

ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМЫТУ  
БАСҚАРМАСЫ №11 КОЛЛЕДЖ МКҚК

# Портфолио

Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру  
ұйымдарында білім беру процесін академиялық дербестікті  
есепке ала отырып модельдеу

Калмурзаев Мухтар Зинадинович

# Дәнекерлеу ісі мамандығы бойынша ФУНКЦИОНАЛДЫ КАРТА

Дәнекерлеу ісі	Электргазымен дәнекерлеуші	3W07150501	0173	
	Техник-механик	4S07150502	0173	

Негізгі мақсаты	Еңбек функциялары	Кәсіби міндеттері
<p>Электр доғалы дәнекерлеуді және кесуді орындау. Газбен дәнекерлеу және кесу. Қорғаныс газдарының ортасында доғалық дәнекерлеуді орындаңыз. Контактілі дәнекерлеуді орындау. Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу</p>	<p>ЕФ1. Электр доғалы дәнекерлеу және кесу</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Балқытылған электродпен қолмен доғалық дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.</li> <li>2. Қолмен электр доғалы дәнекерлеу бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы оқу.</li> <li>3. Технологиялық процеске сәйкес балқитын электродпен қапталған қолмен доғалы дәнекерлеуді орындау.</li> <li>4. Технологиялық процеске сәйкес доғалық кесуді орындау.</li> <li>5. Дәнекерленген тігістердің ақауларын, олардың рұқсат етілу дәрежесін бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен анықтау.</li> <li>6. Балқитын электродпен доғалы дәнекерлеу, түйіспелі дәнекерлеу бойынша орындалған жұмыстардың сапасын бақылау.</li> </ol>
	<p>ЕФ2. Газбен дәнекерлеу және кесуді орындау</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Газбен дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.</li> <li>2. Газбен дәнекерлеу бойынша дайындаманы конструкторлық-технологиялық құжаттамаға сәйкестендіруді орындау.</li> <li>3. Технологиялық процеске сәйкес газбен дәнекерлеу операцияларын орындау.</li> <li>4. Технологиялық процеске сәйкес газды кесу бойынша операцияларды орындау.</li> <li>5. Газбен дәнекерлеу және кесу жұмыстарын орындау сапасын бақылау.</li> </ol>

Негізгі мақсаты	Еңбек функциялары	Кәсіби міндеттері
<p>Электр доғалы дәнекерлеуді және кесуді орындау. Газбен дәнекерлеу және кесу. Қорғаныс газдарының ортасында доғалық дәнекерлеуді орындаңыз. Контактілі дәнекерлеуді орындау. Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу</p>	<p>ЕФ3. Орындалуы газды қорғау ортасында доғалық дәнекерлеу</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қорғаушы газдар ортасында балқымайтын электродпен қолмен доғалы дәнекерлеу, қорғаныш газдар ортасында жартылай автоматты доғалы дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.</li> <li>2. Қорғаушы газдар ортасында доғалы дәнекерлеу бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы оқу.</li> <li>3. Технологиялық процеске сәйкес қорғаушы газдар ортасында балқымайтын электродпен қолмен доғалы дәнекерлеуді, қорғаныш газдар ортасында жартылай автоматты доғалы дәнекерлеуді орындау.</li> <li>4. Қорғаныш газдары ортасында доғалы дәнекерлеу бойынша орындалған жұмыстардың сапасын бақылау.</li> </ol>
	<p>ЕФ4. Контактілі дәнекерлеуді орындау</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Түйісу (престеу) дәнекерлеу машиналарында дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.</li> <li>2. Технологиялық процеске сәйкес түйісу және нүктелік түйісу дәнекерлеу бойынша операцияларды орындау.</li> <li>3. Контактілі дәнекерлеу бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау.</li> </ol>

Негізгі мақсаты	Еңбек функциялары	Кәсіби міндеттері
<p>Электр доғалы дәнекерлеуді және кесуді орындау. Газбен дәнекерлеу және кесу. Қорғаныс газдарының ортасында доғалық дәнекерлеуді орындаңыз. Контактілі дәнекерлеуді орындау. Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу</p>	<p>ЕФ5. Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жабдықты плазмалық, лазерлік дәнекерлеуге және кесуге дайындау.</li> <li>2. Технологиялық процеске сәйкес плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу операцияларын орындау.</li> <li>3. Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау.</li> </ol>

### «4S07150502 – Техник-механик» біліктілігі

<p>Бастапқы технологиялық құжаттаманы және технологиялық жабдықты дайындауды орындау. Бақылаудың сенімді әдістерін таңдау және қолдану. Механикаландыру және автоматтандыру құралдарын таңдау және пайдалану. Дәнекерленген қосылыстар мен конструкцияларды есептеуді және жобалауды орындау.</p>	<p>ЕФ 1. Бастапқы технологиялық құжаттаманы және технологиялық жабдықты дайындау</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Металл конструкциялардың және олардың күрделілігі орташа тораптарының сызбаларын орындау.</li> <li>2. Орташа күрделіктегі дәнекерленген металл конструкцияларының сызбаларын және қолданылатын дәнекерлеу жабдықтарының сызбаларын оқу.</li> <li>3. Бастапқы технологиялық құжаттаманы дайындау.</li> <li>4. Орташа күрделіліктегі механикалық жүйелердің беріктігін есептеуді орындау.</li> <li>5. Дәнекерлеу материалдарын өндіру нормаларын қарапайым есептеуді жүргізу.</li> </ol>
---	--	--

Негізгі мақсаты	Еңбек функциялары	Кәсіби міндеттері
<p>Бастапқы технологиялық құжаттаманы және технологиялық жабдықты дайындауды орындау. Бақылаудың сенімді әдістерін таңдау және қолдану.</p> <p>Механикаландыру және автоматтандыру құралдарын таңдау және пайдалану. Дәнекерленген қосылыстар мен конструкцияларды есептеуді және жобалауды орындау.</p>	<p>ЕФ 2. Бақылаудың сенімді әдістерін таңдау және қолдану</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дәнекерлеу сапасын талдау.</li> <li>2. Көзбен шолу-оптикалық және статистикалық бақылауды орындау.</li> <li>3. Бақылаудың бұзылмайтын әдістерін таңдау.</li> <li>4. Бақылаудың бұзатын әдістерін таңдау.</li> </ol>
	<p>ЕФ 3. Өндірістік процестерді және технологиялық процестерді басқару жүйелерін автоматтандыру</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологиялық процесті басқару объектісі ретінде талдау.</li> <li>2. Байланыс дәнекерлеу бағдарламалық процестерін басқаруға қатысу.</li> </ol>
	<p>ЕФ 4. Дәнекерленген қосылыстар мен конструкцияларды есептеу және жобалау</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дәнекерлеу конструкцияларын есептеу.</li> <li>2. Дәнекерлеу құрылымдарын жобалау.</li> </ol>

# ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУ БАСҚАРМАСЫНЫҢ

№ 11 колледж» МКҚК

КЕЛІСІЛДІ

ТО кәсіпкерлер палатасының  
Қазығұрт ауданындағы  
филиалының директоры  
\_\_\_\_\_ С. Мамытбеков  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 ж.

КЕЛІСІЛДІ

Тұрсын Ата өндірістік  
кооперативінің төрағасы  
\_\_\_\_\_ Т.Ш.Турсынович  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 ж.

Бекітемін

№11 колледж МКҚК  
директоры

\_\_\_\_\_ Е. Сасбұқа  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 ж.

## ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

**Білім коды және бейіні:** 0715 - Механика және металл өңдеу

**Мамандығы:** 07150500 - Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)

**Біліктілігі:** 3W07150501 – Электргазымен дәнекерлеуші

Оқу нысаны: күндізгі

Оқытудың мерзімі: 2 жыл 10 ай

Негізі: орта білім негізінде

<b>Атауы</b>	<b>Ескерту</b>
<b>ТЖКБ ұйымының атауы</b>	Түркістан облысы Қазығұрт ауданы Қазығұрт елді мекені «№ 11 колледж» МКҚК
<b>Оқыту бағытының коды және классификациясы</b>	07150500 - Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)
<b>Білім беру бағдарламасының атауы</b>	3W07150501 – Электргазымен дәнекерлеуші
<b>Біліктілік атауы</b>	3W07150501 – Электргазымен дәнекерлеуші
<b>Типі</b>	Жаңартылған бағдарлама
<b>Мақсаты</b>	Халықаралық стандарттар саласында біліктілік кадрларын даярлау
<b>Кәсіптік стандарт (бар болса) және / немесе жұмыс берушілердің БӨ дамытуға қойылатын талаптарын растайтын құжаттар</b>	Жұмыс оқу жоспары
<b>Кәсіби қызмет деңгейі бойынша НРК</b>	Электргазымен дәнекерлеуші
<b>ОРК деңгейі бойынша</b>	1
<b>ОП Ерекшеліктері</b>	3W
<b>Оқу түрі</b>	Кредиттік, модульдік және дуальдық оқыту.
<b>Білім беру базасы</b>	Күндізгі
<b>Оқу тілі</b>	Техникалық кәсіптік білім
<b>Несие көлемі</b>	Қазақ
<b>ОР лицензиясының болуы</b>	206
<b>БӨ аккредитациясы (бар болса)</b>	KZ00LAA00019310. 19.11.2020 ж
	АТКО. SA №0534. 30.03.2020.



## ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫНА ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

**Мамандығы:** 07150500 - Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)

**Біліктілігі:** 3W07150501 – Электргазымен дәнекерлеуші біліктілігі бойынша жұмыс оқу жоспары «Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы №604 бұйрығына өзгерістер енгізу туралы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің м.а. 2021 жылғы 23 шілдедегі №362 бұйрығына, «Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білімнің мамандықтары мен біліктіліктерінің сыныптауышы туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 27 қыркүйектегі №500 бұйрығына өзгерістер енгізу туралы.

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің м.а.2021 жылғы 21 шілде №354 бұйрығына, «Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу бағдарламалары мен үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы» Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша және академиялық еркіндікті ескере отырып. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым Министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығына өзгеріс енгізу туралы.

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы №553 бұйрығы "Talar" КЕАҚ сайтында орналастырылған "НҚА жоба 2021" үлгілік оқу жоспарлары 173, 174 қосымшалары негізінде жасалынды, жұмыс беруші шаруа қожалықтары сонымен қатар мекемелермен және мекеме талаптарын ескере отырып, колледж директорымен бекітілді.

Жұмыс оқу жоспары техникалық және кәсіптік білім берудің коды мен бейінін, біліктілігін, базасын, нысаны мен нормативтік мерзімін көрсетеді. Жұмыс оқу жоспары оқу пәндерінің (модульдердің) тізімін, көлемін, мамандықтарға, біліктілігіне сәйкес оқыту тәртібі мен бақылау түрлерін, техникалық және кәсіптік білім беру орындарындағы оқу мерзімін мемлекеттік деңгейде белгілейтін негізгі құжаттың бірі болып табылатын және білім беру бағдарламасының жалпы бағытын, көлемі мен негізгі мазмұнын айқындайды.

Жұмыс оқу жоспары жалпы білім беретін міндетті және таңдау бойынша пәндерден құралып сонымен қатар базалық модульден (базалық модульге қосымша жұмыс берушілердің талаптарын ескере отырып кәсіби орыс тілі 1 кредит, кәсіби шет тілі пәніне 1 кредиттен бөлінді). Кәсіби модульде 1 біліктіліктен тұратын 3W07150501 – Электргазымен дәнекерлеуші біліктілігі бойынша 6 модульден, оқу нәтижелерінен тұрады. Сонымен қатар қосымша сынытан тыс жұмыстар және консультациямен, жалпы алғанда 206 кредиттен 4944 сағаттан тұрады. Жұмыс берушілердің сұранысы бойынша мекемеде өтетін кәсіптік практика қосылды.

Теориялық оқытудың күндізгі нысаны оқу уақытының жалпы көлемі аптасына кемінде 36 сағат болатын міндетті оқу жүктемесі есебінен айқындалды (бұл ретте көрсетілген көлемге факультативтік пәндер бойынша сабақтар мен консультациялар кірмейді).

«Жалпы білім беретін пәндер» модулі 1440 сағат, 60 кредитті құрайды. Сонымен қатар қосымша сынытан тыс жұмыстар және консультациямен қосқанда 1656 сағат жалпы 69 кредитті құрайды. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің 31.08.2021 –ғы №5-13-2/3424-И шығыс хаты «2021-2022 оқу жылында техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беретін оқу орындарының оқу процесін ұйымдастыру жөніндегі нұсқаулық-әдістемелік ұсынымдар» негізінде жалпы білім беру пәннің тізбесі жаратылыстану-математикалық бағыт бойынша мамандық бейінін ескере отырып айқындалды.

1. Математика – 192 сағат - 8 кредит
2. Информатика – 48 сағат - 2 кредит
3. Қазақ тілі – 72 сағат - 3 кредит
4. Қазақ әдебиеті – 72 сағат - 3 кредит
5. Орыс тілі және әдебиеті – 96 сағат -4 кредит
6. Ағылшын тілі – 96 сағат – 4 кредит
7. Қазақстан тарихы – 96 сағат - 4 кредит
8. Өзін-өзі тану – 48 сағат – 2 кредит
9. Дене тәрбиесі – 120 сағат - 5 кредит
10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық – 96 сағат - 4 кредит

#### **Терендетілген деңгейде таңдау пәндер**

11. Физика – 144 сағат - 6 кредит
12. Химия – 144 сағат - 6 кредит

#### **Стандарттық деңгейде таңдау пәндер**

13. Биология – 72 сағат – 3 кредит
14. География – 72 сағат – 3 кредит берілді.

АӘД пәнінің 96 сағаты 1-курстың 1 семестрінде 48 сағат 2 кредит, 2 семестрінде 48 сағат 2 кредит теориялық және әскери дала жиынын оқытылады.

Нәтижесінде жалпы берілген сағаттар бойынша 60% дейін теориялық оқыту, 40% дейін оқу практикалық жұмыстар мен өндірістік оқу болып бөлінді. Кәсіптік модульдерді құрайтын оқу нәтижелеріне WorldSkills чемпионатының талаптарына сай негізделінді.

Жұмыс оқу жоспарларын әрбір құрылымдық элемент үшін (жалпы білім беретін, базалық және кәсіптік модульдер, емтихандар, қортында емтихандар, консультациялар мен факультативтік сабақтар, жұмыс берушілердің талаптарына сонымен қатар академиялық еркіндікті ескере отырып, білім беру ұйымдары анықтаған өндірістік оқыту және кәсіптік практика) оқу мерзіміне байланысты бөлінген оқу уақытының сағаттары, жұмыс оқу жоспарының кәсіптік практика бөлімінде кәсіптік практиканың барлық түрлері көрсетілген. Жұмыс оқу жоспарында бақылау нысаны курстарда және жарты жылдықтарда белгіленетін пәндер бойынша сынақтар мен емтихандарды қамтиды.

Барлық пәндер бойынша, бақылау жұмысы, сынақ алу, емтихан – негізгі түрлері болып есептелетін, аралық аттестация өткізу қарастырылған.

Бақылау жұмыстары мен сынақ алу, осы пәнді оқытуға берілген уақыт есебінен өткізіледі; емтихандар – аралық аттестацияға берілген уақытта (дене тәрбиесінен басқасы). Емтихан сессиясының бір аптасына енгізілетін емтихан саны екіден аспайды. Жалпы білім беретін пәндер, оның ішінде модульдерге біріктірілген пәндер бойынша аралық аттестаттау: тіл, әдебиет, қазақстан тарихы, математика және таңдау пәндерінен (терендетілген деңгейдегі) пәндерден айқындалып таңдаған пән бойынша емтихан өткізуді көздейді. Кәсіби модульдерде аралық аттестацияға біліктіліктің маңызды пәндеріне енгізіледі.

Қорытынды аттестация. Білім алушылардың даярлық деңгейін бағалау үшін, білім беру бағдарламасын меңгеру аяқталғаннан кейін, мемлекеттік емтихан қорғау түрінде қорытынды аттестация өткізіледі.

## Дәрісханалар мен шеберханалар тізімі:

### Дәрісханалар:

Әдістемелік кабинет

### Жалпы білім беретін пәндер

Қазақ тілі және әдебиеті

Орыс тілі және әдебиеті

Ағылшын тілі

Қазақстан тарихы

Дүниежүзі тарихы

Математика

Информатика

Физика

Химия

Биология

Өзін-өзі тану

География

Алғашқы әскери дайындық

Дене тәрбиесі

### Жалпы кәсіптік пәндер

Сызу

Еңбекті қорғау

Арнайы технология

### Шеберханалар:

Оқу-өндіріс шеберханасы

### Оқу полигоны:

Спорт алаңшасы

### Залдар:

Спорт залы, кітапхана, оқу залы, акт залы

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ  
техникалық және кәсіптік білім (28.08.2021ж.)

Мамандығы: 07150500 - Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)

негізі:  
орта  
білім  
негізінд  
е

Біліктілігі: 3W07150501 – Электргазымен дәнекерлеуші

Оқытуд  
ың  
нысаны:  
күндізгі

Көрсеткіш	бақылау нысаны				Оқу уақыты							Курстар мен семестрлер бойынша тарату						
	Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Несиелер	Жалпы сағаттар	соның ішінде				Курс 1		2 курс		3 курс				
						Теориялық	Зертханалық және практикалық	Курстық жоба / жұмыс	Өндірістік оқыту және / немесе кәсіби практика	Бөлу	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері				57	1368	714	654				600	768					
	Міндетті пәндер				39	936	378	558				408	528					
ЖБП.01	Математика	2		2	7	192	64	128			1,2	96	96					
ЖБП.02	Информатика		2	2	2	48	32	16			1,2	24	24					
ЖБП.03	Қазақ тілі	1		2	3	72	28	44			1,2	72						
ЖБП.04	Қазақ әдебиеті				2	72	44	28			1,2	24	48					
ЖБП.05	Орыс тілі және әдебиет	2			5	96	38	58			1,2	48	48					
ЖБП.06	Шет тілі		2	2	4	96	38	58			1,2	24	72					
ЖБП.07	Қазақстан тарихы	2		2	4	96	60	36			1,2	24	72					
ЖБП.08	Өзін өзі тану		1	1	2	48	20	28			1,2	24	24					
ЖБП.09	Дене тәрбиесі				6	120	6	114			1,2	48	72					
ЖБП.10	Алғашқы әскери дайындық		4	2	4	96	48	48			1,2	24	72					



БМ 02	Базалық модульдер			2	48	0	48						48	0	0	
БМ. 02	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану			2	48		48						48			
БМ.02.01	Кәсіби орыс тілі		,+	1	24		24			4			24			
БМ.02.02	Кәсіби шет тілі		,+	1	24		24			4			24			
Кәсіптік модульдер				106	2544	468	746	40	1290		0	0	480	744	552	768
КМ 01	Электр доғалы дәнекерлеу және кесу			19	456	140	172	0	144		0	0	456	0	0	0
ОН 1.1.	Балқытылған электродпен қолмен доғалық дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу		,+	2	48	26	10		12	3			48			
ОН 1.2.	Қолмен электр доғалы дәнекерлеу бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы оқу.			3	2	48	38	10		3			48			
ОН 1.3.	Технологиялық процеске сәйкес балқитын электродпен қапталған қолмен доғалы дәнекерлеуді орындау.	3	,+	4	96	16	44		36	3			96			
ОН 1.4.	Технологиялық процеске сәйкес доғалық кесуді орындау.		,+	4	96	18	42		36	3			96			
ОН 1.5.	Дәнекерленген тігістердің ақауларын, олардың рұқсат етілу дәрежесін бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен анықтау.	3		3	72	20	28		24				72			
ОН1.6.	Балқитын электродпен доғалы дәнекерлеу, түйіспелі дәнекерлеу бойынша орындалған жұмыстардың сапасын бақылау.	3		3	4	96	22	38		36	3		96			
КМ 02	Газбен пісіру және кесуді орындау	4		15	360	114	138	0	108		0	0	24	336	0	0
ОН 2.1.	Газбен дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.		,+	2	48	16	20		12	3			24	24		
ОН 2.2.	Газбен дәнекерлеу бойынша дайындаманы конструкторлық-технологиялық құжаттамаға сәйкестендіруді орындау.		,+	2	48	20	16		12	3			48			
ОН 2.3.	Технологиялық процеске сәйкес газбен дәнекерлеу операцияларын орындау.	4		3	5	120	36	48		36	3		120			
ОН 2.4.	Технологиялық процеске сәйкес газды кесу бойынша операцияларды орындау.	4		3	72	22	26		24	3			72			
ОН 2.5.	Газбен дәнекерлеу және кесу жұмыстарын орындау сапасын бақылау.	4		3	72	20	28		24				72			
КМ 03	Қорғаныс газдарының ортасында доғалық дәнекерлеуді орындау			15	360	84	148	20	108		0	0	0	360	0	0







	Міндетті оқытудың қорытындысы				120	2880	624	926	40	1290		0	0	612	828	612	828
Ф	Факультативтік сабақтар				9	216	216	0	0	0	0	0	0	60	60	48	48
Ф.1	Алемдик жаһандану және Қазақстан					32	32							16	16		
Ф2	Қазақстан құқығы					32	32							16	16		
Ф.3	Дене қасиеттерін дамыту					56	56							14	14	14	14
Ф.4	Дәнекер өндірісінің құрылымы					28	28							14	14		
Ф.5	Қолмен электрдоғалы дәнекерлеу					32	32									16	16
Ф.6	Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу					36	36									18	18
К	Кеңес берулер				8	192	192							48	48	48	48
Барлығы:					206	4944	2034	1580	40	1290		720	936	720	936	708	924
					206	4944						1656		1656		1632	

ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТІК ОРТА БІЛІМ БАЗАСЫНАН KEЙІНГІ ҰЙЫМДАРЫ ҮШІН ЖҰМЫС  
ОҚУ ЖОСПАРЫ

Мамандығы: 07150500 - Дәнекерлеу ісі  
(түрлері бойынша)

Біліктілігі: 3W07150501 –  
Электрғазымен дәнекерлеуші

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқу жоспарының процесі

негізгі орта білім  
базасында

	Қыркүйек					Қазан				Қараша					Желтоқсан				Қаңтар					Ақпан				Наурыз				Сәуір					Мамыр					Маусым				Шілде				Тамыз										
Курстар	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22								
	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I	ЖББМ 01-14																					ДҚ	ДҚ	ЖББМ 01-14																					АА	АА	ДҚ													
II	БМ 01.БМ 01.02.БМ 01.03.ОН 1.1-ОН 1.6.ОН 2.1.																					АА			БМ 01.БМ.02.ОН 2.1-ОН 2.5.ОН 3.1-ОН 3.4.ОН 4.1.																					АА			ДҚ											
III	ОН 4.1-ОН 4.3. ОН 5.1-ОН 5.3. ЖБ																					АА	ДҚ	ДҚ	ЖБ																					АА	ҚА	ДҚ												

ЖББМ-жалпы білім беру модульдер

КМ-кәсіптік модульдер

МК-мереке күндер

БМ-базалық модуль

ДҚ- демалыс күндер

АА-аралық аттестация

ҚА-қорытынды аттестация

ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУ  
БАСҚАРМАСЫ  
№ 11 КОЛЛЕДЖ МКҚК

Бекітемін  
№ 11 колледж директоры  
Е.Сасбұқа  
20\_\_ ж. " \_\_ " \_\_

Оқу жұмыс бағдарламасы

КМ 01. Электрдоғалы дәнекерлеу және кесу

ОН1.1. Балқытылған электродпен қолмен доғалық дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу

Мамандық : 07150500 – Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)

Біліктілік: 3W07150501 – Электргазымен дәнекерлеуші

Оқыту нысаны кундізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны 48 ,кредиттер саны 2

Әзірлеуші (-лер) \_\_\_\_\_ Калмурзаев М.

## Түсіндірме жазба

Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін сипаттайды және түрлі кеңістіктік жағдайларда қара, түсті металдар мен қорытпалардан конструкцияларды электр доғасымен дәнекерлеу және кесуді орындауға қажетті білім мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді. Модульді зерделеген кезде білім алушы келесі негізгі білімді игеруі тиіс:

- жұмыс орнын ұйымдастыру;
- слесарлық)жинау жұмыстарын орындау техникасы мен технологиясы;
- дәнекерлеу біріктіру мен тігістерінің конструктивті элементтері электродтар және дәнекерлеу материалдарын белгілеу және белгілерін тағайындау;
- қолмен доғалық дәнекерлеуге жабдықтар, қоректендіру көздері;
- дәнекерлеу доғасының түрлері мен қасиеті, доғаны жағу тәсілдері;
- дәнекерлеу режимі;
- қол доғалық дәнекерлеу және кесу техникасы және технологиясы, шойын және түсті металдарды доғалық дәнекерлеу;
- конструкцияларды дәнекерлеу;
- балқитын және балқымайтын электродпен металды доғалық кесу техникасы және технологиясы;

## Қалыптастырылатын күзiреттiлiк .

- материалдардың және дәнекерлеу материалдарының физикалық, механикалық және технологиялық қасиеттерін;
- материал қасиеттерінің өзгеру себептері;
- материалдардың өзгеру түрлері;
- кері себептердің жойылу әдістері, материал қасиеттерінің өзгеруі;
- болаттардың, шойындардың, түсті металдардың және қатты қорытпалардың үлгілері;

Іскерліктер:

- дәнекерлеуге арналған материалдарды іріктеу;
- дәнекерлеудің технологиялық барысымен пайдалану;
- болаттардың, шойындардың қатты қорытпалардың үлгілерін ажырату;
- техникалық құжаттармен жұмыс істеу;

Постреквизиттер Білім алушылар электрдоғалы дәнекерлеу және кесуде қолданатын материалдармен, дәнекерлеу аппараттармен танысады, оларды зерттейді.

Пререквизиттер Білім алушылар электрдоғалы дәнекерлеу және кесуде қолданатын материалдармен, дәнекерлеу аппараттармен пайдалануды үйренеді

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар Дидактикалық материалдар, оқулықтар, компьютер, мультимедиялық проектор, дәнекерлеу шеберханасы, . Интнрбелсенді тақта Нұсқау карталары, Плакаттар, макеттер оқулықтар,

Оқытушының байланыс ақпараты:

Калмурзаев Мухтар Зинадинович: тел.:87074898163; e-mail:agaidarov.1979@mail.ru



№	Оқыту нәтижесі	Бағалау критерийлері	Тақырыптар	Барлық сағат	Оның ішінде			Сабақтың типі	Бағалау тапсырмалары
					Теориялық	Зертханалық	Өндірістік оқыту		
			<b>КМ 1</b> Электр доғалы дәнекерлеу және кесу	<b>456</b>	<b>140</b>	<b>172</b>	<b>144</b>		
			ОН1.1. Балқытылған электродпен қолмен доғалық дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	<b>48</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>12</b>		
1	Дәнекерлеу және кесуді электр доғасымен орындау	1. Металл және материалдарды қол доғамен дәнекерлеуге дайындауға слесарлық)жинау операциясын орындау техникасы мен технологиясы, қауіпсіздік техникасы ережесі, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, жұмыс орнын ұйымдастыру білімін көрсетеді.	1.Кіріспе, қауіпсіздік техникасы ережесі, жұмыс орнын ұйымдастыру. 2.Металл құрылысы. Көміртегі бар темір ертіндісі жағдайының диаграммасы 3. Құрыштың жіктелуі, құрамы, қасиеті және маркалау Қара және түсті металдар қорытпалары 4. Металл және материалдарды қол доғамен дәнекерлеуге дайындауға слесарлық-жинау операциясын орындау техникасы мен технологиясы 5.Металды қолмен түзету 6. Пластинаны, тұрбаны бұғу 7. Металды тазалау 8. Металды бөлу	2 2 2 2 4 4 4 4	2 2 2 2 2 2 2 2	     2 2 2 2	      Жаңа сабақты меңгерту		

Дәнекерлеу және кесуді электр доғасымен орындау	1. Металл және материалдарды қол доғамен дәнекерлеуге дайындауға слесарлық)жинау операциясын орындау техникасы мен технологиясы, қауіпсіздік техникасы ережесі, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, жұмыс орнын ұйымдастыру білімін көрсетеді.	9. Жапырақтық металды қашаумен кесу	4	2	2			
		10. Пластина мен тұрбаны ара, тұрбакескішпен кесу	2	2				
		11. Инструкцияларға сай тұрбаның шеті, пластинаның қабырғасы мен тегістігін кесуді орындау.	8	2		6		
		12.Түрлі ұзындық және қалыңдықты пластиналар аралық, бұрыштық, айқассалын; біріктіру дәнекерлеуіне тұрбалар және арматуралық серіппелер жинау	8	2		6		
		13.Металды жинау мен дәнекерлеуге дайындалған сапаны визуалды бақылауды орындау	2	2				



# ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

№	Оқыту нәтижесі	Бағалау критерийлері	Тақырыптар	Барлық сағат	Оның ішінде			Сабақтың типі	Бағалау тапсырмалары
					Теориялық	Зертханалық	Өндірістік оқыту		
			<b>КМ 1</b> Электр доғалы дәнекерлеу және кесу	<b>456</b>	<b>140</b>	<b>172</b>	<b>144</b>		
			ОН 1.2. Қолмен электрдоғалы дәнекерлеу бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы оқу.	<b>48</b>	<b>38</b>	<b>10</b>			
1	Дәнекерлеу және кесуді электр доғасымен орындау	Бұл модуль жұмыстың нәтижелілігі н суреттейді және қарапайым дәнекерлеу металл конструкциялары сызбасын оқу және орындауға қажетті білім мен дағдылардылуға мүмкіндік береді.	1.Графикалық сызбаларды безендіру	4	2	2		Жаңа сабақты түсіндіру	
			2.Пішімдер, сызба рамкасы	2	2				
			3.Сызба сызықтарының түрлері.	2	2				
			4.Пішімдер мен масштабтар	2	2				
			5.Сызба геометрия	4	2	2			
			6.Проекциялау әдістері	4	2	2		Жаңа сабақты меңгерту	
			7.Жазықтық	4	2	2			
			8.Түйіндесу	2	2				
			9.Тіліктер	2	2				
			10.Қима	2	2				
			11. Құбырлық қосылыстар	2	2				
			12. Ажырамайтын қосылыстар	2	2				
			13. Пісірмелі қосылыс	2	2				
			14. Түйістіре пісіру қосылысы	2	2				
			15. Бұрыштап пісіру қосылысы	2	2				
			16. Жапсыра пісіру қосылысы	2	2				
			17. Т тәріздендіріп пісіру қосылысы	2	2				
			18.Бөлшектердің құрастыру сызбалары	2	2				
			19.Металл конструкциясы сызбаларын оқу	4	2	2			

# ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

№	Оқыту нәтижесі	Бағалау критерийлері	Тақырыптар	Барлық сағат	Оның ішінде			Сабақтың типі оқыту	Бағалау тапсырмалары
					Теориялық	Зертханалық	Өндірістік		
			<b>КМ 1</b> Электр доғалы дәнекерлеу және кесу	<b>456</b>	<b>140</b>	<b>172</b>	<b>144</b>		
			ОН 1.3. Технологиялық процеске сәйкес балқытын электродпен қапталған қолмен доғалы дәнекерлеуді орындау.	<b>96</b>	<b>16</b>	<b>44</b>	<b>36</b>		
1	Дәнекерлеу және кесуді электр доғасымен орындау	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін сипаттайды және түрлі кеңістіктік жағдайларда қара, түсті металдар мен қорытпалардан конструкцияларды электр доғасымен дәнекерлеу және кесуді орындауға қажетті білім мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді	Пісіру жұмыстары туралы жалпы түсінік. Пісірудің даму тарихы Еңбек гигиенасы. Техника қауіпсіздік ережелері	2	2			Жаңа сабақты түсіндіру	
			Пісіру қосылыстары және жіктер	4	2	2			
			Пісіру жабдықтары.	4	2	2			
			Пісірілген қосылыстардағы жіктердің шартты кескіні, белгілері	4	2	2			
			Пісірушінің және кесушінің құрал-жабдықтары	4	2	2		Жаңа сабақты меңгерту	
			Пісіру доғасы туралы негізгі мәліметтер.	4	2	2			
			Доғаның жануы	4	2	2			
			Электрлі пісіру доғасы	4	2	2			
			Пісіру доғасының мөлшерлі жылулық балансы	2		2			
			Пісіру тогын таңдап алу	2		2			
			Доғаның қоздырылуы оның жануын үзбеу	2		2			
			Доғамен металды балқыту және тасу	2		2			
			Пісіру байланыстары	2		2			
			Білікшелерді балқытып пісіру	8		2	6		

		Түйістірме жіктерді пісіру	8		2	6		
		Бұрыштамалы жіктерді пісіру	8		2	6		
		Тік, көлденең, төбелік жіктерді пісіру	8		2	6		
		Батырмалы доғалы пісіру	8		2	6		
		Көлбеулі, горизонтальды электродпен пісіру	8		2	6		
		Бірнеше электродпен пісіру	2		2			
		Науалық әдіспен пісіру	2		2			
		Трубаны дәнекерлеу	2		2			
		конструкцияларды жинау және дәнекерлеуді орындайды	2		2			

**Тақырыбы: КМ 01. Электрдоғалы дәнекерлеу және кесу  
Бағалау**

**Кесте 1**

<b>№</b>	<b>Күні</b>	<b>01.09.2021</b>	<b>02.09.2021</b>	<b>04.09.2021</b>	<b>06.09.2021</b>	<b>07.09.2021</b>	<b>08.09.2021</b>	<b>09.09.2021</b>	<b>11.09.2021</b>	<b>ОИ 1</b>
		<b>Оқыту нәтижесі</b>								
1	Базарбаев Нурлан	76	74	80	76	74	70	73	77	75
2	Жұмабаев Бекзат	78	82	77	83	76	84	83	77	80

## Кесте 2

№	Күні	13.09.2021	14.09.2021	15.09.2021	16.09.2021	18.09.2021	20.09.2021	21.09.2021	22.09.2021	ОН 2
		Оқыту нәтижесі								
1	Базарбаев Нурлан	73	75	70	74	78	76	80	76	75,25
2	Жұмабаев Бекзат	75	78	82	80	85	82	84	82	81

**Кесте 3**

<b>№</b>	<b>Күні</b>	<b>23.09.2021</b>	<b>25.09.2021</b>	<b>27.09.2021</b>	<b>28.09.2021</b>	<b>29.09.2021</b>	<b>30.09.2021</b>	<b>02.10.2021</b>	<b>04.10.2021</b>	<b>05.10.2021</b>	<b>06.10.2021</b>	<b>07.10.2021</b>	<b>09.10.2021</b>	<b>09.10.2021</b>	<b>11.10.2021</b>	<b>12.10.2021</b>	<b>13.10.2021</b>	<b>ОН 3</b>	<b>Емтихан</b>
	<b>Оқыту нәтижесі</b>																		
1	Базарбаев Нурлан	75	72	76	74	74	78	80	75	76	74	80	76	72	78	74	76	75,625	88
2	Жұмабаев Бекзат	82	80	85	83	87	85	83	80	85	87	80	84	87	83	88	83	83,875	92

Сурет 1. Оқу пәні/модулі бойынша білім алушының рейтингін қою  
Қорытынды баға (рейтинг) пән/модуль бойынша мына формула бойынша есептеледі:

$Q = 0,6 \times (OH_1 + \dots + OH_N) / N + 0,4 \times E$ , мұнда:

ОН – оқыту нәтижесі;

N – оқыту нәтижелерінің саны;

E – емтихан бағасы немесе сараланған тест.

*Кесте 4. Білім алушының рейтингін қою мысалы*

№	Күні	ОН 1	ОН 2	ОН 3	Емтихан	Қорытынды
	<b>Оқыту нәтижесі</b>					
1	Базарбаев Нурлан	75,0	75,3	75,6	88,0	80,4
2	Жұмабаев Бекзат	80,0	81,0	83,9	92,0	85,8