**«ШОНЖЫ ПОЛИТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» МКҚК**

**"БЕКІТЕМІН"**

колледж директоры

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.Б.Тегисбаева

"29" тамыз 2024ж.

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

*(Дуалды оқыту технологиясы бойынша)*

**Білім деңгейі:** Техникалық және кәсіптік

**Даярлық бағыты және мамандануы:**

071 Инженерия және инженерлік іс

0715 Механика және металл өңдеу

**Мамандық коды және атауы:**

**Біліктілік(-тер) коды және атауы:**

3W07150501 – Электргазымен дәнекерлеуші

**Білім базасы:** *жалпы орта*

**Оқыту нысаны:** *күндізгі*

**Оқыту тілі:** *мемлекеттік*

**Оқытудың басталуы (жыл): 2024ж**

**Оқу уақытының көлемі кредит / сағат: 60/1440**

**ҰБШ бойынша біліктілік деңгейі: 3**

**Білім беру бағдарламасын әзірлеу бойынша жұмыс тобымен:**

**ӘЗІРЛЕНДІ**

**Педагогтар**

Шавдинов Исраил Курванович \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Аты-жөні) (қолы)

Келдибаева Самал Курманалиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Аты-жөні) (қолы)

Жақанов Ақжолтай Серікович \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Аты-жөні) (қолы)

Аблизова Дилнарям Пархатжановна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Аты-жөні) (қолы)

**Ұйым (кәсіпорын) маманы**

(Аты-жөні) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(қолы)

Индустриалдық (жұмыс берушілер) кеңестің отырысында

**МАҚҰЛДАНДЫ**

Күні 23.01.2024ж. № 1 хаттама

Төраға Садиров К.С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Аты-жөні) (қолы)

Әдістемелік кеңес отырысында

**ҰСЫНЫЛДЫ**

Күні 24.01. 2024ж. / № 3 хаттама

**МАЗМҰНЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Білім беру бағдарламасының паспорты |  |
| 2 | Құзыреттер тізімі |  |
| 3 | Білім беру бағдарламасының мазмұны |  |
| 3.1 | Модульдердің (пәндердің) мазмұны |  |
| 3.2 | Білім беру бағдарламасының модульдері (пәндері) бөлінісінде игерілген кредиттердің/сағаттардың көлемін көрсететін жиынтық кестесі |  |
| 3.3 | Құзыреттер бойынша пәндер матрицасы |  |

**1. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| Мамандық коды және атауы | 07150500 Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша) |
| Біліктілік(-тер) коды және атауы | 3W07150501 Электргазымен дәнекерлеуші |
| Білім беру бағдарламасының мақсаты | Электр доғалы, газбен дәнекерлеу және кесу, қорғаныс газдары ортасында дәнекерлеу, контактілі дәнекерлеу және плазмалық кесу бойынша жұмыстарды жүзеге асыратын жұмысшы мамандарды даярлау. |
| Білім беру саласындағы нормативтік-құқықтық қамтылуы | -ҚР 27.07.2007 ж. № 319-III «Білім туралы» Заңы;  - Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (ҚР Оқу-ағарту министрінің 03.08.2022 ж. № 348 бұйрығына 5-қосымша);  - Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білімнің мамандықтары мен біліктіліктерінің сыныптаушы (ҚР Білім және ғылым министрінің 27.09.2018 ж. № 500 бұйрығы);  - Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдары үшін жалпы білім беретін пәндер циклінің немесе модулінің үлгілік оқу бағдарламалары (ҚР Оқу-ағарту министрінің 06.01.2023 ж. №1 бұйрығы). |
| Кәсіптік стандарт (бар болса) | Газ жалынмен кесу. ҚР «Атамекен» ҰКП 07.08.2023 ж. № 125 бұйрығы., Газбен дәнекерлеу. ҚР «Атамекен» ҰКП 30.12.2019 ж. №269 бұйрығына №18 қосымша, Катодты сәулелік, плазмалық, лазерлік дәнекерлеу. ҚР «Атамекен» ҰКП 30.12.2019 ж. №269 бұйрығына №19 қосымша, Электр доғасын қолмен дәнекерлеу. ҚР «Атамекен» ҰКП 30.12.2019 ж. №269 бұйрығына №15 қосымша. |
| WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса) | Welding - Дәнекерлеу технологиясы |
| Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері | Дуалды оқыту |

**2. ҚҰЗЫРЕТТЕР ТІЗІМІ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Құзыреттер**  **индексі** | **Құзыреттер атауы** |
| Қ 1. | Өз денесін жетілдіруге деген ұмтылысты көрсету, салауатты өмір салтына назар аудару. |
| Қ 2. | Заманауи компьютерлік технологияларды, ақпаратты сандық өңдеу әдістерін қолдану. |
| Қ 3. | Құқықтық жүйе мен экономика негіздерін меңгеру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайларда азаматтық ұстанымды көрсету. |
| Қ 4. | Дәнекерлеу өндірісінде металдардың ерекшеліктеріне, сызу және еңбек қорғау ережелеріне сәйкес металдармен слесарлық жұмыстарын жүргізу. |
| Қ 5. | Электр доғалы дәнекерлеуді және кесуді орындау. |
| Қ 6. | Газбен дәнекерлеу технологиясын орындау. |
| Қ 7. | Қорғаныс газдарының ортасында доғалық дәнекерлеуді орындау. |
| Қ 8. | Контактілі дәнекерлеуді орындау. |

**3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ**

**3.1. Модульдердің (пәндердің) мазмұны**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Модульдер (пәндер)** | **Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы** | **Оқыту нәтижелері** | **Құзыреттер индексі** |
| **Жалпыға міндетті оқыту (жалпы гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық пәндер)** | | | | |
| 1 | ЖММ1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | Дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; дене шынықтыру және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері; салауатты өмір салты негіздері. | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. | Қ1./72с/7  3кр  сынақ |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| 2 | ЖММ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | Ақпаратты жинаудың, өңдеудің, ұсынудың және берудің қазіргі заманғы технологияларының негіздері; ақпараттық технологиялар құралдарын пайдалану негіздері; қазіргі заманғы ақпараттық және компьютерлік технологияларды дамытудың негізгі бағыттары. | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. | Қ2./48/2кр  сынақ |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| 3 | ЖММ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері; нарықтық экономика қағидаттары; кәсіпкерлікті дамытудың мақсаттары, факторлары мен шарттары; Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің қазіргі заманғы ұйымдық-құқықтық нысандары; бизнестің ұйымдастырушылық және қаржылық негіздері. | ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағынегізгімәселелерді меңгеру. | Қ4./72/3кр  сынақ |
| ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 3.3. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| **Кәсіптік модульдер (жалпы кәсіптік және арнайы пәндер)** | | | | |
| 4 | **КM 01.** Металдарды дәнекерлеу өндірісіне дайындау | Еңбек заңнамасы туралы жалпы мәліметтер; өндірістік санитария; өндірістегі электр және өрт қауіпсіздігі, технологиялық үдерістердің қауіпсіздігі; сызбаларға қойылатын талаптар; масштабтар; жазулары; белгіленуі; проекциялардың негізгі әдістері; металдар мен олардың құймалары жайында негізгі түсініктер; жылумен өңдеу; қара және түрлі-түсті металдар мен олардың қорытпалары; слесарлық іс туралы жалпы мәліметтер; слесарлық жұмыстарды орындау. | ОН 1.1. Еңбек қорғау бойынша нормативті құжаттарды негізге ала отырып жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі техникасы талаптарын сақтау. | Қ4./144с/6 кр  емтихан |
| ОН 1.2. Дәнекерлеу өндірісінде конструкциялық материалдарды конструкторлық-технологиялық құжаттамалар негізінде пайдалану. |
| ОН1.3 .Өлшеу құралдарын қолдана отырып металдармен слесарлық жұмыстарды орындау. |
| 5 | **КМ 02.** Электр доғалы дәнекерлеу | Электротехника негіздері; тұрақты және айнымалы токтың электр тізбегі; электр тізбегін сипаттайтын негізгі шамалар; үш фазалы тізбектің жұмыс режимі; трансформаторлар, айнымалы және тұрақты токтың электр машиналары; электр доғасымен дәнекерлеудің теориялық негіздері; электродпен қолмен доғалық дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу ережелері; балқыту арқылы доғалық дәнекерлеу кезіндегі металлургия және жылу үрдістері; дәнекерлі жалғаудың және тігістің түрлері; электродтардың белгілерін жінә түрлерін іріктеу әдістері; дәнекерленген металлдардың және тігістердің механикалық қасиеттері; дінекерлеу кезіндегі ақаулардың пайда болу себептері; орындалған жұмыстардың сапасын бақылау әдістері. | ОН 2.1. Дәнекерлеу өндірісінде қолданылатын электротехниканың негізгі ұғымдары мен заңдарын қолдану. | Қ5/192/ 8 кр емтихан |
| ОН 2.2. Қолмен доғалық дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 2.3. Электр доғасымен дәнекерлеу жұмыстарын орындау.  ОН 2.4. Дәнекерленген тігістердің ақауларын анықтау, орындалған жұмыстардың сапасын бақылау. |
| 6 | **КМ 3.** Газбен дәнекерлеу технологиясы | Газбен дәнекерлеуге дайындық жұмыстарын жүргізу ережелері; конструкторлық және технологиялық құжаттаманы оқу тәсілдері; технологиялық процеске сәйкес газбен дәнекерлеу операцияларын орындау технологиясы; орындалған газбен дәнекерлеу жұмыстарының сапасын бақылау әдістері; экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікке қойылатын заманауи талаптар. | ОН 3.1. Газбен дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. | Қ9./ 198с/8 кр  емтихан |
| ОН 3.2. Газбен дәнекерлеу бойынша дайындаманы конструкторлық-технологиялық құжаттамаға сәйкестендіруді орындау. |
| ОН 3.3. Технологиялық процеске сәйкес газбен дәнекерлеу операцияларын орындау. |
| ОН 3.4. Газбен дәнекерлеу жұмыстарын орындау сапасын бақылау. |
| ОН 3.5. Газбен дәнекерлеу орындаудағы қауіпсіздік техникасы және өрт қауіпсіздігі ережелері мен талаптарын сақтау. |
| 7 | **КМ 4.** Газбен қорғау ортасында доғалық дәнекерлеу | Қорғаушы газ ортасында балқитын және балқымайтын электродпен қолмен доғалық дәнекерлеуге дайындық жұмыстарын жүргізу ережелері; конструкторлық және технологиялық құжаттамаға сәйкес қорғайтын газ ортасында қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған дайындаманы сәйкестендіру әдістері; технологиялық процесс бойынша қорғайтын газ ортасында доғалық дәнекерлеу жұмыстарын қолмен орындау тәсілдері; қорғаушы газ ортасында қолмен доғалық дәнекерлеудің сапасын бақылау әдістері. | ОН 4.1. Қорғаушы газдар ортасында жартылай автоматты дәнекерлеуді орындау. | Қ7./ 288/12 кр  емтихан |
| ОН 4.2. Қорғаушы газдар ортасында доғалы дәнекерлеу бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы жүргізу. |
| ОН 4.3. Технологиялық процеске сәйкес қорғаушы газдар ортасында балқымайтын және балқитын электродпен қолмен доғалы дәнекерлеу. |
| ОН 4.4. Қорғаушы газдар ортасында доғалы дәнекерлеу бойынша орындалған жұмыстардың сапасын бақылау. |
| 8 | **КМ 5.** Контактілі дәнекерлеуді орындау | Контактілі дәнекерлеуге дайындық жұмыстарын жүргізу ережелері; конструктивтік және технологиялық құжаттамаға сәйкес контактілі дәнекерлеуге арналған дайындамаларды анықтау нормалары; технологиялық процеске сәйкес контактілі дәнекерлеу операцияларын орындау тәсілдері; орындалған контактілі дәнекерлеу жұмыстарының сапасын бақылау әдістері. | ОН 5.1. Түйісу (престеу) дәнекерлеу машиналарында дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. | 8./ 366/14кр  емтихан |
| ОН 5.2. Технологиялық процеске сәйкес түйісу және нүктелік түйісу дәнекерлеу бойынша операцияларды орындау. |
| ОН 5.3. Контактілі дәнекерлеу бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау. |

**3.2. Білім беру бағдарламасының модульдері (пәндері) бөлінісінде игерілген кредиттер/сағаттар көлемін көрсететін жиынтық кесте**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курс** | **Модульдің (пәннің) жәнеоқуқызметініңтүрлерініңатауы** | **Уақыт көлемі** | | **Семестр** | **Қорытынды бақылау нысаны \*** |
| **Кредиттер** | **сағаттар** |
| 1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | 3 | 72 | 1-2 | С |
| 2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | 2 | 48 | 1-2 | С |
| 3 | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | 3 | 72 | 1-2 | С |
| 4 | КМ 1. Металдарды дәнекерлеу өндірісіне дайындау | 6 | 144 | 1 | Е |
| 5 | КМ 2. Электр доғалы дәнекерлеу | 8 | 192 | 1 | Е |
| 6 | КМ 3. Газбен дәнекерлеу технологиясы | 8 | 192 | 1 | Е |
| 7 | КМ 4. Газбен қорғау ортасында доғалық дәнекерлеу | 12 | 288 | 2 | Е |
| 8 | КМ 5. Контактілі дәнекерлеуді орындау | 14 | 336 | 2 | Е |
| 9 | Аралық аттестаттау | 3 | 72 | 1-2 | Е |
| 10 | Қорытынды аттестаттау | 1 | 24 | 2 |  |
| 11 | Өзіндік жұмыс | 15 | 360 | 1-2 |  |
| 12 | **Оқу жүктемесінің жалпы саны** | **180** | **4320** |  |  |
| 13 | Факультатив сабақтар | 5 | 120 | 1-2 |  |
| **14** | Консультациялар | 12 | 288 | 1-2 |  |

**\* Белгілері**: **С**-сынақ (сараланған сынақ); **Е**-емтихан.

**3.3.Құзыреті бойынша пәндер матрицасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Пәндердің атауы**  **Құзыреттер атауы** | Дене тәрбиесі | Қолданбалы информатика | Нарық экономика негіздері | Кәсіпкерлік және бизнес негіздерінегіздері | Еңбек қорғау | Арнайы технология | Конструкциялық материалдар | Дәнекерлеу конструкциясы | Электротехника | Өндірістік оқыту |  |
| 1 | Өз денесін жетілдіруге деген ұмтылысты көрсету, салауатты өмір салтына назар аудару. | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Заманауи компьютерлік технологияларды, ақпаратты сандық өңдеу әдістерін қолдану. |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Құқықтық жүйе мен экономика негіздерін меңгеру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайларда азаматтық ұстанымды көрсету. |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Дәнекерлеу өндірісінде металдардың ерекшеліктеріне, сызу және еңбек қорғау ережелеріне сәйкес металдармен слесарлық жұмыстарын жүргізу. |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  | **+** |  |
| 5 | Электр доғалы дәнекерлеуді және кесуді орындау. |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  | **+** |  |
| 6 | Газбен дәнекерлеу технологиясын орындау. |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  | **+** |  |
| 7 | Қорғаныс газдарының ортасында доғалық дәнекерлеуді орындау. |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  | **+** |  |
| 8 | Контактілі дәнекерлеуді орындау. |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  | **+** |  |