

САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ

«12» қараша 2018 ж

Мамандық «0902000 «Электрмен қамтамасыз ету (сала бойынша)»

«Тарату құрылғылары мен қайталама тізбектерді монтаждау бойынша практикум» өзектілендірілген типтік оқу жоспарлары мен бағдарламалары бойынша әзірленген оқу құралына

Авторлары:

Кайркулова Зухра Токшиликовна - И.Абдукаримова атындағы Қызылорда аграрлық-техникалық жоғары колледжі оқытушысы

Ибраева Сандугаш Жиентаевна- КМҚК "Қостанай құрылыс-техникалық колледжі" оқытушысы

Керимов СамирПириевич - КМҚК "Электротехникалық колледжі" оқытушысы

Кусаинов Рашид Аманжолович- электрмен жабдықтау шаруашылығы бойынша Семей учаскесіндегі ҚТЖ ҰК АҚ Қозғалыс қауіпсіздігі департаменті өкілдігінің ревизоры

/қызметі, А.Ж.Т. /

Оқу құралын сараптау комиссиялары:

Кошкин Игорь Владимирович - А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің Энергетика және Физика кафедрасының меңгерушісі, техника ғылымдарының кандидаты

ИсахановаШолпанЖанабатыровна - Алматы мемлекеттік энергетика және электрондық технологиялар колледжінің арнайы пәндер оқытушысы

Суюндукова Бибигуль Кавасовна – Қостанай жоғары политехникалық колледжінің арнайы пәндер оқытушысы

/қызметі, А.Ж.Т./

Ұсынылған қолжазбаны авторлар оқу-тәжірибелік құралы ретінде (8 б.б.) мәлімдеген, оған келесі бөлімдер енгізілген: кіріспе; модульдің әрбір пәні бойынша мазмұны мен әдістемелік аппаратты ашатын тараулар, бақылау-өлшеу материалдары, зертханалық практикум, глоссарий, Пайдаланылған әдебиеттер тізімі.

Оқу-практикалық құралдың атауы КМ 05 оқу модулінің атауына сәйкес 0814000 Полимерлік өндіріс технологиясы мамандығы бойынша Типтік оқу жоспарының престелген бұйымдарының сапасын бақылау.

<p>Оқу құралының оқу модульдерін оқыту нәтижелеріне сәйкестігі</p>	<p>Оқу құралы "тарату құрылғылары мен қайталама тізбектерді монтаждау" Оқу жоспарының модулін бағалау критерийлеріне және оқыту нәтижелеріне сәйкес келеді, атап айтқанда:</p> <p>жұмыс орнында еңбекті қорғауды, өндірістік санитария мен тіршілік әрекетін ұйымдастыруға көмектеседі;</p> <p>электр монтаж материалдарын таңдауға көмектеседі;</p> <p>жұмыс жүргізу кезінде электр өлшеу құралдарын пайдалану дағдыларын меңгеруге көмектеседі;</p> <p>таратушы құрылғылардың Күштік және қосалқы электр жабдықтарын монтаждау дағдыларын меңгеруге көмектеседі;</p> <p>кабельді желілер мен электрмен жарықтандыру құрылғыларын монтаждау дағдысына ие болуға көмектеседі;</p> <p>– құрылғы жерге тұйықтау құрылғыларын монтаждау және электр қауіпсіздігі шарттарын қамтамасыз ету дағдылары мен дағдыларын меңгеруге көмектеседі.</p>
<p>Мамандық бойынша біліктілік деңгейін есепке ала отырып, осы сала бойынша өндірістің, білімнің және ғылыми ұсыныстардың заманауи талаптарына сәйкестігі.</p>	<p>Оқу құралы жалпы өндірістің қазіргі талаптарына, жұмыс берушілердің сұраныстарына, тарату құрылғыларының электр жабдықтарын және қайталама тізбектерді монтаждау кезінде ғылыми ұсыныстарға сәйкес келеді, 0902000 "Электрмен қамтамасыз ету (салалары бойынша)" мамандығы бойынша біліктілік талаптарын есепке ала отырып.)"</p>
<p>Оқу материалы мазмұнының оқыту мақсаттары мен нәтижелеріне сәйкестігі.</p>	<p>Оқу құралында оқытудың мақсаты өзгертілді: білімді меңгеруден іс-әрекет тәсілдерін меңгеруге, оқу мәселелері мен мәселелерін өз бетінше шешуге қабілеттілікті дамытуға баса назар аудару айқын.</p> <p>"Тарату құрылғылары мен қайталама тізбектерді монтаждау бойынша Практикум" оқу құралы пәннің мақсаттарына сәйкес келеді және жалпы оқытудың сұралған нәтижелеріне жауап береді:</p> <p>- нұсқамаларды өткізу түрлерін, электр қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәсілдерін игеруге, зардап шеккенге алғашқы көмек көрсетуге</p>

	<p>мүмкіндік береді;</p> <ul style="list-style-type: none"> - тарату құрылғылары мен екінші тізбектердің электр жабдықтарын монтаждау негіздерін үйрену үшін қажетті дағдылар мен білімді алуға мүмкіндік береді.
<p>Оқу материалдарының құрылымы мен әдістемелік аппаратына қойылатын талаптарға сәйкестігі.</p>	<p>Оқу құралы оқу материалдарының құрылымы мен әдістемелік аппаратына қойылатын талаптарға сәйкес келеді. Оқу құралы материалды ұсыну үйлесімділігімен және қисындылығымен, материалды бекіту бойынша жаттығулар мен тесттердің келтірілген тапсырмалары мен типтерінің қатаң ойластығымен және дәлелдемелерімен ерекшеленеді.</p>
<p>Модульдік-құзыреттілік тәсіл контекстінде оқыту нәтижелері бойынша нақты міндеттердің болуы.</p>	<p>Оқу құралында берілген модульде оқу кезеңі аяқталғаннан кейін студенттердің арнайы іскерліктері, дағдылары мен құзыреттіліктерін қалыптастыратын міндеттермен нақты тақырыптар берілген.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Күштік және жарықтандыру жабдықтарын құрастырудың, монтаждаудың және бөлшектеудің технологиялық процестерін түсінеді. - Электр монтаждау жұмыстарын жүргізуге арналған материалдың, бұйымдардың, құралдардың, айлабұйымдардың және механизмдердің атауын, таңбалануын, қасиеттерін анықтайды. - Электр монтаждау жұмыстарын орындау қауіпсіздігінің талаптарын сақтайды.- Исползует чертежи, схемы, эскизы в работе. - Жұмыс өндірісінің жобасына, жұмыс сызбаларына, нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес Күштік және жарықтандыру жабдықтарын, электр сымдарын, кабельдік және әуе желілерін монтаждау мен демонтаждауды орындайды. - Монтаждық және принциптік схемалардың таңбалануын тексеруді орындайды. - Электр монтаждау жұмыстарын орындау үшін материалдар мен жабдықтарды жинақтауды орындайды. - Нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес Күштік және жарықтандыру жабдықтарын монтаждау
<p>Инновациялылық, өзектілік дәрежесі,</p>	<p>Ұсынылған құралда "тарату құрылғылары мен қайталама тізбектерді монтаждау" модулі</p>

<p>жаңалықтың, түпнұсқалық авторлық тұжырымдаманың болуы.</p>	<p>бойынша сабақ өткізуге кешенді тәсіл нақты пысықталды, бұл оқу құралын өте маңызды және өзекті етеді. Сондай-ақ, ұсынылатын материалдың әдістемелік аппараты егжей-тегжейлі әзірленгенін ерекше атап өткен жөн. Оқу құралы материалының жаңалығы-тарату құрылғылары мен қайталама тізбектердің электр жабдықтарын монтаждауға арналған материалды талдау көлемі мен Мұқият талдауының осындай түрдегі құралдары әлі болған жоқ.</p>
<p>Арнайы терминология мен белгілеулерді пайдаланудың дұрыстығы, бақылау сұрақтары мен тапсырмалардың оқу материалының мазмұнына сәйкестік дәрежесі;</p>	<p>Оқу құралы ТЖКБ жүйесінде оқытудың қазіргі заманғы білім беру технологияларына сәйкес келетін және осы деңгейдегі әдістемелік материалдардың мазмұны мен құрылымдық ұйымдастырылуына қойылатын талаптарға жауап беретін жоғары әдістемелік деңгейде кәсіби стилистиканы ескере отырып, анық және дәл тілде жазылған. Оқу құралында авторлар болашақ мамандардың қажетті кәсіби құзыреттілігін қалыптастырумен байланысты қазіргі заманғы әдіснамалық тәсілге сүйеніп, бұл үшін жекелеген тараулардың құрылымы мен мазмұнына сәйкес келетін әртүрлі түрдегі дидактикалық материалды және жалпы барлық құралдарды жұмылдырады.</p>
<p>Баяндаудың нақтылығы, қол жетімділігі, мазмұнның қайталануының болмауы, арнайы әдебиетті пайдаланудың толықтығы, дереккөзге сілтемелердің болуы;</p>	<p>Оқу тілі түсінікті, оңай оқылып, есте қалады. Материалды баяндаудың айқындығы мен қол жетімділігін, бірінші көздерді зерттеуге бағдарлануын, қайталаудың болмауын, білім беру процестері мен технологияларына бейімделуді атап өткен жөн. Оқу құралының материалдары 0902000"Электрмен қамтамасыз ету "мамандығының 090201 2"Тарату құрылғылары бойынша электр монтаждаушы" біліктілігінің өзіндік ерекшелігін көрсететін жалпы қисындылығымен, құрылымдық мазмұндылығымен және жүйелілігімен ерекшеленеді.</p> <p>Оқу құралында кәсіби модульге кіріктірілген пәндер бойынша бар әдебиеттер толық және дұрыс қолданылған. Оқу құралының әрбір тақырыбы дереккөздерге сілтеме жасалған.</p>
<p>Иллюстрацияларды енгізу және дұрыс орналастыру</p>	<p>Оқу құралының артықшылығы-оқу құралының әр бөлімі мен тақырыбын бейнелейтін, оқушылардың әдістемелік дайындығын</p>

<p>мақсаттылығы, олардың мәтінге сәйкестігі, олардың тиісті функцияларды орындауы (объектілердің, процестердің көрнекілігін қамтамасыз ету, олардың арасындағы байланыстарды анықтау, мәтіннің мағынасын түсіндіру, тереңдету, білімді есте сақтау мен меңгеруге көмек көрсету);</p>	<p>жеңілдететін және модуль шеңберінде құзыреттілік өрісін кеңейтуге ықпал ететін кестелердің, суреттердің, схемалардың едәуір көлемін енгізу болып табылады. Иллюстративті көрнекілік бұл рөлді табысты орындайды. Иллюстрацияның барлық түрлері мәтіндік материалды тартымды етеді, қызығушылықты дамытуға көмектеседі және білім алушылардың уәждемесін арттырады. Оқу құралының иллюстрациялық материалы оны материалға енгізудің мақсаттылығы, орындылығы, иллюстрация сапасы және мәтін мазмұнының талаптарына сәйкес орындалған. Материал оқу деңгейіне сәйкес іріктелген, мәтіннің мазмұнын ашады, мәтін мен иллюстрациялар бір-бірін өзара толықтырады және сонымен бірге әрқайсысы жеке ақпараттық жүктеме алады.</p>
<p>Терминдерді қолданудың біртектес заттар мен құбылыстардың бір терминімен бірізділікпен белгіленуі.</p>	<p>Оқу құралында келтірілген мәндердің көп санына қарамастан, терминдер ғылыми мәтіннің қолданылу аясына немесе практикалық қызметте жинақталған білімге сәйкес бір мағынаға ие; әркім үшін жалпы оқу құралының қолданылу аясына және тақырыбына толық сәйкес келетін бір ғана мағына таңдап алынды.</p>
<p>Әдебиеттер шолуын талдау</p>	<p>Оқу құралын жазу барысында ғылыми және оқу-әдістемелік әдебиеттер, анықтамалықтар, нормативтік-техникалық әдебиеттер, зертханалық практикумдар, лекциялар конспектілері қолданылды. Келтірілген көздерге шолу толық көлемде 0902000 "Электрмен қамтамасыз ету" мамандығының 090201 2 "Тарату құрылғылары бойынша электр монтаждаушы" біліктілігінің теориялық негіздерін ашатын әдебиетті таңдау туралы түсінік береді.</p>
<p>Қызмет нысандарының жаңа әдістемелік тәсілдерінің немесе олардың жаңа үйлесімділігінің болуы.</p>	<p>Оқу құралы студенттердің өзіндік шығармашылық белсенділігін ескереді. Оқу құралының артықшылығы оқу нәтижесі мен бағалау өлшемдеріне сәйкес білім алушылардың өзіндік жұмысы үшін тапсырмаларды тереңдік және пысықтау болып табылады. Оқу құралында ұсынылған бірегей интерактивті жеке және топтық тапсырмалар бағытталған шығармашылық қайта өңдеуге материал. Материалды көрсеткен кезде жүйе болуы тиіс. Осы құралдың басым</p>

	функциялары үйлестіруші, өздігінен білім алу, мотивациялық және бекіту және өзін-өзі бақылау функциясы болып табылады.
Оқу құралының Холдинг әзірлеген және ҚР БҒМ келісілген үлгідегі мамандықтар ТжКБ бойынша оқу құралдарын әзірлеуге қойылатын негізгі талаптарға сәйкестігі.	Оқу құралының мазмұны 0902000"Электрмен қамтамасыз ету"мамандығының 090201 2" Тарату құрылғылары бойынша электр монтаждаушы " мамандығы бойынша білім алушылардың білімін жүйелендіруді қамтамасыз ету. Оқу құралы "Касіркөз" холдингі әзірлеген талаптарға жауап береді», техникалық және кәсіптік білім беру жүйесінің білім беру бағдарламаларын іске асыру кезінде пайдалануға рұқсат етілетін, болжамдық, нормалылық, өнімділік, модульдік, кері байланыс және т. б. қағидаттарына негізделген оқу құралдарына қойылатын талаптар.

Оқу құралын авторлармен ұсыну және жүргізілген тексеру негізінде сараптама комиссиясы келесі қорытынды жасады:

1) "тарату құрылғылары мен қайталама тізбектерді монтаждау бойынша практикум"оқу құралының мазмұны 0902000" Электрмен қамтамасыз ету" мамандығы бойынша өзектілендірілген типтік оқу жоспарлары мен бағдарламаларын бағалау критерийіне және оқыту нәтижелеріне сәйкес келеді.

2) 8 п.т. көлемінде ұсынылған "тарату құрылғылары мен қайталама тізбектерді монтаждау бойынша Практикум"оқу құралы қойылған талаптарға сәйкес келеді және ТжКБ ұйымдары үшін қосымша құжат ретінде ұсынылуы мүмкін.

Оқу құралының сарапшылары:

А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің Энергетика және Физика кафедрасының меңгерушісі,техника ғылымдарының кандидаты



Кошкин И.В

Алматы мемлекеттік энергетика және электрондық технологиялар колледжінің арнайы пәндер оқытушысы
Қостанай жоғары политехникалық колледжінің арнайы пәндер оқытушысы



Исаханова Ш.Ж.



СуяндуковаБ.К.

ОӘБ төрағасы
"Энергетика" бейіні бойынша жоғары колледж басшысы



Доцанова А.И.

