Тау-кен шахта жабдықтарын, іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын баптау | ОН 3.1. Тау-кен-шахта жабдықтарын баптауды орындау. |
| ОН 3.2. Іске қосу электр аппаратурасын баптауды орындау. |
| ОН 3.3. Автоматтандыру құралдарын баптауды орындау. |
| ОН 3.4. Электр жабдықтарын және автоматтандыру құралдарын баптау үшін аспаптар мен құрылғыларды пайдалану. |
| ОН 3.5. Жабдықтағы микро контроллерлерде қажетті параметрлерді орнату. |
| «4S07130704 -Техник-электромеханик» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау | КМ 1. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау | ОН 1.1. Команда жұмысын үйлестіру. |
| ОН 1.2. Нормалар мен стандарттарға сәйкес цех (бөлімше) персоналының құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру және бақылау. |
| ОН 1.3. Кәсіпорынның электромеханикалық жабдықтарын жөндеу, монтаждау, қызмет көрсету бойынша негізгі техникалық-экономикалық есептерді жүргізу. |
| ОН 1.4. Электромеханикалық жабдықтарды жөндеу сапасын арттыру бойынша іс-шараларды әзірлеу. |
| КҚ 2. Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру | КМ 2. Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру | ОН 2.1. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау жөніндегі қызметті ұйымдастырады. |
| ОН 2.2. Экологиялық, сәулет және нормативтік талаптарға сәйкес құрылымдық бөлімшелер үшін электр жабдықтарын жөндеуді, реттеуді және қызмет көрсетуді ұйымдастыру кестесін жасау. |
| ОН 2.3. Жұмыс өндірісіне нарядпен, өкіммен жұмысты ресімдеу. |
| ОН 2.4. Жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы ресімдеу. |
| КҚ 3. Қорғаныс құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы ақауларды жою және схемаларды реттеуді орындау | КМ 3. Қорғау құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы схемаларды реттеуді және ақауларды жоюды ұйымдастыру | ОН 3.1. Электр жабдықтарын баптау және реттеу әдістерін қолдану. |
| ОН 3.2. Жалпы станциялық құрылғылар мен қашықтықтан жабдықтарды баптауды орындау. |
| ОН 3.3. Релелік қорғаныс пен автоматиканы ретке келтіруді жүргізу және орындау. |