

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы «_____» _____
№_____ бұйрығына
262 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Кең қолданыстағы тауарлар мен бұйымдар технологиясы
Мамандығы: 1215000 – Жеңіл өнеркәсіп ұйымдарының жабдығы
Біліктіліктер*: 121501 2 – Тігін жабдықтары операторы
121502 2 – Электр машиналарын жөндеу жөніндегі электр слесарі
121504 3 – Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 1жыл 10 ай;
2 жыл 10 ай ; 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

| Индексі | Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы | Бақылау нысаны | | | Оқу уақытының көлемі (сағат) | | | | Семестрлер бойынша бөлу**** | |
|--------------------------------------|---|----------------|-------|----------------|---------------------------------|--------------------|--|--|--------------------------------|-----|
| | | Емтихан | Сынақ | Бақылау жұмысы | Барлығы | Оның ішінде: | | | | |
| | | | | | | Теориялық оқыту | Зертханалық практикалы қ жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар | Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі | | | | | | | | | | |
| ЖБП | Жалпы білім беретін | + | + | + | 1448 | | | | | 1-3 |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|---|---|---|------|-----|-----|-----|-----|
| | пәндер** | | | | | | | | |
| БМ | Базалық модульдер | | | | 332 | 10 | 320 | | 3-6 |
| БМ 01 | Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану | | + | + | + | | + | | |
| БМ 02 | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру | | + | + | + | + | + | | |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | | + | | + | + | + | | |
| | «121501 2- Тігін жабдықтары операторы» біліктілігі | | | | | | | | |
| КМ | Кәсіптік модульдер | | | | 1008 | 188 | 100 | 720 | 1-3 |
| КМ 01 | 1.ҚР еңбек заңнамасының негіздері және жұмыстың қауіпсіздігіне қойылатын талаптар. | | + | | + | + | + | + | |
| КМ 02 | Тігін жабдығының тетіктері мен желілерін бөлшектеу және жинау | + | | | + | + | + | + | |
| КМ 03 | Машиналардың жұмыс желілерін жөндеу және реконструкциялау | + | | | + | + | + | + | |
| КМ 04 | Тігін жабдығының желілері мен тетіктерін реттеу және жабдықты жөндеу | + | | + | + | + | + | + | |
| БҰАМ 01 | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер | | | | + | | | | |
| АА 01 | Аралық аттестаттау | | | | 144 | | | | |
| ҚА 01 | Қорытынды аттестаттау | | | | 36 | | | | |
| | «121502 2 – Электр машиналарын жөндеу жөніндегі электр слесарі» біліктілігі | | | | | | | | |
| КМ | Кәсіптік модульдер | | | | 1244 | 304 | 400 | 540 | 4-6 |

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|------|-----|-----|-----|-----|
| КМ 05 | Электр жабдығын және электрондық құрылғыларды бөлшектеу және жинау | + | | + | + | + | + | + | |
| КМ 06 | Электр жабдығын және электрондық құрылғыларды жөндеу | + | | | + | + | + | + | |
| КМ 07 | Жеңіл өнеркәсіп кәсіпорындарының өндірістік процестерін автоматтандыру. | + | | | + | + | + | + | |
| БҰАМ 02 | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер | | | | + | | | | |
| АА 02 | Аралық аттестаттау | | | | 72 | | | | |
| ҚА 02 | Қорытынды аттестаттау | | | | 36 | | | | |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны | | | | | 4320 | | | | |
| Орта буын маманы | | | | | | | | | |
| | «121504 3 Техник-механик» біліктілігі | | | | | | | | |
| БМ | Базалық модульдер | | | | 260 | 180 | 84 | | 7-8 |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | + | | | + | | + | | |
| БМ 04 | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | | + | + | | | |
| БМ 05 | Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану | | + | + | + | + | | | |
| КМ | Кәсіптік модульдер | | | | 820 | 260 | 200 | 360 | 7-8 |
| КМ 08 | Жоспарлы-алдын ала | + | | + | + | + | + | + | |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|---------------------------------------|--|--|------|---|---|---|-----|
| | жөндеу және пайдалану. | | | | | | | | |
| КМ 09 | Тігін өнеркәсібі кәсіпорындарының экономикасы | + | | | + | + | + | | |
| КМ 10 | Жабдықты технологиялық сынау | + | | | + | + | + | + | |
| КМ 11 | Диплом алды практика | | | | + | | | + | |
| БҰАМ 03 | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер | | | | + | + | | | 7-8 |
| ДЖ 01 | Дипломдық жобалау*** | | | | 216 | | | | |
| АА 03 | Аралық аттестаттау | | | | 72 | | | | |
| ҚА 03 | Қорытынды аттестаттау | | | | 72 | | | | |
| | Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны | | | | 1440 | | | | |
| | Міндетті оқытуға жиыны | | | | 5760 | | | | |
| К | Консультациялар | оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес | | | | | | | |
| Ф | Факультативтік сабақтар | аптасына 4 сағаттан артық емес | | | | | | | |
| | Барлығы: | 6588 | | | | | | | |

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданылып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** ЖБП модульдерге кіріктірілуі мүмкін.

*** Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

**** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгеруі мүмкін.

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАП - білім беру ұйымы анықтайтын пәндер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы «_____» _____
№_____ бұйрығына
263 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша). Кең қолданыстағы тауарлар мен бұйымдар технологиясы

Мамандығы: 1215000 – Жеңіл өнеркәсіп ұйымдарының жабдығы

Біліктіліктер*: 121501 2 – Тігін жабдықтары операторы
121502 2 – Электр машиналарын жөндеу жөніндегі электр слесарі
121504 3 – Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай; 1 жыл 10 ай ;
2 жыл 10 ай жалпы орта білім базасында

| Индексі | Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы | Бақылау нысаны | | | Оқу уақытының көлемі (сағат) | | | | Семестрлер бойынша бөлу*** |
|--------------------------------------|--|----------------|-------|----------------|------------------------------|-----------------|---|--|----------------------------|
| | | Емтихан | Сынақ | Бақылау жұмысы | Барлығы | Оның ішінде: | | | |
| | | | | | | Теориялық оқыту | Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар | Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|---|---|---|------|-----|-----|-----|-----|
| БМ | Базалық модульдер | | | | 408 | 130 | 278 | | 1-4 |
| БМ 01 | Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану | | + | + | + | | + | | |
| БМ 02 | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру | | + | + | + | + | + | | |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | | + | | + | + | + | | |
| | «121501 2 Тігін жабдықтары операторы» біліктілігі | | | | | | | | |
| КМ | Кәсіптік модульдер | | | | 1008 | 188 | 100 | 720 | 1-3 |
| КМ 01 | ҚР еңбек заңнамасының негіздері және жұмыстың қауіпсіздігіне қойылатын талаптар. | | + | | + | + | + | + | |
| КМ 02 | Тігін жабдығының тетіктері мен желілерін бөлшектеу және жинау | + | | | + | + | + | + | |
| КМ 03 | Машиналардың жұмыс желілерін жөндеу және реконструкциялау | + | | | + | + | + | + | |
| КМ 04 | Тігін жабдығының желілері мен тетіктерін реттеу және жабдықты жөндеу | + | | + | + | + | + | + | |
| БҰАМ 01 | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер | | | | + | | | | |
| АА 01 | Аралық аттестаттау | | | | 144 | | | | |
| ҚА 01 | Қорытынды аттестаттау | | | | 36 | | | | |
| | «121502 2 – Электр машиналарын жөндеу жөніндегі электр слесарі» біліктілігі | | | | | | | | |
| КМ | Кәсіптік модульдер | | | | 1244 | 304 | 400 | 540 | 4-6 |
| КМ 05 | Электр жабдығын және | + | | + | + | + | + | + | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|------|-----|-----|-----|-----|
| | электрондық құрылғыларды бөлшектеу және жинау | | | | | | | | |
| КМ 06 | Электр жабдығын және электрондық құрылғыларды жөндеу | + | | | + | + | + | + | |
| КМ 07 | Жеңіл өнеркәсіп кәсіпорындарының өндірістік процестерін автоматтандыру. | + | | | + | + | + | + | |
| БҰАМ 02 | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер | | | | + | | | | |
| АА 02 | Аралық аттестаттау | | | | 72 | | | | |
| ҚА 02 | Қорытынды аттестаттау | | | | 36 | | | | |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны | | | | | 2880 | | | | |
| Орта буын маманы | | | | | | | | | |
| | «121504 3 Техник-механик» біліктілігі | | | | | | | | |
| БМ | Базалық модульдер | | | | 260 | 180 | 80 | | 5-6 |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | + | | | + | | + | | |
| БМ 04 | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | | + | | + | + | | | |
| БМ 05 | Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану | | + | + | + | + | | | |
| КМ | Кәсіптік модульдер | | | | 820 | 260 | 200 | 360 | 5-6 |
| КМ 08 | Жоспарлы-алдын ала жөндеу және пайдалану. | + | | + | + | + | + | + | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------------------|--|--|------|---|---|---|--|
| КМ 09 | Тігін өнеркәсібі кәсіпорындарының экономикасы | + | | | + | + | + | | |
| КМ 10 | Жабдықты технологиялық сынау | + | | | + | + | + | + | |
| КМ 11 | Диплом алды практика | | | | + | | | + | |
| БҰАМ 03 | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер | | | | + | + | | | |
| ДЖ 01 | Дипломдық жобалау** | | | | 216 | | | | |
| АА 03 | Аралық аттестаттау | | | | 72 | | | | |
| ҚА 03 | Қорытынды аттестаттау | | | | 72 | | | | |
| Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны | | | | | 1440 | | | | |
| | Міндетті оқытуға жиыны | | | | 4320 | | | | |
| К | Консультациялар | оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес | | | | | | | |
| Ф | Факультативтік сабақтар | аптасына 4 сағаттан артық емес | | | | | | | |
| | Барлығы: | 4960 | | | | | | | |

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданылып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

*** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгеруі мүмкін.

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАП - білім беру ұйымы анықтайтын пәндер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы «_____» _____
№ _____ бұйрығына
264 қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1200000– Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша).
Кең қолданыстағы тауарлар мен бұйымдар технологиясы
Мамандығы: 1215000 – Жеңіл өнеркәсіп ұйымдарының жабдығы
Біліктіліктер: 121501 2 –Тігін жабдықтары операторы
121502 2 – Электр машиналарын жөндеу жөніндегі электр слесарі
121504 3 – Техник-механик

| Базалық және кәсіптік құзыреттер | Модульдің атауы | Модульге қысқаша шолу | Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары | Модульді қалыптастырушы пәндер | |
|---|--|---|---|---|--|
| Базалық модульдер | | | | | |
| БҚ 1. Кәсіби қызметте кәсіптік лексиканы қолдану. | БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану. | Бұл модуль кәсіби қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және | Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі терминологияны меңгеру. | Кәсіптік қазақ (орыс) тілі. Кәсіптік шетел тілі. | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | | 1. Кәсіптік қатынасу үшін қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді. 2. Мамандығы бойынша терминологияны қолданады. |
| | | | Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын меңгеру. | | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | | 1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| | | <p>кәсіби лексиканың негіздерін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгеруі тиіс.</p> | <p>тары:</p> <p>Оқыту нәтижесі:3) Қазақ (орыс) және шетел тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.</p> | <p>аударарды (сөздікпен);</p> | |
| | | | <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> | <p>1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады.</p> <p>2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.</p> | |
| БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және рәсімдеу | БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру және рәсімдеу | <p>Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыруға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:</p> <p>мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін; құжаттарды құрастыру тәсілдері мен функцияларын; құжаттардың жіктелуін, тасымалдағыш-тарын,</p> | <p>Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.</p> | | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу |
| | | | <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> | <p>1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды.</p> <p>2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді.</p> <p>3. Құжаттардың құрылымын анықтайды.</p> <p>4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады.</p> <p>5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды.</p> <p>6. Компьютерлік технологияларды қолдана</p> | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|-----------------------|
| | | <p>мақсатын, құрамдас бөліктерін, рәсімдеу ережелерін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:</p> <p>компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс.</p> | | <p>отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасайды.</p> | |
| <p>БҚ 3. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру.</p> | <p>БМ 03. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру.</p> | <p>Бұл модуль жеке қасиеттерді және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және</p> | <p>Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.</p> | | <p>Дене тәрбиесі.</p> |
| | | | <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> | <p>1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар.</p> <p>2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді.</p> <p>3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады.</p> | |
| | | | <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> | <p>1. Салауатты өмір салты негіздері мен қағидаларын ұғынады.</p> <p>2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды.</p> <p>3. Жалпы дене дайындығы</p> | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | <p>психофизиологиялық негіздерін, жеке және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуы; кәсіптік тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуы; өзін-өзі бақылау және организмнің функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруі тиіс.</p> | | <p>бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты қағидаларын қолданады.</p> | |
| | | | <p>Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.</p> | | |
| | | | <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене тәрбиесі жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды | |
| | | | <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.</p> | | |
| | | | <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тірбиесі жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттану кезінде алғашқы медициналық | |

| | | | | көмек көрсетеді. | | |
|--|---|---|---|--|---|--|
| БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау. | БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану. | Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар | Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу. | 1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне әр түрлі пікірлерді түсінеді. 3. «Диалектика», «диалектика заңдары», «тұрмыс», «материя», «қозғалыс», «кеңістік және уақыт» ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді. | Философия негіздері. Мәдениеттану Құқық негіздері. Әлеуметтану және саясаттану негіздері. | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | | | Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау. |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | | | 1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың |

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|--|
| | | <p>мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйенуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; әлемдік өрнениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауы; жалпы адами адамгершілік құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық танытуы; адами қызғаншақтық, экстремистік, радикалды және лаңкестік</p> | | <p>дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді.</p> <p>3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін қалыптастырады.</p> <p>4. Өмір шындығы мен мағынасы туралы әртүрлі пікірлерді талдайды және осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады.</p> | | |
| | | | <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.</p> | | | |
| | | | <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> | <p>1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі.</p> <p>2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді.</p> <p>3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.</p> | | |
| | | | <p>Оқыту нәтижесі: 3) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моралдық-адамгершілік</p> | | | |

| | | | | |
|---------------------------|---|---|--|--|
| | | идеологияларды теріске шығаруы; құқық нормаларын сақтауы; әлеуметтік өзара әрекеттесу барысында қалыптасатын әдеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бағдарлануы тиіс. | <u>құндылықтар мен нормаларды түсіну.</u> | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын және қазіргі жағдайын біледі. 3. Экстремисттік, радикалдық және террористтік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды. |
| | | | Оқыту нәтижесі: 4) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымын біледі және қағидаттарын сақтайды. |
| | | | Оқыту нәтижесі: 5) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгереді. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. | | | |

| | | | | |
|--|--|---------------------------|---|--|
| | | | <p>2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды.</p> <p>3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді.</p> <p>4. Азаматтық және отбасылық құқықтың негізгі ережелерін меңгереді.</p> <p>5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгереді.</p> <p>6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.</p> | |
| | | | Оқыту нәтижесі: 6) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау. | |
| | | Бағалаудың өлшемшарттары: | <p>1. Қызметкердің Еңбек кодексіне сәйкес құқықтары мен міндеттерін түсінеді.</p> <p>2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады;</p> | |
| | | | Оқыту нәтижесі: 7) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру. | |
| | | Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Негізгі политологиялық ұғымдарды: билікті, саяси жүйені, саяси режимді, мемлекетті, мемлекеттік | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|----------------------|
| | | | | <p>басқару формаларын, мемлекеттік құрылыс формаларын, саяси партияларды, партиялық жүйелерді, саяси элитаны, саяси көшбасшылықты, геосаясатты меңгереді.</p> <p>2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын: әлеуметтік қарым-қатынасты, әлеуметтік құбылысты, әлеуметтік үдерісті, әлеуметтік ілгерілеуді меңгереді.</p> <p>3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын біледі.</p> | |
| | | | Оқыту нәтижесі: 8) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну. | | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | <p>1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді.</p> <p>2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды.</p> <p>3. 3.Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.</p> | |
| БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің негізгі заңдылықтары | БМ 05. Кәсіби қызметте экономиканың базалық білімдерін | Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен | Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. | | Экономика негіздері. |
| | | | Бағалаудың өлшемшарт- | 1. Экономикалық терминдерді меңгереді, | |

| | | | | |
|-------------------------------------|----------|---|--|---|
| мен жұмыс істеу механизімін түсіну. | қолдану. | тетіктері туралы, нарық тетіктері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; «Жасыл экономиканың» негізгі міндеттерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық | тары: | нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін меңгереді. 3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді. |
| | | | Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау. | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. |
| | | | Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну. | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді. 3. Жалпы ішкі өнім мен |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|-------------------|
| | | ережелерін түсіну; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс. | | жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады. | |
| | | | Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау. | | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторлары мен шарттарын сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін меңгереді. | |
| БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну | БМ 06. Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну | Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім | Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну. | | Қазақстан тарихы. |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпы түркілік қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлеміндегі халықтар қауымдастығының тарихи- | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| | | алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен маңызын меңгеруі тиіс. | | мәдени дамуындағы рөлі мен орнын ашып көрсетеді; 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды. | |
| | | | Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау. | | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады. 3. Тарихи дереккөздерді пайдаланады. | |
| Кәсіптік модульдер | | | | | |
| «121501 2 Тігін жабдықтары операторы» біліктілігі | | | | | |
| КҚ1.Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасының негіздерін және жұмыстың қауіпсіздігіне қойылатын талаптарды сақтау. | КМ 01. 1.Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасының негіздері және жұмыстың қауіпсіздігіне қойылатын | Бұл модуль еңбек заңнамасын сақтау және тігін бұйымдарын қауіпсіз өндіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді | Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін меңгеру. Бағалаудың өлшемшарттары: | 1.Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасының негіздерін меңгереді. 2. Қазақстанда еңбекті қорғаудың қамтамасыз етілуін сақтайды. | Еңбекті қорғау. Қауіпсіздік және тіршілік әрекеті негіздері. Оқу-таныстыру практикасы |

| | | | | | |
|--|-----------|--|---|---|--|
| | талаптар. | <p>зерделеу нәтижесінде білім алушылар: еңбек қорғау саласындағы заңнаманы; еңбекті және денсаулықты сақтау бойынша нормативтік құжаттарды; ұйым аумағындағы және өндірістік үй-жайлардағы жалпы қауіпсіздік талаптарын меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету жөніндегі еңбек заңнамасы бойынша білімін қолдануы тиіс.</p> | | <p>3. Ұжымдық және еңбек шарттарын, шарт жасасу және бұзу шарттары мен тәртібін түсінеді.</p> <p>4. Жұмыс уақытын және демалыс уақытын Қазақстан Республикасының Еңбек заңнамасына сәйкес бөлуді түсінеді.</p> | |
| | | | Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік жарақат және кәсіптік аурулар мәселелерін білу. | | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | <p>1. Жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулардың туындау себептерін, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды анықтайды.</p> <p>2. Жазатайым оқиғалардың жіктелуін және жарақаттану коэффициенттерін анықтайды.</p> <p>3. Тігін өндірісінің жұмысшыларына тән кәсіптік ауруларды айқындайды.</p> <p>4. Жазатайым оқиғалар мен кәсіптік ауруларды тексерудің жалпы мәселелерін, жазатайым оқиғаның ауырлығына қарай комиссия құрамын шешеді.</p> | |
| | | | Оқыту нәтижесі: 3) Тігін кәсіпорындарының өндірістік жайларындағы қауіпсіздік қағидаларының мәселелерін білу. | | |
| | | | Бағалаудың | 1. Жеңіл өнеркәсіп | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| | | | өлшемшарт-тары: | саласындағы қызметті реттейтін Қазақстан Республикасының құжаттарын қолданады. 2.«Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдардың қауіпсіздік талаптары» техникалық регламентінің жалпы мәселелерін қолданады. 3. «Өрт қауіпсіздігіне қойылатын жалпы талаптар» техникалық регламентінің жалпы мәселелерін қолданады. | |
| КҚ.2. Тігін жабдығының тетіктері мен желілерін бөлшектеу және жинау. | КМ.02 Тігін жабдығының тетіктері мен желілерін бөлшектеу және жинау. | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, тігін жабдықтарын бөлшектеу және жинау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: тігін жабдығының негізгі желілерін, техникалық механиканың негізгі анықтамаларын, ұғымдары мен аксиомаларын; машиналар | Оқыту нәтижесі: 1) Жабдық бөлшектерінің сызбаларын, кинематикалық схемаларын орындау. Бағалаудың өлшемшарт-тары: | 1. Материалдар сызбаларындағы шартты белгілерді, машиналар мен тетіктердің элементтерін, конструктивтік элементтерді және т.с.с. түсінеді. 2. Тігін өндірісің жабдығын анықтайды. 3. Сызбаларды, техникалық суреттерді, нобайлар мен схемаларды ресімдеу қағидаларын сақтайды. 4. Тігін жабдығының | Құрылымдау негіздері және машиналар бөлшектері. Техникалық сызу. Техникалық механика. Жеңіл өнеркәсіп өндірісінің жабдығы. Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшеу. Өндірістік практика. |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>бөлшектері мен тетіктерін таңдауды; қозғалыс түрлерін және қозғалыс өзгертетін тетіктерді; берілістер түрлерін, олардың құрылғыларын, қолданыс мақсатын және схемалардағы шартты белгілерін меңгеруі тиіс; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: мамандық бейіні бойынша сызбаларды, кинематикалық схемаларды, ерекшеліктерді және технологиялық құжаттаманы оқуы тиіс.</p> | <p>схемасын, желілерінің және бөлшектерінің сызбасын құрайды. 5. Беру және айналма қозғалысты бағыттау механизмдерін түсінеді. 6. Статиканың негізгі түсінігін және аксиомаларын қолданады. 7. Жинақталатын күштердің, еркін орналасқан күштердің тегіс жүйесін, күштер сәтін, ауырлық ортасын түсінеді.</p> | |
| | | | <p>Оқыту нәтижесі: 2) Тігін жабдығының тетіктері мен желілерін бөлшектеуді орындау және жинауды жүргізу.</p> | |
| | | | <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> | <p>1. Машиналар мен механизмдер бөлшектерінің негізгі ұғымдары мен анықтамасын біледі. 2. Тігін жабдығының тетіктері мен желілерін жинауды орындайды. 3. Тігін жабдығының негізгі тетіктерінің жұмыс принципін түсінеді. 4. Мамандық бойынша стандарттарды және оларды бақылау әдістерін меңгереді</p> |
| <p>КҚ.3 Машиналардың жұмыс желілеріне жөндеу мен</p> | <p>КМ 03. Машиналардың жұмыс желілерін</p> | <p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, машиналардың жұмыс</p> | <p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдық бөлшектерінің жарақсыздық себептерін айқындау.</p> | <p>Құрылымдау негіздері және машиналар</p> |
| | | | <p>Бағалаудың</p> | <p>1. Машиналардың</p> |

| | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|--|----------------|--|--|
| реконструкция жүргізу. | жөндеу және реконструкциялау. | <p>желілерін жөндеу және реконструкциялау үшін қажетті білім мен дағдыларды, сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: машиналарды құрылымдау негіздері мен бөлшектерін; жабдық бөлшектерінің тозуын анықтауды; металдар мен конструкциялық материалдар тандауын; металл кесетін станоктар типтерін және жеңіл өнеркәсіптегі бөлшектерді дайындау үшін қолданылатын басқа да жабдықтарды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жабдық бөлшектерін жөндеу технологиясын білуі және түрлі тәсілдермен бөлшектерді қалпына</p> | өлшемшарттары: | <p>бөлшектері мен желілерін анықтайды. 2. Тігін өндірісі машиналары бөлшектерінің тозуын бағалау түрлерін ажыратады. 3. Машиналар бөлшектерінің тозуын анықтайды және бағалайды. 4. Тігін өндірісі жабдықтары бөлшектерінің ақау түрлерін анықтайды. 5. Машиналар бөлшектерінің ақауларын айқындау әдістерін қолданады. 6. Машиналар бөлшектерінің жұмысқа жарамдылық өлшемшарттарын және оларды бағалау әдістерін қолданады.</p> | <p>бөлшектері. Металлтану және конструкциялық материалдар. Металл кескіш құралдар мен станоктар. Жеңіл өнеркәсіп жабдығы. Жабдықты жөндеу технологиясы. Өндірістік практика.</p> |
|------------------------|-------------------------------|--|----------------|--|--|

| | | | | |
|--|--|--------------------|--|---|
| | | келтіре алуы тиіс. | Оқыту нәтижесі: 2) Түрлі материалдарды өңдеуді орындау. | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологиялық жабдықты дайындау, оларды таңбалау үшін қолданылатын металдың құрылымы және қасиеттері бойынша материалдарды іріктейді. 2. Пайдалану шарттарын ескере отырып, бөлшек үшін материалға негізді таңдау жүргізеді. 3. Бөлшектерді өңдеу әзірлемелерін алудың негізгі технологияларын, оларды дайындау режимдерін таңдау әдістемелерін сақтайды. 4. Металл кескіш станоктар типтерін және жеңіл өнеркәсіптегі бөлшектерді дайындау үшін қолданылатын басқа да жабдықты таңдайды. |
| | | | Оқыту нәтижесі: 3) Жабдық бөлшектерін қалпына келтіруді орындау. | |

| | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|---|--|
| | | | <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Механикалық тетекті және механикалық берілістердің негізгі типтерін анықтайды. 2. Бөлшектерді жалғастырудың түрлері мен тәсілдерін ажыратады. 3. Майлаудың бөлшектердің үйкелісі мен тозуына әсерін түсінеді. 4. Тозған бөлшектер мен тетіктерді қалпына келтірудің түрлі тәсілдерін қолданады. 5. Слесарьлік өңдеу бөлшектерін қалпына келтіру принциптерін түсінеді. 6. Бөлшектерді дәнекер арқылы қалпына келтіру технологиясын түсінеді. 7. Металл кесетін станоктарда бөлшектердің пішін түзуінің негізгі тәсілдерін түсінеді. 8. Металдарды дәнекерлеу процесінің мәнін түсінеді. 9. Бөлшектерді механикалық өңдеу арқылы қалпына келтіреді. 10. Бөлшектерді орнықтыруды жүргізеді. | |
|--|--|--|----------------------------------|---|--|

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| | | | Оқыту нәтижесі: 2) Тігін өндірісінің жабдық бөлшектеріне жөндеу және реконструкция жүргізу. | | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дайындау-пішу өндірісі жабдықтарының жұмыс жасау принциптерін түсінеді. 2. Дайындау-пішу өндірісі жабдықтарының желілері мен тетіктеріне жөндеу жасайды. 3. Тігін жабдығының тетіктері мен желілерін бөлшектеуді және жинауды орындайды. 4. Тігін жабдығының тозған бөлшектерін майлауды және ауыстыруды орындайды. 5. Жабдықтар ақауларының жіктегішін, олардың туындау себептері мен жою тәсілдерін анықтайды. | |
| | | | Оқыту нәтижесі: 3) Тігін өндірісі жабдығына жөндеу жүргізу. | | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Түрлері бойынша ақауларды және оларды жою әдістерін анықтайды. 2. Желілер бойынша ақауларды және оларды жою әдістерін анықтайды. 3. Машиналар мен механизмдерді техникалық пайдалану ережелерін | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>қолданады.</p> <p>3. Тігін машиналарында операциялар орындау сипаттамалары мен олардың сапасын бағалау әдістерін анықтайды.</p> <p>4. Жіпті толтыру және жіптің тартылысын реттеу схемаларын түсінеді</p> <p>5. Тігін бұйымдарын дайындау кезінде материалдарды ылғалмен - жылумен өңдеу режимдерін таңдайды.</p> <p>6. Тігін өндірісі жабдықтарының әр түрлерінде жұмыс жасау дағдыларын меңгереді.</p> <p>7. Техникалық қызмет көрсетуді жүргізеді.</p> <p>8. Машиналарды реттеу және жөндеу сапасына сынақ жүргізеді.</p> <p>9. Машиналарды қарап-тексереді және пайдалануға береді.</p> | |
| «121502 2 – Электр машиналарын жөндеу жөніндегі электр слесарі» біліктілігі | | | | | |
| КҚ.5 Электр жабдықтарын және электрондық құрылғыларды бөлшектеу және жинау жүргізу. | КМ.05 Электр жабдықтарын және электрондық құрылғыларды бөлшектеу және жинау. | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, электр жабдықтарына және электрондық құрылғыларға бөлшектеу және | Оқыту нәтижесі: 1) Электр жабдықтарының және электрондық құрылғылардың схемаларын орындау. Бағалаудың өлшемшарттары: | Жеңіл өнеркәсіп жабдығы. Жалпы электротехника және электроника негіздері. | |
| | | | 1. Электр жабдықтары мен электрондық құрылғылардың жіктегішін | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|------------------------|
| | | <p>жинау жүргізу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:</p> <p>электр жабдықтарының және электрондық құрылғылардың құрылғысын, қолданыс мақсатын және жұмыс принциптерін меңгеруі тиіс;</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:</p> <p>электротехникалық схеманы оқуы; электр жабдықтарына және электрондық құрылғыларға бөлшектеу және жинау жүргізуі тиіс.</p> | | <p>қолданады.</p> <p>2. Бөлшектер мен желілердің қарапайым электрмонтаждық схемаларын түсінеді.</p> <p>3. Схемалардағы электрлік тізбектің негізгі элементтерін бейнелейді.</p> <p>4. Электр жабдықтары мен электрондық құрылғылардың схемаларын оқиды.</p> <p>5. Электржабдықтарын орау схемаларын құрайды.</p> <p>6. Құрылымдық электрлік және кинематикалық схемаларды орындайды.</p> | Өндірістік практикасы. |
| | | | Оқыту нәтижесі: 2) Күштік қондырғылардың құрылысы мен жұмысын түсіну. | | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | <p>1. Электр тоғының және кернеудегі тоқ жүретін бөлшектерге жақындаудың қаупін түсінеді.</p> <p>2. Электрлік машиналар құрылысының жалпы қағидалары мен жұмыс жасау принциптерін қолданады.</p> <p>3. Өлшеу аспаптары-ның жіктегішін қолданады.</p> <p>4. Тоқ, кернеу, қуат, кедергі өлшеуді жүргізеді.</p> <p>5. Бақылау-өлшеу</p> | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>аспаптары мен құралдарының қолданыс мақсатын және пайдалану ережелерін біледі.</p> <p>6. Электр қозғалтқыштардың құрылысы мен жұмысын түсінеді.</p> <p>7. Қосалқы электр қозғалтқыштарының құрылысы мен жұмысын түсінеді.</p> <p>8. Электр қозғалтқыштарының техникалық сипаттамаларын түсінеді.</p> <p>9. Электр қозғалтқыштарын тексеріп-қарайды және ағымдық жөндеу жүргізеді.</p> | |
| <p>Оқыту нәтижесі: 3) Электр жабдықтары мен электрондық құрылғылар жұмысының негізгі принциптерін меңгеру.</p> | | | <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Тұрақты тоқты электрлік машинаның құрылысы мен әрекет ету принципін түсінеді.</p> <p>2. Электрлік машиналарды іске қосу және ажырату тәртібі мен қағидаларын жүзеге асырады.</p> <p>3. Электрондық құрылғылардың негізгі сипаттамалары мен әрекет</p> | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|
| | | | | <p>ету принципін түсінеді.</p> <p>4. Такелаж жұмыстарының қарапайым тәсілдерін орындайды.</p> <p>5. Қарапайым слесарлық және өлшеу құралдарының, жөндеу аспаптарының және такелаж құралдарын қолдану мақсатын және пайдалану қағидаларын қолданады.</p> <p>6. Демонтаждalған бөлшектерді тазалауды, шаюды және сүртуді орындайды.</p> <p>7. Қарапайым металл және оқшаулағыш құрылымдарды дайындайды.</p> | |
| КҚ.6 Электр жабдықтары мен электрондық құрылғыларды жөндеуді орындау. | КМ.06 Электр жабдығын және электрондық құрылғыларды жөндеу. | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, электр жабдықтарына және электрондық құрылғыларға жөндеу жүргізу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: электр жабдықтарының және электрондық құрылғылардың құрылымын, | <p>Оқыту нәтижесі: 1) Жөндеу жүргізу үшін жалпы мәліметтерді білу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> | <p>1.Электрондық құрылғылардың жұмысын түсінеді.</p> <p>2.Электр жабдықтарының және электрондық құрылғылардың құрылымын, техникалық сипаттамаларын түсінеді;</p> <p>3. Жөндеу аспаптары мен такелаж құралдарын пайдаланады.</p> <p>4. Электр машиналарын жөндеу кезінде қолданылатын материалдар</p> | Жалпы электротехника және электроника негіздері. Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшеу. Өндірістік практика. |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | <p>техникалық сипаттамасын; электрлік машиналарды жөндеу кезінде қолданылатын материалдар туралы жалпы мәліметтерді; өлшеу аспаптарының жіктегішін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: электрлік машиналардың, аспаптар мен қосалқы аппаратураның қарапайым бөлшектері мен желілерін бөлшектеуі, жөндеу жүргізуі және жинауы, қарапайым машиналар, желілер мен тетіктердің электрлік бөлшектерін сынауды және техникалық қызмет көрсетуді орындауы тиіс.</p> | | <p>туралы жалпы мәліметтерді қолданады.</p> <p>5. Өлшеу аспаптарының жіктегішін қолданады.</p> | |
| | | | <p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр машиналарының, аспаптар мен қосалқы аппаратураның қарапайым бөлшектері мен желілерін жөндеуді және жинауды орындау.</p> | | |
| | | | <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Жерге тұйықтау контурларының құрылысын түсінеді. 2. Электр жабдығын жөндеу және сынама іске қосу бойынша нұсқаулықтарды қолданады. 3. Электрлік күш қондырғыларын жерге тұйықтауды және нөлдеуді орындайды. 4. Электр машиналарының, аспаптар мен қосалқы аппаратураның қарапайым бөлшектері мен желілерін бөлшектейді, жөндеу және жинауды орындайды. 5. Қарапайым іске қосуды реттеу аппаратурасын тексереді және жөндейді. 6. Бөлшектерді слесарлық өңдеуді орындайды. | |
| | | | <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жабдықтың электрлік бөлігіне техникалық қызмет көрсетуді орындау.</p> | | |
| | | | <p>Бағалаудың</p> | <p>1. Қызмет көрсететін</p> | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| | | | өлшемшарттары: | <p>машиналардың техникалық сипаттамаларын анықтайды.</p> <p>2. Электрлік техниканың, монтаждау ісінің негіздерін; төмен вольтты электр қондырғыларын техникалық пайдалану қағидаларын түсінеді.</p> <p>3. Күштік электр аппараттарын, күрделі емес металл құрылымдары мен тетіктерін монтаждау тәртібін түсінеді.</p> <p>4. Қарапайым машиналардың, желілер мен тетіктердің электрлік бөлшектерін монтаждау, демонтаждау, жерге тұйықтау, жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді жүргізеді.</p> | |
| КҚ.7 Жеңіл өнеркәсіп кәсіпорындарының өндірістік процестерін автоматтандыруды жүргізу. | КМ.07 Жеңіл өнеркәсіп кәсіпорындарының өндірістік процестерін автоматтандыру. | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, жеңіл өнеркәсіп кәсіпорындарының өндірістік процестерін автоматтандыруды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: автоматика | Оқыту нәтижесі: 1) Автоматика элементтерінің қоданылуы мақсаты мен жіктегішін талдау. | Тігін өндірісінің технологиялық процестерін автоматтандыру. Жалпы электротехника және электроника негіздері. Жеңіл өнеркәсіп жабдығы. Өндірістік практика. | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | <p>1. Автоматты құрылғылар күшейткіштерінің жіктелуін анықтайды.</p> <p>2. Күшейткіштер туралы жалпы мәліметтер мен олардың жұмыс жасау принциптерін түсінеді.</p> <p>3. Автоматты құрылғылардың атқару тетіктерінің жіктелуін</p> | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| | | <p>элементтерінің жіктегішін, олардың жұмыс жасау принципі мен қолданыс мақсатын; саланың технологиялық процестерін реттеу мен басқарудың автоматты жүйелерін; негізгі ұғымдарды, технологиялық процесті автоматтандыруды құру мақсатын, оның функциясын меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: тігін кәсіпорындары объектілерінің динамикалық сипаттамаларын құруы; технологиялық процестерге автоматтандыру жүргізуі тиіс.</p> | | <p>анықтайды.</p> <p>4. Атқару тетіктерінің қысқаша сипаттамалары мен әрекет ету принциптерін меңгереді.</p> <p>5. Автоматика элементтерінің қолданыс мақсатын талдайды.</p> <p>6. Электрлік басқару аппаратурасын және электрлік автоматика схемасын түсінеді.</p> <p>7. Электрондық уақыт релесі, фотореле жұмысын түсінеді.</p> <p>8. Автоматика жүйелерінің логикалық элементтерін түсінеді.</p> <p>9. Логикалық элементтер арасындағы айырмашылықты белгілейді.</p> | |
| | | | <p>Оқыту нәтижесі: 2) Өлшеулер және өлшеу аспаптары туралы негізгі ұғымдарды меңгеру.</p> | | |
| | | | <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> | <p>1. Техникалық бақылаудың үлгілік өлшеу схемалары мен аспаптарын пайдаланады.</p> <p>2. Температураны өлшеу аспаптарын қолданады.</p> <p>3. Қысым мен ыдырауды өлшеу аспаптарын қолданады.</p> <p>4. Зат шығындарын өлшеу аспаптарын қолданады.</p> | |

| | | | | |
|--|--|---------------------------|--|--|
| | | | 5. Ылғалды, деңгейді, сұйықтықтардың физика-химиялық параметрлерін өлшеу аспаптарын қолданады. | |
| | | | Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық процестерді автоматтандыруды орындау. | |
| | | Бағалаудың өлшемшарттары: | <p>1. Автоматты басқару жүйелері туралы жалпы мәліметтерді түсінеді.</p> <p>2. Автоматты реттеу жүйелерін түсінеді.</p> <p>3. Реттеу органдары мен реттегіштерді таңдайды.</p> <p>4. Технологиялық машиналар жетегін автоматты басқаруды түсінеді.</p> <p>5. Тігін машиналарының автоматтандырылған жетектерін жіктеуді анықтайды.</p> <p>6. Автоматтандырылған жетектерді және жетекпен қамтамасыз етілетін негізгі функцияларды ажыратады.</p> <p>7. Технологиялық процесті автоматтандыру туралы жалпы мәліметтерді қолданады.</p> <p>8. Электрондық есептеу техникасын пайдалану мүмкіншіліктерін анықтайды.</p> | |

| | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|---|
| | | | | 9. Микропроцессорларды қолдану мақсатын және жіктелуін анықтайды. 10. Микропроцессорларды енгізудің экономикалық мәнділігін негіздейді. | | |
| «121504 3 Техник-механик» біліктілігі | | | | | | |
| КҚ.8 Жоспарлы - алдын ала жөндеуін және пайдалануды орындау. | КМ.08 Жоспарлы - алдын ала жөндеу және пайдалану. | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, жабдықты жоспарлы алдын ала жөндеу мен қызмет көрсету үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жоспарлы алдын ала жөндеу жүйесі жұмыстарының түрлері мен анықтамаларын; жабдықтың еңбек сыйымдылығы және жөндеуге тоқтап тұру нормативтерін; материалдар мен қосалқы бөлшектерді шығындау нормаларын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім | Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты жөндеудің әр түрлерін орындау. | Жабдықты жөндеу технологиясы. Жеңіл өнеркәсіп кәсіпорындарын ұйымдастыру және жоспарлау Технологиялық практика. | | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | | | 1. Тігін өндірісі жабдығына жөндеу жүргізу тәртібін қолданады. 2. Жоспарлы алдын ала жөндеу жүйесі жұмыстарының түрлерін және анықтамаларын қолданады. 3. Жабдықты жөндеудің әр түрлерінің ерекшеліктерін анықтайды. 4. Жоспарлы алдын ала жөндеудің күнтізбелік кестесін құрайды. |
| | | | Оқыту нәтижесі: 2) Жоспарлы алдын ала жөндеу жүйесінің негізгі элементтерін орындау. | | | Бағалаудың өлшемшарттары: |

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| | | <p>алушылар: жоспарлы-алдын ала жөндеу кестесін құруы; жөндеу жұмыстарын жоспарлауы, ұйымдастыруы және оның шығындарын есептеуі; жүргізілетін жөндеу жұмыстарының сапасын бақылауы тиіс.</p> | <p>4. Еңбек сыйымдылығы және жөндеуге тоқтап тұру нормативтерін анықтайды. 5. Материалдар мен қосалқы бөлшектер шығынының нормаларын анықтайды. 6. Жөндеу жұмыстарын жоспарлайды, ұйымдастырады және шығындарын есептейді. 7. Жөндеу жұмыстарын орындау сапасын бақылайды.</p> | |
| | | | <p>Оқыту нәтижесі: 3) Жөндеу жұмыстарының еңбек сыйымдылығының есебін жасау.</p> | |
| | | | <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> | <p>1. Жөндеу жұмыстарының еңбек сыйымдылығын анықтайды. 2. Жоспарлы-алдын ала жөндеу жүйесінің негізгі элементтерін меңгереді. 3. Жөндеу жүргізетін жұмысшылар мен қызмет көрсету персоналының санын анықтайды. 4. Жөндеуге нормативтік шығындарды есептейді.</p> |
| <p>КҚ.9. Тігін өнеркәсібі кәсіпорнының экономикалық негіздерін нарықтық экономика субъектісі ретінде түсіну.</p> | <p>КМ.09 Тігін өнеркәсібі кәсіпорындарының экономикасы.</p> | <p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, өндірісті ұйымдастыру кезіндегі экономикалық</p> | <p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорын жұмысының экономикалық негіздерін түсіну.</p> | <p>Кәсіпорындар экономикасы, оларды ұйымдастыру және жоспарлау, ұйымдастыру</p> |
| | | | <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> | <p>1. Тігін өнеркәсібі сипаттамасын анықтайды. 2. Тігін кәсіпорындарының сипаттамасын анықтайды.</p> |

| | | | | | |
|--|--|---|---------------------------|--|--|
| | | <p>негіздерді қолдану үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: заманауи өндірісті; оны ұйымдастыру құрылымын; басқару тәсілдерін, өнімді өткізу мүмкіншіліктерін; тігін кәсіпорындарының негізгі өндірістік құралдарын меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: кәсіпорынның өндірістік қызметін ұйымдастыру мен жоспарлауды меңгеруі тиіс.</p> | | <p>3. Тігін кәсіпорындары-ның құрылымдарын түсінеді.</p> <p>4. Тігін кәсіпорындары-ның негізгі өндірістік құралдарын түсінеді.</p> <p>5. Тігін кәсіпорындары-ның еңбек ресурстарын анықтайды.</p> | |
| | | Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорын қызметінің экономикалық нәтижелерін түсіну. | | | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | <p>1. Кәсіпорын шығындарын және олардың жіктелуін анықтайды.</p> <p>2. Өнімнің өзіндік құнының есебін анықтайды.</p> <p>3. Кәсіпорынның қаржы қызметтерінің принциптерін түсінеді.</p> <p>4. Кәсіпорын пайда-сына, салық салымыны және табыстылығына есеп жүргізеді.</p> <p>5. Баға, тауарлар нарығындағы сұраныс және ұсыныстар туралы ақпаратты меңгереді.</p> | |
| | | Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіпорынның өндірістік қызметін ұйымдастыру мен жоспарлауды түсіну. | | | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | <p>1. Кәсіпорынның өндірістік қызметін жоспарлау ерекшеліктерін түсінеді.</p> <p>2. Кәсіпорынның даму жоспарының негізгі</p> | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| | | | | бөлімдерін түсінеді. 3. Кәсіпорынды басқаруды түсінеді. 4. Өнім сапасына әсер ететін факторларды анықтайды. 5. Бизнес жоспарын құрайды. | |
| КҚ.10 Жабдыққа технологиялық сынақтар жүргізу. | КМ.10 Жабдықтарды технологиялық сынау. | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, жабдыққа технологиялық сынақтар жүргізу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жөндеу жұмыстарын ұйымдастыруды; жабдықты жөндеудің технологиялық процесінің жалпы схемасын; монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру мен жоспарлауды; агрегаттар мен машиналарды пайдалануға енгізу кезінде іріктеу қағидаларын меңгеруі тиіс. | Оқыту нәтижесі: 1)Жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру. | | Жабдықты жөндеу технологиясы. Жеңіл өнеркәсіп өндірісінің жабдығы. Жабдықты жөндеу. Технологиялық практика. |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жабдықтың қолданыс мақсатын түсінеді. 2. Жабдықты пайдалану қағидаларын түсінеді. 3. Жөндеу жұмыстарының технологиясын қолданады. 4. Жөндеу жұмыстарын ұйымдастырады. | |
| | | | Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықты жөндеудің технологиялық процесін орындау. | | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Бақылау әдістерін құрайды. 2. Жабдықты жөндеудің технологиялық процесінің жалпы схемасын құрайды. 3. Ақаулық ведомосты мен ілеспе құжаттарды рәсімдейді. 4. Монтаждау жұмыстарын ұйымдастырады және жоспарлайды. 5. Жабдықты жаңартуды орындайды. | |

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--|--|---|----------------------------|
| | | Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жабдықтарға технологиялық сынақтар жүргізуі; жабдықты пайдалануға қабылдау-тапсыру актің құруы тиіс. | | | |
| Кәсіптік практика | | | | | |
| | КП 01. Оқу-таныстыру практикасы. | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, кәсіпорын құрылымымен, жабдықтың негізгі түрлерімен танысу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: тігін бұйымдарының өндірісімен айналысатын кәсіпорындар туралы жалпы мәліметтерді меңгеруі тиіс. | Оқыту нәтижесі: 1) Өндіріс ерекшелігін білу. | | Оқу- таныстыру практикасы. |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Қауіпсіздік техникасы бойынша бастапқы нұсқамадан өтеді. 2. Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарын өндіретін кәсіпорындардың негізгі цехтерін анықтайды. 3. Жабдықтардың жіктелуін анықтайды. 4. Жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулардың туындау себептерін, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды анықтайды. 5. Тігін өнеркәсібінің өндірістік орын-жайларында қауіпсіздік қағидаларын сақтайды. 6. Өрт қауіпсіздігіне | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|-----------------------------|
| | | Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау қағидаларын сақтауы тиіс. | | қойылатын талаптарды сақтайды. 7. Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін орындайды. | |
| | КП 02. Жұмысшы біліктігін алуға арналған өндірістік практика. | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, тігін жабдығының операторы және электрлік машиналарды жөндеу жөніндегі электрлік слесарь жұмысы үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жабдықты пайдалануды және техникалық қызмет көрсетуді; жөндеу кезінде қолданылатын жұмыс және бақылау-өлшеу аспаптарын, олардың қолданысын; сақтау | Оқыту нәтижесі: 1) «Тігін жабдықтары операторы» жұмыс біліктілігін алу. Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Тігін жабдығының желілері мен тетіктерін ажыратады. 2. Жабдықтың негізгі тетіктерінің кинематикалық схемаларын түсінеді. 3. Жабдықтың әр түрлерімен жасалатын жұмыстардың негізгі принциптерін меңгереді. 4. Әр түрлі тігін машиналарын пайдалануды, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді түсінеді. 5. Тігін өндірісі машиналары бөлшектерінің тозуын бағалау түрлерін анықтайды. 6. Бөлшектерді өндеу әзірлемелерін алудың негізгі технологияларын, оларды дайындау режимдерін таңдау әдістемелерін | Оқыту – өндірістік практика |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | <p>қағидаларын; электрлік машиналар құрылысының жалпы қағидалары мен жұмыс жасау принциптерін; бөлшектерді жөндеу үшін материалды таңдауды; машиналар бөлшектерін қалпына келтіру станоктарының жұмыс принциптерін меңгеруі; бұйымдарды өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындауы тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: машиналардың тозған бөлшектерін жөндеуі және қалпына келтіруі; тігін жабдығының желілері мен тетіктерін жөндеуі; машиналар желілері мен тетіктерін тексеруі, реттеуі, жөндеуі; электр</p> | | <p>қолданады. 7. Тозығы жеткенін анықтайды. 8. Бұйымдарды өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындайды. 9. Белгілеуді, шабуды, арамен кесуді, өлшеуді, кесуді, түзетуді, июді, жамауды, тесуді, үнгілеуді, күшейтуді, ойық кесуді орындайды. 10. Жабдықты жөндеу кезінде қолданылатын станоктар мен жабдықтарда жұмыс жасағанда қауіпсіздік техникасының қағидаларын сақтайды. 11. Жөндеу кезінде пайдаланылатын жұмыс және бақылау-өлшеу аспаптарын, олардың қолданылуын, сақтау қағидаларын қолданады. 12. Машиналар тетіктері мен желілерін тексереді, ретке келтіреді, жөндейді. 13. Жабдықты майлаудың негізгі тәсілдерін және бөлшектерді қалпына келтірудің негізгі тәсілдерін орындайды. 14. Машиналарды реттеу және жөндеу сапасына</p> | |
|--|--|--|--|---|--|

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| | | жабдықтарын жөндеуі, тiгiн машиналарының электрондық жүйелерiн күйге келтiруi; сызықтардық электрлiк параметрлерiн өлшеуi, ақауларды анықтап, оларды жоюы тиiс. | | сынақ жүргiзедi. 15. Машиналарды қарап-тексередi және пайдалануға бередi. | |
| | | | Оқыту нәтижесi: 2) «Электр машиналарын жөндеу жөнiндегi электр слесарi» жұмысшы бiлiктiлiгiн алу. | | |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | <p>1. Электр жабдықтары мен электрондық құрылғылардың жiктегiшiн қолданады.</p> <p>2. Электрлiк машиналар құрылысының жалпы қағидалары мен жұмыс жасау принциптерiн түсiнедi.</p> <p>3. Электржабдықтарын орау схемаларын құрайды.</p> <p>4. Құрылымдық электрлiк және кинематикалық схемаларды орындайды.</p> <p>5. Тiгiн машиналарының электрондық жүйесiн күйге келтiредi.</p> <p>6. Сызықтардың электрлiк параметрлерiн өлшейдi, ақауларды анықтайды және оларды жояды.</p> <p>7. Электр жүйелерiн, электрондық жабдықты тексередi, күйге келтiредi және жөндейдi.</p> <p>8. Электр жүйелерiнiң,</p> | |

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---|---|-------------------------|
| | | | | желілерінің, релелік қорғаныс және автоматтандырудың, жабдықты электрмен жабдықтаудың көрсеткіштерін бақылайды. | |
| | КП 03. Технологиялық практика. | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, техник-механик дублері жұмысы үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: өндірістік цехтердің технологиялық процесін және жабдықтарын; жабдықты жөндеу технологиясын; жабдыққа профилактикалық жөндеу жүргізуді; есепке алу құжаттамасын және оларды рәсімдеу қағидаларын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: | Оқыту нәтижесі: 1) «Техник-механик». жұмысының дағдыларын меңгеру | | Технологиялық практика. |
| | | | Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Техник-механик дублері ретінде жұмыс жасайды; 2. Өндірістік қызметтегі стандарттау және сертификаттаудың негізгі ережелерін қолданады. 3. Жабдықты жөндеу технологиясын қолданады. 4. Жабдыққа профилактикалық жөндеу жүргізу тәртібін қолданады. 5. Желілер мен тетіктерге жөндеу жасағанға дейін және одан кейін сәйкестікке тексеру жүргізеді. 6. Элементтерді, желілер мен тетіктерді жобалау және төзімділігін тексеру кезіндегі жай-күйлердің сипатын анықтайды және есептеулер жүргізеді, олардың қасиеттерін талдау негізінде материалдарды іріктейді. 7. Бөлшектердің, құрылғылардың және | |

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|--|--|-----------------------|
| | | жабдықтың типтік бөлшектерін өңдеудің технологиялық картасын құруы; желілер мен тетіктерге жөндеу жасағанға дейін және одан кейін сәйкестікке тексеру жүргізуі; механик функциясын меңгеруі тиіс. | | жабдықты ретке келтіру орындарының жалғану тәсілдерін қолданады. 8. Жабдықтың үлгілік бөлшектерін өңдеудің технологиялық картасын құрайды. | |
| КҚ 11 «Техник-механик» біліктілігі бойынша жұмыстарды жасау | КМ 11 Диплом алды практика. | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, техник-механик ретінде жұмыс істеу және орта буын маманы біліктілігін алу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жабдықты жоспарлы-алдын ала жөндеу технологиясын және оны ұйымдастыруды; жабдықты пайдалануға беруге | Оқыту нәтижесі: 1) «Техник-механик» біліктілігін алу. Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жабдыққа жоспарлы алдын ала жөндеу жүргізу кестесін әзірлейді. 2. Тігін жабдығы операторының жұмысына бақылауды жүзеге асырады. 3. Технологиялық процестерді орындау үшін қолданбалы бағдарламалар пакетін пайдаланады. 4. Өндірістік қызметке қатысты қолданыстағы нормативтік құжаттарды пайдаланады. 5. Өндірістік учаскеде жұмысты ұйымдастырады және жүзеге асырады. 6. Машиналар | Диплом алды практика. |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>қабылдап-тапсыру актінің құруды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: механик дублері ретінде жұмыс жасауы; технологиялық процесті ұйымдастыруы және өндірістік учаске жұмыстарын басқаруы; тігін өндірісі жабдықтарына жөндеу жүргізу кестесін құруы; жөндеуді орындау көлемдеріне есеп жүргізу кезінде әрекет етуші нормативтік құжаттарды қолдануы тиіс.</p> | | <p>бөлшектерін дайындау, желілер мен тетіктерді жинау сапасын бақылайды. 7. Жөндеу жұмыстарын жоспарлау және нормалауды ұйымдастыру бойынша жұмыстарды орындайды. 8. Машиналар мен жабдықтарды пайдалану, техникалық қызмет көрсету, жөндеуді ұйымдастыру және технология қағидаларын қолданады. 9. Машиналар тетіктерінің жұмыс цикльдерінің параметрлерін есептейді және өлшейді.</p> | |
|--|--|--|--|--|--|

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.