Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

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

№ \_\_\_\_ бұйрығына 131- қосымша

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына 131-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің

«07130100-Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша)» мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

|  |  |
| --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары  071 Инженерия және инженерлік іс  0713 Электротехника және энергетика |
| Мамандығы: | 07130100 - Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша) |
| Біліктілігі: | 3W07130102 -Электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электр слесарі (түрлері және салалары бойынша)  3W07130101 - Электромонтер (түрлері және салалары бойынша)  4S07130103 - Техник-электрик |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | 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 | | | |
|  | «3W07130102-Электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электр слесарі (түрлері және салалары бойынша)» 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. Күрделілігі әртүрлі бөлшектер мен тораптарды өңдеу бойынша слесарлық, слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Электр жабдықтарын монтаждау (нөлдік цикл) | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Электр жабдықтарын жөндеуге дайындықты орындау | + | + |
| 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 |
|  | «3W07130101-Электромонтер (түрлері және салалары бойынша)» 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. Электр жабдықтарының тораптары мен механизмдерін құрастыру, монтаждау, реттеу және жөндеу | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Электр жабдықтарына эксплуатациялық қызмет көрсетуді жүзеге асыру | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау | + | + |
| 3.4 | КМ 4. Электр жабдықтарының ақаусыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету | + | + |
| 4 | Аралық аттестаттау | + | + |
| 5 | Қорытынды аттестаттау | + | 2 |
|  | 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 | | | |
|  | «4S07130103-Техник-электрик» 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. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді, баптауды, реттеуді және тексеруді ұйымдастыру | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Құрылғылар мен жабдықтардың жұмысындағы ақаулықтарды анықтау және жою | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Технологиялық процестерді бақылау мен басқаруды жүзеге асыру | + | + |
| 3.4 | КМ 4. Өндірістік бөлімшенің қызметін 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 132- қосымша

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына 132-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің

«07130100-Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша)» мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіптік құзыреттер | Базалық және кәсіпік 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 | | |
| «3W07130102-Электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электр слесарі (түрлері және салалары бойынша)» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Күрделілігі әртүрлі бөлшектер мен тораптарды өңдеу бойынша слесарлық, слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау | КМ 1. Күрделілігі әртүрлі бөлшектер мен тораптарды өңдеу бойынша слесарлық, слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау | ОН 1.1. Техникалық сызбалары мен электр сұлбаларын оқу, бөлшектердің жиектерін сызу. |
| ОН 1.2. Технологиялық машиналардың, аппараттардың және электротехниканың механикалық қозғалысының негізгі заңдарын қолдану. |
| ОН 1.3. Слесарлық жұмыстарға дайындықты жүзеге асыру. |
| ОН 1.4. Слесарлық және слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау кезінде аспаптар мен бақылау-өлшеу аспаптарын қолдану. |
| ОН 1.5. Құрастыру процесінде күрделіліктегі әртүрлі бөлшектер мен тораптарға слесарлық өңдеуді жүргізу. |
| КҚ 2. Электр жабдықтарын монтаждау (нөлдік цикл) | КМ 2. Электр жабдықтарын монтаждау (нөлдік цикл) | ОН 2.1. Электр жабдықтарын таңдау. |
| ОН 2.2. Такелаждық жұмыстарды жүргізу |
| ОН 2.3. Такелаж жабдықтары мен жарақтарына сынауды жүргізу. |
| ОН 2.4. Қарапайым қосуды реттеуші аппараттар мен аспаптарға монтаждауды және демонтаждауды орындау. |
| ОН 2.5. Электр жабдықтарын жөндеу кезінде қарапайым монтаждау және ұсталық жұмыстарды орындау. |
| КҚ 3. Электр жабдықтарын жөндеуге дайындықты орындау | КМ 3. Электр жабдықтарын жөндеуге дайындықты орындау | ОН 3.1. Электр жабдықтарының жарамдылығын тексеруді жүзеге асыру. |
| ОН 3.2. Электр жабдықтарын жөндеуге арналған құралдар мен құрылғыларды дайындауды жүзеге асыру. |
| ОН 3.3. Электр жабдықтарын жөндеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 3.4. Электр жабдықтарына ағымдағы (ұсақ) жөндеу жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 3.5. Электр жабдықтарын жөндеуге техникалық құжаттаманы ресімдеу. |
| «3W07130101-Электромонтер (түрлері және салалары бойынша)» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Электр жабдықтарының тораптары мен механизмдерін құрастыруды, монтаждауды, реттеуді және жөндеуді орындау | КМ 1. Электр жабдықтарының тораптары мен механизмдерін құрастыру, монтаждау, реттеу және жөндеу | ОН 1.1. Электр жабдықтарының негізгі конструкциялары мен жұмыс принциптерін ажырату. |
| ОН 1.2. Құрастыру процесінде күрделілігі әртүрлі бөлшектер мен тораптарды слесарлық өңдеу. |
| ОН 1.3. Такелаждық жұмыстарды жүргізу. |
| ОН 1.4. Жабдықты пайдалану және оны жөндеу процесінде, тексеру кезінде ақауларды анықтау және жою. |
| ОН 1.5. Электр қондырғылары мен электр жабдықтарын монтаждау, демонтаждау және жөндеу жұмыстарын орындау. |
| ОН 1.6. Электр қондырғыларына қызмет көрсету кезінде жабдықтың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету. |
| КҚ 2. Электр жабдықтарына эксплуатациялық қызмет көрсетуді жүзеге асыру | КМ 2. Электр жабдықтарына эксплуатациялық қызмет көрсетуді жүзеге асыру | ОН 2.1. Бақылау-өлшеу құралдары мен құрылғыларын баптау және реттеу. |
| ОН 2.2. Қолданыстағы электр жабдығының жағдайына диагностика жүргізу. |
| ОН 2.3. Электр жабдықтарына жоспарлы және кезектен тыс тексеруді жүргізу. |
| ОН 2.4. Электр жабдықтарының параметрлері бойынша ақаулықтарды анықтау және жою. |
| ОН 2.5. Электр қондырғыларына қызмет көрсету кезінде жабдықтың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету. |
| КҚ 3. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау | КМ 3. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау | ОН 3.1. Электр жабдықтарына ағымдағы (ұсақ) және жоспарлы жөндеу жүргізу. |
| ОН 3.2. Құрылғылардың ақауларын анықтау және жою бойынша жұмыстарды орындау. |
| ОН 3.3. Құрылғыларды монтаждау, демонтаждау, жөндеу, баптау және сынақ жұмыстарын орындау. |
| ОН 3.4. Монтаждауды ұйымдастыру процесінде микроэлектроника мен заманауи қолданбалы бағдарламаларды қолдану. |
| ОН 3.5. Тарату құрылғыларының аппаратурасын тексеруді және жөндеуді жүргізу. |
| КҚ 4. Электр жабдықтарының ақаусыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету | КМ 4. Электр жабдықтарының ақаусыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету | ОН 4.1. Электр жабдықтарына профилактикалық тексерулер жүргізу. |
| ОН 4.2. Электр жабдықтарына диагностика, профилактика жүргізуді және қызмет көрсетуді жүзеге асыру. |
| ОН 4.3. Жөндеуге жатпайтын электр жабдығында ақаулықтар анықталған жағдайда, оны ауыстыру. |
| «4S07130103-Техник-электрик» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді, баптауды, реттеуді және тексеруді ұйымдастыру | КМ 1. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді, баптауды, реттеуді және тексеруді ұйымдастыру | ОН 1.1. Негізгі және қосалқы жабдықтың жұмысын бақылау. |
| ОН 1.2. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жүргізу. |
| ОН 1.3. Электр жабдықтарын профилактикалық тексеруден өткізу. |
| ОН 1.4. Жұмыстарды орындау кезінде құрылымдық бөлімшенің қауіпсіздік шараларын, еңбек тәртібінің сақталуын бақылау. |
| КҚ 2. Құрылғылар мен жабдықтардың жұмысындағы ақаулықтарды анықтау және жою | КМ 2. Құрылғылар мен жабдықтардың жұмысындағы ақаулықтарды анықтау және жою | ОН 2.1. Электр жабдықтарының ақаулықтары мен істен шығу себептерін анықтау. |
| ОН 2.2. Электр жабдықтарын жөндеу, монтаждау және демонтаждау бойынша жұмыстарын жоспарлау. |
| ОН 2.3. Бағдарламалық қамтамасыздандыру көмегімен электр жабдықтарын монтаждау, демонтаждау, жөндеу және баптау жөніндегі жұмыстарды жүргізу және бақылау. |
| ОН 2.4. Еңбекті қорғау талаптарына сәйкес учаскедегі жұмыс орындары мен жабдықтардың жағдайын бақылау. |
| КҚ 3. Технологиялық процестерді бақылау және басқару | КМ 3. Технологиялық процестерді бақылау мен басқаруды жүзеге асыру | ОН 3.1. Электр энергиясын өндіру параметрлерін бақылау және реттеу. |
| ОН 3.2. Электр энергиясын беру параметрлерін бақылау және реттеу. |
| ОН 3.3. Электр энергиясының таралуын бақылау және басқару. |
| ОН 3.4. Жабдықтың жүктемесіне сәйкес технологиялық процестерді оңтайландыру. |
| ОН 3.5. Электр жабдықтарының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін анықтау. |
| ОН 3.6. Қажетті техникалық есептеулерді жүргізу. |
| ОН 3.7. Электр жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу. |
| КҚ 4. Өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру | КМ 4. Өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру | ОН 4.1. Өндірістік бөлімше қызметкерлерінің жұмысын жоспарлауға қатысу. |
| ОН 4.2. Күрделі емес жобалар мен қарапайым сұлбаларды әзірлеу кезінде орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыру. |
| ОН 4.3. Өнеркәсіп пен энергетика ұйымдарының қызметіне экономикалық талдау нәтижелерін қолдану. |
| ОН 4.4. Жаңа құрылғыларды енгізу кезінде жұмысты ұйымдастыру. |