

У-УК-ОЖ-03-1.1-02

Қарағанды облысының білім басқармасы
Қарағанды жоғары политехникалық колледжі



ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

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

Оқу түрі: күндізгі
Білім беру бағдарламасын меңгеру мерзімі:
1 жыл 10 ай, 2 жыл 10 ай, 3 жыл 10 ай негізгі
орта білім базасында

Қарағанды жотары политехникалық колледжі

Жұмыс оқу жоспарының құрылымы мен мазмұнына түсіндірме жазба

2021 – 2025 ж.ж арналған

мамандығы: 07130100-Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша)

Жұмыс оқу жоспары Жалпы орта білім беру бейінінде техникалық кәсіптік білімі бар мамандарды даярлау бойынша ТЖКБ білім беру бағдарламаларын орындауды көздейді.

Оқу жұмыс жоспары "Білім туралы" Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңына сәйкес 2021 жылғы 29 маусымдағы № 58-VII толықтырулар мен өзгерістермен мынадай нормативтік құжаттар негізінде жасалды:

- 31.10.2018 ж. № 604 ҚР техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік құжаттар негізінде жасалды және редакцияда-ҚР Білім және ғылым министрінің м. а. 23.07.2021 ж.№362 "Білім берудің барлық деңгейлеріндегі мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын бекіту туралы" бұйрығымен, 1-қосымшаға сәйкес техникалық және кәсіптік білім берудің оқу жоспарының моделі;

- ҚР БҒМ 2016 жылғы 29 қаңтардағы № 107 "кәсіптік практиканы ұйымдастыру және өткізу қағидалары және ұйымдарды практика базасы ретінде айқындау қағидалары" бұйрығы және редакцияда-ҚР Білім және ғылым министрінің 29.09.2018 №521 бұйрығымен.;

- Қазақстан Республикасының Еңбек кодексі 2015 жылғы 23 қарашадағы №414-V ҚРЗ, өзгеріс енгізілді-ҚР 2021.07.01 №61-VII Заңымен.;

- "Дуальді оқытуды ұйымдастыру қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2016 жылғы 21 қаңтардағы № 50 бұйрығы және редакцияда-ҚР Білім және ғылым министрінің 2021.05.18 № 222 бұйрығымен.;

- Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2013 жылғы 11 қыркүйектегі № 369 "техникалық және кәсіптік білім беруді ұйымдастыру түрлері қызметінің үлгілік қағидалары" бұйрығы және редакцияда-ҚР Білім және ғылым министрінің 2020.04.07№132 бұйрығымен.;

- Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 27 қыркүйектегі № 500 бұйрығы және редакцияда-ҚР Білім және ғылым министрінің 2021.04.08 № 157 "техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру мамандықтары мен біліктіліктерінің сыныптауышын бекіту туралы" бұйрығымен.;

- "Орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдары үшін білім алушылардың үлгеріміне ағымдағы бақылау, аралық және қорытынды аттестаттау жүргізудің үлгілік қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2008 жылғы 18 наурыздағы №125 бұйрығы және редакцияда-ҚР Білім және ғылым министрінің 2021.05.31 №248 бұйрығымен.;

- Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2017 жылғы 16 тамыздағы № 611 "Білім беру объектілеріне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар санитариялық қағидаларын бекіту туралы" бұйрығына толықтырулар мен өзгерістер енгізілді-ҚР Денсаулық сақтау министрінің 2020.08.28 № ҚР ДСМ -98/2020 бұйрығымен.;

- Қазақстан Республикасының 2014 жылғы 3 шілдедегі №228 - "Дене шынықтыру және спорт туралы" Заңына өзгерістер енгізілді-ҚР 01.07.2021 ж. Заңымен.

- "Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу бағдарламалары мен үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы" ҚР Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығы (265-қосымша), толықтыруларымен және өзгерістерімен 16.09.2019 ж. №409;

- "07130100-электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік оқу жоспары Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына № 131к қосымша (жоба).

Оқу жылы 1 қыркүйектен басталады және оқу процесінің кестесіне сәйкес аяқталады. Міндетті оқытуға бөлінетін Оқу уақытының көлемі аптасына 36 сағатты құрайды, бұл оқу жоспарында көрсетілген. Каникул уақыты жылына 11 аптаны, оның ішінде қысқы кезеңде – 2 аптаны құрайды. Барлық курстарда мереке күндеріне түсетін модульдер бойынша оқудан өтпеген сабақтарды жою үшін әрбір оқу жылына бір мерекелік аптадан енгізілді. Міндетті оқуға кететін уақыт көлемі оқу жылына 60 кредит/1440 сағатты құрайды. 1 кредит 24 академиялық сағатқа, 1 академиялық сағат 45 минутқа тең.

Базалық құзыреттер салауатты өмір салтын қалыптастыруға және дене қасиеттерін жетілдіруге, қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтенуге және бейімделуге, патриотизм сезімін және ұлттық сана-сезімді дамытуға, кәсіпкерлік қызмет дағдыларын және қаржылық сауаттылықты игеруге, кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдануға бағытталған.

Білім беру бағдарламасын жүзеге асыру барысында келесі базалық Модульдер оқытылады:

- 1) физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру, 7 кредит көлемінде;
- 2) 1 кредит көлемінде ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану;
- 3) 3 кредит көлемінде экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану;
- 4) қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтендіру және бейімдеу үшін әлеуметтік ғылымдардың негіздерін 3 кредит көлемінде қолдану.

Білім беру бағдарламасының мазмұнына "кәсіби қызмет саласында кәсіби лексиканы қолдану" базалық модулі қосымша енгізілді, кәсіби қызметте ұлтаралық қарым-қатынас үшін 3 кредит көлемінде.

"Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімдеу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану" модулі орта буын маманын дайындау кезінде зерделенеді.

«Дене шынықтыру» пәні бойынша сабақтар міндетті болып табылады және теориялық дайындық кезеңінде аптасына кемінде 4 сағат жоспарланған, оның ішінде аптасына 2 сағат сабақтан тыс жұмыстарға немесе спорттық секцияларға

Байланысты рұқсат етіледі. "Дене шынықтыру" бойынша сабақтар міндетті болып табылады және теориялық оқыту кезеңінде аптасына кемінде 4 сағат жоспарланады, оның ішінде факультативтік сабақтар немесе спорт секциялары есебінен аптасына 2 сағат жоспарлауға жол беріледі.

Кәсіби модульдер экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікке қойылатын қазіргі заманғы талаптарды ескере отырып, еңбек функциялары мен біліктіліктер бойынша кәсіби міндеттердің мазмұнын көрсетеді.

Кәсіби модульдер:

- КМ 01 - КМ 03 "Электр жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу, біліктілік емтиханын тапсыруға дайындау және "Электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электрслесарі (түрлері және салалары бойынша)" біліктілігін алу саласындағы қазіргі заманғы талаптарға жауап беретін кәсіби компетенциялар алу үшін 10 кредит көлемінде 3-4 семестрде жоспарланған.

- КМ 04 - КМ-07 "Электромонтер" (түрлері және салалары бойынша) біліктілігін алу үшін 46 кредит көлемінде 5-6 семестрге жоспарланған.

- КМ 08 - КМ 11 орта буын маманының білімін, практикалық дағдыларын алу және жетілдіру және "Техник-электрик" біліктілігін алу үшін 7-8 семестрде 9 кредит көлемінде жоспарланған.

Білім беру бағдарламасы теориялық оқыту мен қатар өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканы қамтиды. Кәсіптік практика оқу, өндірістік және дипломалды болып бөлінеді.

Өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканың мерзімдері мен мазмұны оқу процесінің жоспары мен және жұмыс оқу бағдарламаларымен айқындалады және 94 кредитті құрайды.

Оқу нәтижелерінің жетістіктерін бағалау әртүрлі бақылау түрлерімен расталады: үлгерімді ағымдағы бақылау, аралық және қорытынды аттестаттау.

Бақылау жұмыстары, сынақтар және курстық жобалар (жұмыстар) модульді зерделеуге бөлінген оқу уақыты есебінен, емтихандар – аралық немесе қорытынды аттестаттауға бөлінген мерзімде өткізіледі.

Біліктілік емтиханы әрбір жұмыс біліктілігін көрсету, емтиханы нысанында меңгергеннен кейін колледждің оқу-өндірістік шеберханаларында, зертханаларында және оқу орталықтарында өткізіледі.

Оқу жұмыс жоспарында, теориялық және практикалық оқытудың пайыздық қатынасы:

- Теориялық оқыту 40%;

- Практикалық оқыту 60%.

Қаратанды облысының білім басқармасының 2012 жылғы 04 қыркүйектегі "техникалық және кәсіптік білім беру ұйымдарына дуальды оқыту жүйесін енгізу туралы" бұйрығына сәйкес колледжде аталған жүйе енгізілді. Осы дуальді оқыту бойынша оқу жұмыс жоспарында өндірістік оқыту мен кәсіптік тәжірибе, оның ішінде кәсіптік модульдердің зертханалық-тәжірибелік сабақтарын, курстық жобалауды жүргізуге арналған жалпы сағат санының 60%-ы көзделген. Мұндай оқыту жүйесі арнайы пәндерді өндірістік процеске біріктіруге, студенттердің мамандыққа және өндірістік оқытуға қызығушылығын күшейтуге көмектеседі. Жалпы 2160 сағаттың ішінде 2052 сағат көлеміндегі өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканың басым

бөлігі (95%) әлеуметтік әріптестік және дуальді оқыту туралы шарт негізінде ЖШС "Қарағанды Жарық" базасында өткізілетін болады. Еңбек нарығын талдай отырып және әлеуметтік әріптестерді қайта алмастыру бойынша энергетикалық пәндер кафедрасының бірлескен отырысында білім беру ұйымы анықтаған келесі модульдер енгізілді:

Өндірістік оқыту ("Электромонтер" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау-жұмысшы мамандығын алу тәжірибесі - " өндірістік оқыту "біліктілігін алу үшін 384 сағат көлемінде өндірістік оқудан өту үшін 4 семестрде 2 курста ("Электр жабдығын жөндеу жөніндегі электрслесарі" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау).

- "3W07130101 - Электромонтер (түрлері және салалары бойынша)" біліктілігі бойынша 432 сағат көлемінде өндірістік оқудан өту үшін 5 семестрде 3 курста жұмысшы мамандығын алу тәжірибесі;

Өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканың басым бөлігі ЖШС "Қарағанды Жарық" және "Әшімова" ЖК кәсіпорындары базасында өткізілетін болады. Колледж базасында тәжірибе "Энергопарк", "Жасмаман" оқу орталықтарында, шеберханалар мен цехтарда өткізіледі.

Өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканың басым бөлігі Шартқа сәйкес "Қарағанды Жарық" ЖШС мен Ашимова ММ ЖК базасында жүргізілетін болады. Колледж базасында "Энергопарк", "Жасмаман" оқу орталықтарында, шеберханалар мен цехтарда 96 сағат көлемінде (4 кредит) оқу-таныстыру және слесарлық-механикалық практика өткізіледі. ЖК "Ашимова м.м." атынан практикалық оқытуға бөлінген 2592 сағаттың 384 сағатының негізінде кәсіпорында қажетті материалдық базаның болмауына байланысты колледж базасында зертханалық-практикалық сабақтар түрінде өткізу ұсынылады. Оқу-таныстыру практикасы колледж базасында студенттерге қауіпсіздік техникасы қағидаларын жеткізу, студенттерді өндірістік объектілер базасымен таныстыру мақсатында өткізіледі, онда олар кейіннен кәсіптік және өндірістік практикадан өту үшін жіберілетін болады. Слесарлық-механикалық практика колледждің механикалық цехында өткізіледі, өйткені цехта қажетті материалдық-техникалық база бар.

Өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканың нысаны, мазмұны мен көлемі қолданыстағы білім беру бағдарламаларының негізінде жасалды.

Мамандыққа деген қызығушылықты арттыру үшін, сондай - ақ мамандарды сапалы даярлау, олардың жана практикалық дағдылар мен қабілеттерге ие болуы, өз бетінше ойлау, қойылған міндеттерді шешу жолдарын табу дағдыларын қалыптастыру мақсатында жұмыс берушілермен келісу бойынша жұмыс оқу жоспарында білім беру ұйымы айқындайтын "Жалпы мәліметтер және электр энергетикасын дамытудың негізгі кезеңдері" модульдері 1 семестрде 5 кредит көлемінде енгізілген. "Энергетикалық өндірістерді автоматтандыру" 3-4 курстарда 5,7 семестрде өнеркәсіптік электрониканы және кәсіби қызмет саласындағы автоматтандыруды зерттеу үшін 11 кредит көлемінде.

Тәжірибелік оқыту оқу шеберханаларында, колледж полигонында, кәсіпорындарда жүргізіледі және кәсіпорындармен келісім бойынша іске асырылады. Бұл тәсіл болашақ маманға мамандық бойынша тәжірибелік дағдылар мен дағдыларды терең және сапалы игеруге, жұмысты орындау кезінде психологиялық кедергілерді алып тастауға, өндіріс жағдайларына тез бейімделуге мүмкіндік береді.

Кәсіптік тәжірибе әлеуметтік серіктестердің кәсіпорындарында шарттар негізінде жүргізіледі және оқыту процесінде алынған білімді бекітуге, дағдыларды игеруге және озық тәжірибені игеруге бағытталған. Өндірістік практиканың көп бөлігі жазғы және күзгі кезеңде өтеді, бұл мамандықтың ерекшелігіне және сала кәсіпорындарында жөндеу жұмыстарын жүргізуге байланысты. Технолологиялық тәжірибе аяқталғаннан кейін білім алушылар біліктілік комиссиясының құрамына кәсіпорындардың өкілдері кіретін емтихан тапсырады. Жұмыс оқу жоопары мен білім беру бағдарламасын игеру нәтижелерін бақылау және бағалау ағымдағы, аралық, қорытынды аттестаттау түрлері түрінде жүзеге асырылады.

Оқытудың соңғы кезеңінде басшылардың ұсынымдарына сәйкес 3W07130102 - электр жабдығын жөндеу жөніндегі электрлесарі (түрлері және салалары бойынша) біліктілігін алуға және 3W07130101-Электромонтер (түрлері мен салалары бойынша) біліктілік емтихандары түрінде қорытынды аттестаттау өткізіледі.

Сондай - ақ кәсіби модульдер бойынша жұмыс оқу бағдарламалары өзектендірілді.

* - білім беру бағдарламасына шетелдік серіктес Sorano Group бағдарламасынан бөлімдер енгізілді, Финляндия, мамандығы: 0900000-Энергетика, Біліктілігі Электрик кәсібі: 54. Электромонтерлар

Орта буын маманы үшін қорытынды аттестаттау дипломдық жобаны қорғау түрінде өткізіледі.

Оқу жұмыс жоспарында білімдегі олқылықтарды жою үшін және емтихандарға сапалыдайынддық, даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру, қорытынды аттестаттау мақсатында 12 кредит көлемінде топтық консультацияларға арналған сағаттар көзделеді.

Мамандыққа деген қызығушылықты арттыру үшін, сондай - ақ мамандарды сапалы даярлау, олардың жана практикалық дағдылар мен дағдыларды игеруі, өз бетінше ойлау қабілетін қалыптастыру, қойылған міндеттерді шешу жолдарын табу мақсатында 9 кредит көлемінде факультативті сабақтар енгізіледі. Барлық аудиториялық және сабақтан тыс жұмыстарды қоса алғанда, оқу жүктемесінің ең жоғары көлемі аптасына 54 сағаттан аспайды.

Бюджет уақыты бойынша жылытық деректер

Курс	Теориялық оқыту			Аралық аттесттау			Өндірістік оқыту және кәсіптік практика			Дипломдық жобаны (қарастырылғаны болса)			Қорытынды аттестация			Мерекелік күндер	Каникулдар	Оқу жылындағы барлық апталар
	апталар	сағаттар	кредиттер	апталар	сағаттар	кредиттер	апталар	сағаттар	кредиттер	апталар	сағаттар	кредиттер	апталар	сағаттар	кредиттер			
I	38	1368	57	2	72	3	20	720	30							1	11	52
II	18	648	27	1,4	50,4	2,1	26,6	957,6	39,9							1	11	52
III	12	432	18	0,8	28,8	1,2	18,2	655,2	27,3							1	2	43
IV	12	432	18	1,8	64,8	2,7	64,8	2332,8	97,2							1	2	43
Барлығы	80	2880	120	6	216	9	64,8	2332,8	97,2	6	216	9	3,2	115,2	4,8	4	35	199

ОУ Жұмыс жоспарының құрылымы

Индекс	Модуль/пан атуы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі														Күрестер мен семестрлер бойынша бөлу							
		Емтихан	Сынақ	Бакылау жұмысы	Кредиттер	Барлық сағаттар	оның ішінде								Семестрлер										
							Теориялық	Зертханалық - практикалық	Курстық жоба/жұмыс	Аудиториялық, контактілі 1	Білім алушының оқытушы жетекшілігімен жасайтын өзіндік жұмысы 2	Білім алушының толығымен өзі орындайтын өзіндік жұмысы 1	Өндірістік оқыту/кәсіптік практика	Жеке 2	1 семестр 18 апта	2 семестр 19+1 апта	3 семестр 12 апта	4 семестр 6 апта	5 семестр 6 апта	6 семестр 6 апта	7 семестр 6 апта	8 семестр 6 апта			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	5	10	10	1368	612	756	0					0	0	648	720	0								
ЖБП 01	Орыс тілі және әдебиеті	2	1	2	4	96	38	58							36	60									
ЖБП 02	Қазақ тілі	2	1	2	3	72	72	72							36	36									
ЖБП 03	Қазақ әдебиеті		1.2	2	3	72	72								36	36									
ЖБП 04	Шет тілі		1.2	1	4	96		96							36	60									
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	2	1	1	4	96	48	48							36	60									
ЖБП 06	Өңір-өзі тану		1		2	48	24	24							48										
ЖБП 07	География		1.2		3	72	36	36							36	36									
ЖБП 08	Математика	2	1	2	8	192	60	132							72	120									
ЖБП 09	Информатика		1.2		2	48	24	24							24	24									
ЖБП 10	Физика	2	1	2	6	144	100	44							72	72									
ЖБП 11	Химия		1.2	1	6	144	100	44							72	72									
ЖБП 12	Биология		1.2		3	72	36	36							36	36									
ЖБП 13	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық		1.2		4	96	66	30							36	60									
ЖБП 14	Дене тәрбиесі		1.2		5	120	8	112							72	48									
	Аралық аттестілеу				3	72										72									
	Міндетті оқыту бойынша барлығы				60	1440	612	756							648	792									
ФЗ	Философиялық сабақтар				3	72									36	36									
К	Консультациялар				4	96									36	60									
	Итого				67	1608	612	756							720	888									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
Білікті жұмысты қадағалау																									
Біліктілік «АУ/07130102-Экстр жабдықтарын жөндеу жөніндегі экстр сесері (түрлері және салалары бойынша)»																									
Барлық модульдер																									
Міндетті компонент																									
						8	192	42	150	0	0	0	0	0	0	0	120	72	0	0	0	0			

ТК	Ыйым берүү үйүмү түзүү компоненти		5	120	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	72
ТК 01	Энергетикалык өндүрүстөрү автоматтандыруу		5	120	18	30												48	72
ТК 01.1	Энергетикалык процесстер мен өндүрүстөрү автоматтандыруу		1	24	4	20												24	
ТК 01.2	Өндүрүстөрү электроника		1	24	14	10												24	
ТК 01.3	КО (LOGO Soft Combot ормунада технологиялык кешени багдарламалуу)		3	72							72								72
АА	Аралык өткөзгүчтөрү		2	48														24	24
КА	Коруткуч өткөзгүчтөрү		1	24														24	24
	Министр өкүлүтүлүш жана		60	1440	222	170	40	0	0	0	936	0	0	0	0	0	0	708	732
ФС	Режери		3	72														24	72
К	Функционалтык сабактар		2	48														24	24
	Консультациялар		4	96														48	48
	Бардыгы		69	1656	222	170	40	0	0	0	936	0	0	0	0	0	0	780	876
	Орта буюм маманы																		
	Ыйыктылыгы «SS07130103-Техник-электрик»																		
	Министр компютер																		
	Нетел модульдер																		
БМ 01	Дене кесиптери даярдоо жана жетилдирүү		6	144	100	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	72
БМ 01.1	Дене шыгыктыруу		2	48	4	44											0	24	24
			2	48	4	44												24	24
БМ 02	Кутам мен сибек ажымада даярдоо жана бейнилеу үшүн алууметтик ылымдар нетерлерин колдонуу		4	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48
БМ 02.1	Философия нетелери		1	24	24													24	
БМ 02.2	Математика		1	24	24													24	
БМ 02.3	Кутам нетелери		1	24	24													24	
БМ 02.4	Элементарду жана саясаттуу нетелери		1	24	24													24	
	Кесиптик модульдер		40	960	180	92	40	0	0	0	648	0	0	0	0	0	0	432	432
	Министр компютер		0																
КМ 01	Элекстр жабдыктарына техникалык кызмет көрсөтүүд, жондоо реттүүд, реттүүд жана тексерүүд үйүмдөстөрү		8	144	52	20	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	24	120
КМ 01.1	Элекстр жабдыктарына кызмет көрсөтүү жана жондоу		3	48	38	10												24	24
КМ 01.2	Элекстр жабдыктарына пайдалануу		3	72							72								72
КМ 01.2	Өндүрүстөрү (Элекстр жабдыктарына кызмет көрсөтүү боюнша практикалык жумаларды орындауу)		3	72							72								72
КМ 02	Аспирант мен жабдыктардын актуалдыктарынын сабаттарын аныктоо жана жоюу		7	120	30	18	0	0	0	0	72							120	0
КМ 02.1	Релектр коргооны жана автоматтыка		2	48	30	18												48	
КМ 02.3	КО (Каспирондатыгы техника куупуладан)		3	72							72								72

Келісілді

Техникалық директор «Қарағанды Жарық» ЖШС

Конради К.А.



Келісілді

Атқарушы директор ЖК Ашимова ММ

Усабаев Д.

