

Оқыту тілі

Қазақ

Жасалған күні

02-08-2025

Өтінім беру күні

16-08-2025

Өтінімнің номері

071307-006-25

Тізілімде тіркелеген күні

19-08-2025

Тіркеу номері

071307-006-0641-25

QR код



Өңір

Қостанай облысы

ТЖКОББ ұйымы

"Рудный политехникалық колледжі" КМҚК

Әзірлеуші-серіктес (жұмыс беруші)

"Соколов-Сарыбай тау-кен байыту өндірістік бірлестігі" АҚ

Білім деңгейі

Техникалық және кәсіптік

Білім беру саласы

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

Даярлық бағыты

071 Инженерия және инженерлік іс

Даярлық мамандануы

0713 Электротехника және энергетика

Мамандық коды және атауы

07130700 Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)

Түрі және саласы

Түрі: өндіру және тиеу-тасымалдау жабдықтары, саласы: тау-кен өндіру

Біліктілік(-тер) коды және атауы

3W07130702 Электромеханикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электрслесарі, 4S07130704 Техник-электромеханик

ҰБШ бойынша деңгейі

3, 4

Білім беру бағдарламасының мақсаты

Өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарына сәйкес өндірістік бөлімше персоналының қызметін жоспарлауға және ұйымдастыруға қабілетті тау-кен кәсіпорнының электр жабдықтарын монтаждауды, реттеуді, жөндеуді және техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын мамандарды даярлау.

Кәсіптік стандарт Еңбек (бар болса)

- КС атауы: Темір рудасын жерасты тәсілімен өндіру
Кәсіптер карточкасы: Жерасты электр слесарі (3 уровень ОРК)
Еңбек функциясы: Дайындық кезеңінің жұмыстарын орындау
Дағды: Жұмыс орнын дайындау
Білім: 1. Маршрут наряды.
2. Еңбекті қорғау негіздері.
3. Негізгі тәуекелдер.
4. Жұмыстарды қауіпсіз орындау әдістері мен әдістері.
5. Жұмыстағы ақаулардың түрлері
қызмет көрсетілетін машиналар мен жабдықтар және оларды жою тәсілдері.
Машық: 1. Кеніш атмосферасын газдардың бар-жоғын тексеру.
2. Борттар мен шатырдың қабыршақтануын тексеру, жұмыстағы ақауларды анықтау және жою.
3. Ақаулықты анықтау
қызмет көрсетілетін машиналар, механизмдер мен құрылғылар.
- КС атауы: Темір рудасын жерасты тәсілімен өндіру
Кәсіптер карточкасы: Жерасты электр слесарі (3 уровень ОРК)
Еңбек функциясы: Қызмет көрсетілетін тау-кен жабдықтарын монтаждау және бөлшектеу, жөндеу бойынша негізгі жұмыстар

Дағды: Жұмысты ұйымдастыру

Білім: 1. Орнатылатын жабдықтың мақсаты, конструкциялары, жұмыс принципі, техникалық қызмет көрсету нормалары мен көлемі.

2. Қызмет көрсетілетін машиналарды, механизмдер мен құрылғыларды монтаждауға, реттеуге, сынауға және қабылдауға қойылатын талаптар. бұл жұмыстарды қауіпсіз жүргізу ережелері мен тәсілдері.

3. Қолданылатын бақылау-өлшеу аспаптарының, аспаптардың құрылысы мен мақсаты және оларды пайдалану қағидалары.

4. Төмен вольтты электр қондырғыларының құрылысы және техникалық пайдалану ережелері.

5. Қызмет көрсетілетін жабдықтың технологиялық сипаттамасы.

6. Электротехника негіздері, Слесарлық және монтаждау жұмыстары.

Машық: 1. Қызмет көрсетілетін жабдықты монтаждау, бөлшектеу, жөндеу.

2. Стационарларды сынау, пайдалануға беру және оларға техникалық қызмет көрсету

және стационарлық емес сорғы қондырғылары, учаскелік көмір сорғы қондырғылары, ауа өткізгіштер, өртке қарсы және газсыздандыру құбырлары, шахталық вагонеткалар, электровоздар, гировоздар, дизелевоздар, арқан-креслолар және топырақ жолдары, таспа ені 900 мм-ге дейінгі таспа конвейерлері, қырғыш конвейерлер, бұрғылау станоктары, Қоректендіргіштер, итергіштер, лебедкалар

барабанның диаметрі 1000 мм-ге дейін, ішінара желдету желдеткіштері, тарату, абоненттік кабельдік және телефон желілері, тарату шкафтары мен қораптары, өту муфталары, телефон аппараттары, троллейлік және төмен вольтты кабельдік желілер, электр аппараттары мен қондырғылардың жергілікті жерге тұйықталуы.

3. Аккумуляторлық батареяларды зарядтау үстелдеріне орнату арқылы зарядтау және электровоздар.

4. Батареялардың күйін тексеру, электролитті толтыру немесе ауыстыру.

5. Қызмет көрсетілетін жабдықта май сынамаларын алу және оны ауыстыру.

6. Шахтада электр газбен дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу.

7. Бекітілген Тау-кен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша барлық кешенді жұмыстарды орындау.

• КС атауы: Темір рудасын жерасты тәсілімен өндіру

Кәсіптер карточкасы: Жерасты электр слесарі (3 уровень ОРК)

Еңбек функциясы: Қорытынды монтаждау, бөлшектеу және жөндеу жұмыстарын орындау

Дағды: Процестің аяқталуын қамтамасыз ету

Білім: 1. Жабдыққа арналған Іргетастардың өлшемдерін тексеру әдістері (қажет болған жағдайда).

2. Орнатылған жабдықты тексеру ережелері мен әдістері .

3. Жабдықтардың, машиналар мен механизмдердің құрылысы мен пайдалану ережелері.

4. Қызмет көрсетілетін машиналар мен жабдықтардың жұмысындағы ақаулардың

түрлері және оларды жою тәсілдері.

5. Электротехника және металл технологиясының негіздері.

6. Агрегаттарды бұғаттау схемасы, жабдықты іске қосу және тоқтату тәртібі.

7. Іске қосу алдындағы дабылдың жұмысы.

Машық: 1. Механизмдер мен жабдықтарға қызмет көрсету бойынша аяқталған монтаждау, бөлшектеу және жөндеу жұмыстарын тексеру.

2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ақауларды жою.

3. Бекітілген жабдықтың апатсыз жұмысын қамтамасыз ету.

Кәсіптік стандарт (бар болса)

- Электр жабдықтарына қызмет көрсету, монтаждау және баптау. ҚР «Атамекен» ҰКП 07.08.2023 ж. № 125 бұйрығы

WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса)

Electrical Installations - Электр монтаждау жұмыстары

Оқыту нысаны

Күндізгі

Білім базасы

Негізгі орта, Жалпы орта

Кредиттердің жалпы көлемі

300

Индустриалдық (жұмыс берушілер) кеңесінің отырысы хаттамасының №, күні

13.02.2025 ж № 2

Оқу-әдістемелік кеңесі отырысы хаттамасының №, күні

17.02.2025 ж № 4

Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері

Жоқ

Тәсіл

Модульдік-құзыреттілік

Лицензия

Лицензия_2025_каз.pdf

Құзыреттер тізімі

№	Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
1	Қ 1.	Кәсіби салада жаратылыстану-ғылыми және математикалық білімдерді қолдану.
2	Қ 2.	Іскерлік коммуникацияны ауызша және жазбаша нысанда мемлекеттік, орыс және шет тілінде жүзеге асыру.
3	Қ 3.	Кәсіби салада қоғамдық-гуманитарлық білімді қолдану.
4	Қ 4.	Дене шынықтыруға деген ұмтылысты көрсету, салауатты өмір салтына назар аудару.
5	Қ 5.	Заманауи компьютерлік технологияларды, ақпаратты цифрлық өңдеу әдістерін қолдану.
6	Қ 6.	Құқықтық жүйе мен экономика негіздерін меңгеру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы құбылыстар саласында азаматтық ұстанымды көрсету.
7	Қ 7.	Өзін және қоғамдағы өз орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдау.
8	Қ 8.	Кәсіби даярлықтың базалық негіздерін қолдану.
9	Қ 9.	Жабдықты жөндеуге дайындауды орындау.
10	Қ 10.	Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын орындау.
11	Қ 11.	Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғылардың техникалық жағдайын тексеруді орындау.
12	Қ 12.	Электромеханикалық жабдыққа техникалық және жедел қызмет көрсетуді жүзеге асыру.
13	Қ 13.	Тау-кен-шахта жабдығына, іске қосу электр аппаратурасына және автоматтандыру құралдарына қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау.
14	Қ 14.	Тау-кен-шахта жабдықтарын, іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын монтаждауды және бөлшектеуді орындау.
15	Қ 15.	Тау-кен-шахта жабдығының, іске қосу электр аппаратурасының, автоматтандыру және телемеханика құралдарының ақауларын реттеуді және жоюды ұйымдастыру.
16	Қ 16.	Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау.
17	Қ 17.	Өндірісте еңбек қауіпсіздігі, өнеркәсіптік және экологиялық

№	Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
		қауіпсіздік талаптарын орындау.

Модульдердің (пәндердің) мазмұны

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульде р (пәндер) бойынша кредитте р саны	Модульде р (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзырет тер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
Жалпы білім беру пәндері							
1.	ЖБП 1. Математика	Функцияның түрлері, қасиеттері мен графиктері; тригонометриялық функциялар, олардың қасиеттері мен графиктері; тригонометриялық теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу; дәрежелер мен түбірлер; дәрежелік, көрсеткіштік және логарифмдік функцияның қасиеттері мен графиктері; иррационалдық теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу әдістері; көрсеткіштік, логарифмдік теңдеулер мен теңсіздіктер; функцияның шегі мен үздіксіздігі; туындының физикалық және геометриялық мағынасы және оның қолданылуы; алғашқы образды және интегралдардың қасиеттері мен қолданылуы; математикалық статистика мен ықтималдық теориясының элементтері; стереометрия аксиомалары және олардың салдары; кеңістіктегі түзулер мен жазықтықтардың өзара орналасуы; координаттардың тікбұрышты жүйесі; кеңістіктегі вектордың координаттарын есептеу; көпжақтардың түсінігі мен қолданылуы; айналу денелері және олардың элементтері; денелердің көлемі.	ОН 1.1. Математикалық талдаудың негізгі ұғымдарын және олардың қасиеттерін меңгеру, функцияларды сипаттай білу. ОН 1.2. Рационалды және иррационалды, көрсеткіштік, дәрежелік, тригонометриялық теңдеулер мен теңсіздіктерді, олардың жүйелерін шешу әдістерін меңгеру. ОН 1.3. Математикалық статистиканың негізгі ұғымдары, ықтималдықтардың қарапайым теориясы туралы түсінікке ие болу, оқиғалардың пайда болу ықтималдығын табу және бағалау. ОН 1.4. Қарапайым функцияларды дифференциалды және интегралды есептеу әдістерін меңгеру. ОН 1.5. Жазық және кеңістіктік геометриялық фигуралар, олардың негізгі қасиеттері туралы түсінікке ие болу, сызбалардағы, модельдердегі және нақты өлемдегі геометриялық фигураларды тану. ОН 1.6. Геометриялық есептер мен техникалық-технологиялық есептерді практикалық мазмұнмен шешу үшін геометриялық фигуралар мен формулалардың меңгерілген қасиеттерін қолдану.	5	120	Қ 1.	Е
2.	ЖБП 2. Информатика	Компьютерлік жабдықты пайдалану кезіндегі эргономика мен қауіпсіздігі; мобильді құрылғылардың аппараттық қамтамасыз ету, сипаттамасы мен анықтамалары; виртуалды машиналардың бағдарламалық қамтамасыз етілуі; санау жүйелері мен логикалық операциялары; ақпараттық процестер мен жүйелер; ақпараттық объектілерді құру мен түрлендіру; қосымшалардың	ОН 2.1. Пайдаланушының қауіпсіздігін және компьютерді қорғауды қамтамасыз ету тәсілдерін білу. ОН 2.2. Процессорлар мен мобильді құрылғылардың аппараттық құралдарының функциялары мен жұмыс принципін, бағдарламалық жасақтаманы таңдауды түсіндіру. ОН 2.3. Әр түрлі санау жүйелерінде сандарды түрлендіру, логикалық схемалар мен өрнектерді құру дағдыларын меңгеру. ОН 2.4. Мәліметтер базасын құру, бұлтты технологияларды, жасанды	3	72	Қ 5.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		азірлеу; компьютерлік желілері және ақпараттық қауіпсіздігі.	интеллектуалды және цифрлық ресурстарды пайдалану дағдыларын меңгеру. ОН 2.5. 3D модельдеу және Web-жобалау дағдыларын меңгеру. ОН 2.6. Алгоритмдер мен интерфейстерді құру дағдыларын меңгеру. ОН 2.7. Компьютерлік желілерді ұйымдастыру принциптерін түсіндіру және желіде жұмыс істеу кезінде ақпараттық қауіпсіздік шараларын қолдану.				
3	ЖБП 3. Қазақ тілі	Әдеби қазақ тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; ауызша және жазбаша сөйлеудегі сөйлеу этикетінің ережелері; алынған ақпаратты талдау, синтездеу, бағалау, түсіндіру тәсілдері; коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлері; монологтік сөйлеу; көпшілік алдында сөйлеу жанрлары; пікірталас жүргізу ережелері; әр түрлі жанрдағы мәтіндерді жасау кезінде стилистикасы.	ОН 3.1. Әр түрлі типтегі және жанрдағы, публицистикалық стильдегі мәтіндерді жазу. ОН 3.2. Тыңдалған, оқылған және аудиовизуалды материалдардың мазмұнын баяндау. ОН 3.3. Автордың позициясын және мәтіннің жасырын мағынасын, мақсатты аудиторияны, жанрларды анықтай отырып, мәтіннің негізгі және толық ақпаратын түсіну. ОН 3.4. Өз пікірін білдіре отырып, тыңдалған материалды ақпараттың сенімділігі, өзектілігі тұрғысынан бағалау. ОН 3.5. Мәселені шешудің өзіндік жолдарын ұсына және негіздей отырып, экстенсивті әртүрлі түрлерін жазу. ОН 3.6. Ақпаратты әртүрлі көздерден алу және синтездеу. ОН 3.7. Техникалық-технологиялық және оқу-ғылыми сала шеңберінде көпшілік алдында сөйлеу үшін кеңейтілген монолог құру.	4	96	Қ 2	Е
4	ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Әдеби терминдер мен әдеби бағыттар, жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы, проблемасы; шығармадағы автордың ұстанымы; көркем шығармалардың бейнелі табиғаты; шығармалардың ашық білдірілген және жасырын мағыналары; шығарманың тілдік ерекшеліктері, негізгі эпизодтар, кейіпкерлердің іс-әрекеттері мен іс-әрекеттері; жазушы стилінің ерекшеліктері; шығарма жоспарының түрлері; шығарманы композициялық, стильдік бірлік, тілдік безендіру және қойылған коммуникативтік міндеттерге қол жеткізу тиімділігі тұрғысынан бағалау; басқа өнер түрлерінің құралдарымен жасалған көркем мәтінді түсіндіру; әртүрлі жанрдағы	ОН 4.1. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну, сыни тұрғыдан өз көзқарасын білдіру. ОН 4.2. Авторлық позицияны білдіруге байланысты дәйексөздерді, үзінділерді, мәтіннен өз бетінше тауып, мәнерлеп жатқа оқу. ОН 4.3. Шығарма мәніне сілтеме жасап, тақырып пен бейнелер туралы өз пікірін білдіре отырып, проблемалық сұраққа толық дәлелді жауап беру. ОН 4.4. Жанрды және оның белгілерін анықтау. ОН 4.5. Кейіпкерлер жүйесіндегі олардың ролі мен маңыздылығын анықтай отырып, шығарманың кейіпкерлерін сипаттау. ОН 4.6. Поэтикалық синтаксистің бейнелері, бейнелеу құралдары мен фигураларын құрудың құралдары мен әдістерін талдау, олардың оқырманға әсерін түсіндіру.	4	96	Қ 2	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		шығармалардың идеялықкөркемдігі, әлеуметтік-тарихи және рухани-эстетикалық аспектілерін талдау.					
5	ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормаларыс ауызша және жазбаша сөйлеудегі сөйлеу этикетінің қағидаларыс алынған ақпаратты талдау, синтездеу, бағалау, түсіндіру тәсілдері; коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлері; монологтік сөйлеу; көпшілік алдында сөйлеу жанрларыс; пікірталас жүргізу қағидаларыс әр түрлі жанрдағы мәтіндерді құруы; әдеби терминдер мен әдеби бағыттар, жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы, проблемасы.	ОН 5.1. Тақырып бойынша мәтіннің негізгі идеясын анықтау. ОН 5.2. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну және талдау. ОН 5.3. Оқылған мәтін бойынша практикалық сұрақтарды тұжырымдау. ОН 5.4. Күрделі синтаксистік конструкцияларды олардың функционалдық-стилистикалық қасиеттері тұрғысынан пайдалану, сөйлеу нормаларын сақтау. ОН 5.5. Әр түрлі көздерден алынған ақпаратты қорытындылау. ОН 5.6. Аралас типтегі мәтіндер жасау, шығармашылық жұмыстар жазу (эссе).	4	96	Қ 2.	Е
6	ЖБП 6. Шетел тілі	Шет тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормаларыс әңгімелесулерде және жалпы оқу тақырыптарының көң ауқымы бойынша жазу кезінде ресми және бейресми тілдік регистрлерді пайдалану; оқылғаннан (тыңдалғаннан, көргеннен) алынған ақпаратты салыстыру, талдау, синтездеу, түсіндіру тәсілдері; оқу мен аударманың түрлері; өмірбаяндық, ғылымтанымал, публицистикалық және стильдердің мәтіндері; монологтік және диалогтік сөйлеу; лексика мен грамматиканы қолдана отырып, мәтін деңгейінде жеке байланысты жазу, редакциялау және түзету әдістері.	ОН 6.1. Болашақ кәсіби қызметпен байланысты әр түрлі функционалды стильдердің; ғылыми-көпшілік, публицистикалық, өмірбаяндық шынайы мәтіндерін оқу және түсіну. ОН 6.2. Оқылған (тыңдалған, көрген) толық және қысқаша баяндауды орындау, сұйғаларды, фактілерді, құбылыстарды сипаттау. ОН 6.3. Ағылшын тілінен әр түрлі стильдегі мәтіндердің, соның ішінде болашақ кәсіби қызметпен байланысты мәтіндердің жазбаша аудармасын орындау. ОН 6.4. Сөйлеу этикетінің нормаларын сақтай отырып, ресми және бейресми қарым-қатынастың әртүрлі жағдайларында диалогтың барлық түрлерін жүргізу.	4	96	Қ 2.	С
7	ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Орталық Азия өркениеттерінің тарихы; Қазақстан аумағындағы этникалық және әлеуметтік процестер; қазіргі Қазақстан аумағында болған мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихыс қазақ халқының мәдениеті; әртүрлі тарихи кезеңдердегі экономикалық даму ерекшеліктері; саясиқұқықтық процестер; қоғамдық-саяси ойдың дамуы; Қазақстанның білімі мен ғылымының дамуы.	ОН 7.1. Орталық Азия өркениеттерінің шығу тегі мен ерекшеліктерін, алуан түрлілігін, мәдени ортақтығын, материалдық және рухани мәдениетінің жетістіктерін сипаттау. ОН 7.2. Қазақстан аумағындағы этногенезді, этникалық және әлеуметтік процестерді талдау. ОН 7.3. Қазіргі Қазақстан аумағындағы мемлекеттердің қалыптасуының тарихи кезеңдерін, тарихи-географиялық сипаттамаларын, қоғамдық-саяси даму ерекшеліктерін талдау.	3	72	Қ 3.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
			ОН 7.4. Қазақ халқының дәстүрлі мәдениетін, кеңес кезеңдегі және ұлттық жаңғыру кезеңіндегі мәдениетін талдау. ОН 7.5. Қазақтардың тіршілігін қамтамасыз етудің дәстүрлі және Қазақстанның қазіргі кездегі әлеуметтік-экономикалық дамуын сипаттау. ОН 7.6. Әр түрлі тарихи кезеңдердегі Қазақстандағы саяси-құқықтық процестер мен қоғамдық-саяси ойдың дамуын сипаттау. ОН 7.7. Ортағасырлық Қазақстанның ғылыми мұрасын және ХVIII-XX ғасырлардағы білім беруді дамытуды талдау.				
8	ЖБП 8. Дене тәрбиесі	Дене шынықтыру сабақтарындағы қауіпсіздік техникасы; алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсетудің негіздері мен қағидаттары; кәсіптік-қолданбалы дене шынықтыру әдістері; дене шынықтырудың рекреациялық және оңалту құралдары; жеңіл атлетика және гимнастикалық жаттығуларды орындау ережелері мен техникасы; футбол, волейбол, баскетбол, үстел теннистегі, ұлттық және қысқы спорт түрлеріндегі, жүздегі ережелер мен техникалық-тактикалық іс-қимылдар; туризм түрлері; заманауи фитнес-технологиялары.	ОН 8.1. Дене шынықтыру сабақтарында техника қауіпсіздік және жеке гигиена ережелерін меңгеру. ОН 8.2. Бағдарламада көзделген жеңіл атлетика, гимнастика, жүзу жаттығуларын, бақылау нормативтері мен тәсілдерді орындау. ОН 8.3. Зерттелетін спорттық ойындардың ережелерін білу, қозғалыс әрекеттерін техникалық тұрғыдан дұрыс орындау, оларды жарыстарда қолдану. ОН 8.4. Қазіргі заманғы фитнес технологиялары мен туризм түрлері туралы түсіну.	5	120	Қ 4.	С
9	ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының конституциялық негіздері; әскери қызметтің құқықтық негіздері; Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің әскери рәміздері; жалпы әскери жарғылары; тактикалық, атыс, саптық дайындық және әскери топография; әскери робототехника негіздері; тіршілік қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері; доңғалақты машиналарды жүргізу негіздері мен ережелері; жол қозғалысы ережелері.	ОН 9.1. Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің мақсаты, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсіну. ОН 9.2. Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері жарғыларының жалпы ережелері мен құқықтық негіздерін меңгеру. ОН 9.3. Атыс қаруын меңгеру, саптық дайындық, робототехника, IT-технологияларды пайдалану және доңғалақты машиналарды жүргізу негіздерін қолдану дағдыларын қолдану. ОН 9.4. Төтенше жағдайларда қауіпсіздік техникасы ережелерін және адам өмірінің қауіпсіздік негіздерін меңгеру.	4	96	Қ 4., Қ 6	С
10	ЖБП 10. Химия	Атомның құрамы мен құрылысы; атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысы; химиялық байланыстың түрлері; химиялық элементтердің периодтық заңы мен	ОН 10.1. Атомның құрамы мен құрылымын, атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысын түсіндіру. ОН 10.2. Химиялық байланыстың табиғатын және оның түрлерін түсіндіру.	4	96	Қ 1.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		периодтық кестесі; заттар массасының сақталу заңы; тотығу-тотықсыздану реакциялары; химиялық реакциялардың жылдамдығы; химиялық тепе-теңдігі; аса маңызды р-элементтері және олардың қосылыстары; металдар мен олардың қорытпалары; биохимия негіздері.	ОН 10.3. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары мен энергиясын түсіндіру. ОН 10.4. Р-элементтерінің және олардың қосылыстарының құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін сипаттау. ОН 10.5. Металдар мен олардың қорытпаларының қасиеттерін, алу тәсілдерін және қолдану саласын сипаттау. ОН 10.6. Көмірсулардың, аминдердің, аминқышқылдары мен ақуыздардың құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін түсіндіру, ферменттердің рөлі мен маңыздылығын түсінуге. ОН 10.7. Нуклеин қышқылдарының құрылымын және олардың жіктелуін сипаттау.				
11	ЖБП 11. Биология	Молекулалық биология және биохимия негіздері; жасуша биологиясының негіздері; тірі организмдердің алуан түрлілігі, құрылымы мен қызметі; тірі организмдердің көбеюі, тұқым қуалаушылығы, өзгергіштігі, эволюциялық даму; селекция негіздері; биомедицина, биоинформатика, биотехнология негіздері; биосфера, экосистема, популяция; экология және адамның қоршаған ортаға әсері.	ОН 11.1. Ақуыздардың, майлардың, көмірсулардың құрылымын, құрамы мен қызметін сипаттау. ОН 11.2. Электронды микроскоп астында көрінетін жасуша органоидтарының құрылымы мен функциясының ерекшеліктерін түсіндіру. ОН 11.3. Биологиялық процестерде тамақтану, заттарды тасымалдау, тыныс алу және шығару механизмін түсіндіру. ОН 11.4. Тірі организмдердің өсуі, көбеюі және дамуындағы жасуша циклінің маңыздылығын анықтау. ОН 11.5. Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштіктің негізгі заңдылықтарын, эволюция мен селекция механизмін түсіндіру. ОН 11.6. Бионика, биоинформатика, биотехнологиялық рөл мен әдістерін сипаттау. ОН 11.7. Өз аймағының экосистемалері мен экологиялық мәселелерін сипаттау.	3	72	Қ 1.	С
12	ЖБП 12. Дүниежүзі тарихы	Әлемдік өркениеттердің жіктелуі мен тарихы; әлемдік этникалық және әлеуметтік процестер; мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихы; мәдениеттің дамуы; өркениеттердің даму ерекшеліктері; саяси-құқықтық процестер; қоғамдық-саяси ойдың дамуы; білім мен ғылымның дамуы.	ОН 12.1. Өркениеттердің түрлері мен ерекшеліктерін, мәдениеттердің өзара әрекеттесуі мен өзара әсерінің оң және теріс жақтарын сипаттау. ОН 12.2. Этникалық және әлеуметтік процестерді, олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттау. ОН 12.3. Империялардың, соғыстардың, революциялар мен шапқыншылықтардың себептері мен салдарын сипаттау. ОН 12.4. Адамзаттың рухани-адамгершілік құндылықтары мен мәдени мұрасының қалыптасу көздері мен маңыздылығын сипаттау. ОН 12.5. Экономикалық жүйелердің тарихи түрлерін,	3	72	Қ 3.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
			табиғи географиялық фактордың мемлекеттердің әлеуметтік экономикалық дамуына әсерін сипаттау. ОН 12.6. XX-XXI ғасырдағы қоғамдық-саяси ойдың дамуына, әлемнің қазіргі саяси-құқықтық биполярлық жүйесін, бейбітшілік пен қауіпсіздік сақтау проблемасын сипаттау. ОН 12.7. Білім мен ғылымның дамуын және олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттау.				
13	ЖБП 13. География	Географиялық зерттеу әдістері; картография және геоинформатика негіздері; табиғатты пайдалану және геоэкология негіздері; геоэкономика негіздері; геосаясат негіздері; елтану; адамзаттың жаһандық проблемалар.	ОН 13.1. Зерттеудің жалпы географиялық және өзекті географиялық әдістерін меңгеру. ОН 13.2. Геоақпараттық жүйелердің заманауи картографиялық әдістері мен технологияларын қолдану. ОН 13.3. Табиғатты пайдалану тұжырымдамасын түсінуі және өнеркәсіптік өндірістің антропогендік факторларының қоршаған ортаға әсерін талдау. ОН 13.4. Қазақстан өңірлерінің аумақтық факторларын, геоэкономикалық жай-күй мен әлеуетін сипаттау. ОН 13.5. Қазақстанның геосаяси жағдайы мен қауіпсіздігін талдау. ОН 13.6. Географиялық демографиялық, әлеуметтік және бәсекеге қабілетті көрсеткіштер бойынша әлем елдерін салыстыру. ОН 13.7. Адамзаттың жаһандық проблемаларын және олардың Қазақстан аумағындағы көріністерін сипаттау.	3	72	Қ 1.	С
14	ЖБП 14. Графика және жобалау	Ақпаратты визуализациялаудың графикалық тәсілдері мен құралдары; суреттердің негізгі түрлері және олардың құрылысы; кескіннің түрі мен құрамын түрлендіру; геометриялық денелердің қалыптасу заңдары және пішіндерді құрастыру; пішіндерді түрлендіру; техникалық, архитектуралық құрылыс және ақпараттық графика элементтері; жобалық графикасы.	ОН 14.1. Графикалық кескіндерді, соның ішінде компьютерлік графика құралдарын орындау әдістері мен тәсілдерін меңгеру. ОН 14.2. Кескін түрлерін және көлемді заттарды, соның ішінде компьютерлік графика құралдарын салу дағдыларын меңгеру. ОН 14.3. 3D моделінің түрін, құрамын және формасын түрлендіруді орындау. ОН 14.4. Техникалық, сәулет құрылыс және ақпараттық графика элементтерін меңгеру. ОН 14.5. Жобалық график дағдыларын меңгеру.	3	72	Қ 1., Қ 5.	С
15	ЖБП 15. Физика	Кинематика және динамика негіздері; статика және гидростатика негіздері; импульс пен энергияның сақталу заңдары; жылу физикасы; газ заңдары; термодинамика негіздері; сұйық және қатты денелер туралы ұғымдар.	ОН 15.1. Негізгі ұғымдарды меңгеру, механиканың заңдарын, теорияларын мен теңдеулерін түсіндіру және қолдану. ОН 15.2. Молекулалық-кинетикалық теорияның негіздерін меңгеру, қатты денелердің, сұйықтықтар мен газдардың модельдері мен қасиеттерін сипаттау.	4	96	Қ 1.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		электростатика; электр тогы; электромагниттік индукция; механикалық тербелістердің теңдеулері мен графиктері; толқындық және геометриялық оптика; атомдық және кванттық физикасы; атом ядросының физикасы; космология негіздері.	ОН 15.3. Электр тогы мен магнетизмнің табиғатын түсіну, олардың негізгі заңдылықтары мен сипаттамаларын білу. ОН 15.4. Тербелістер мен электромагниттік толқындардың пайда болу жағдайларын түсіндіру, олардың қасиеттері мен физикалық мағынасын сипаттау. ОН 15.5. Оптикалық құбылыстардың табиғаты мен заңдылықтарын сипаттау. ОН 15.6. Электромагниттік және радиоактивті сәулеленудің сипатын түсіндіру, нанотехнологияның негізгі жетістіктерін сипаттау. ОН 15.7. Жалпы Ғаламның қасиеттері мен эволюциясын түсіндіру.				
16	ЖБП 16. Жаһандық құзыреттілік курсы	Жаһандық құзыреттіліктердің түсінігі мен қолданылуы; қаржылық сауаттылығы; өзара қарым-қатынас мәдениеті; мәдениетаралық қарым-қатынас негіздері; IT технологиялардағы жаһандық құзыреттері; еңбекті бағалаудың әдістері мен нысандары; IT-жүйелермен жұмыс; жобалық менеджмент.	ОН 16.1. Жаһандық құзыреттер және олардың жеке тұлғаны дамыту үшін маңызы туралы түсіну. ОН 16.2. Қаржылық сауаттылық негіздерін меңгеру. ОН 16.3. Жанжалдарды шешу дағдыларын меңгеру. ОН 16.4. Мәдениетаралық коммуникация дағдыларын меңгеру. ОН 16.5. Кәсіби қызметте жобалық менеджмент дағдыларын қолдану.	1	24	Қ 3, Қ 5, Қ 7.	С
Жалпыға міндетті модульдер (жалпы гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық пәндер)							
1	ЖММ 1. 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. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. ОН 1.2. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	10	240	Қ 4.	Е
2	ЖММ 2. Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Ақпаратты жинаудың, өңдеудің, ұсынуының және берудің қазіргі заманғы технологияларының негіздері; ақпараттық технологияларды кәсіби қызметте қолдану; қазіргі заманғы ақпараттық және компьютерлік технологияларды дамытудың негізгі бағыттары.	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану.	3	72	Қ 5.	С
3	ЖММ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	Микро және макроэкономика негіздері; мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттері; кәсіпкерлікті дамытудың мақсаттары, факторлары мен шарттары; Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің қазіргі заманғы ұйымдық-құқықтық нысандары; бизнестің ұйымдастырушылық және қаржылық негіздері.	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	3	72	Қ 6.	С
4	ЖММ 4.	Қоғам дамуының	ОН 4.1. Толеранттылықты, белсенді	4	96	Қ 6., Қ 7.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік	заңдылықтары мен перспективалары; қазіргі әлемнің әлеуметтік-саяси процестерінің даму тенденциялары; мәдениеттің мәні мен мақсатын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа субъектілері арасындағы қатынастар жүйесінің жұмыс істеуі.	жөке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.				
Базалық модульдер (жалпы кәсіптік пәндер)							
1	БМ 1. Кәсіби даярлықтың базалық негіздерін қолдану	Электротехника және электроника негіздері; қарапайым электрлік, магниттік және электрондық тізбектердің негізгі параметрлерін есептеу және өлшеу әдістерін; қысқа тұйықталудан қорғау, жерге қосу, бейтарап жерге қосу әдістері; теориялық механиканың негізгі ұғымдары мен анықтамаларын; материалдардың, машина бөлшектерінің және механизмдердің кедергісі; электр және конструкциялық материалдардың қасиеттерін; конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының жалпы талаптары; сызу мен сызба құрудың заманауи әдістері.	ОН 1.1. Электротехника мен электрониканың негізгі заңдарын қолдану. ОН 1.2. Электр механикалық жабдықтың механикалық берілістері мен механикалық жүйелерін есептеуді орындау. ОН 1.3. Әр түрлі материалдарды олардың қасиеттеріне қарай қолдану. ОН 1.4. Ақпараттық бағдарламаларды қолдана отырып, сызбалар мен сұлбаларды орындау.	12	288	Қ 8.	С
Кәсіптік модульдер (арнайы пәндер)							
1	КМ 1. Жабдықты жөндеуге дайындау	Металл бұйымдарының түрлері; слесарь құралдары мен жабдықтары; слесарлық және құрастыру жұмыстарын орындау кезіндегі қауіпсіздік ережелерін; жарықтандыру және күштік электр жабдықтарын, басқару тетіктерін орнату тәсілдері; жөндеу және такелаждық жұмыстардың мақсаты; такелаждық құрылғылар және оларды пайдалану; жүктерді көтеру және жылжыту ережелері.	ОН 1.1. Технологиялық процестің талаптарына сәйкес слесарлық, қарапайым құрастыру, өңдеу операцияларын орындау. ОН 1.2. WorldSkills стандарттарына сәйкес электр монтаждау жұмыстарын орындаңыз. ОН 1.3. Қарапайым жөндеу және такелаж жұмыстарын базалық дайындауды жүзеге асыру.	11.5	276	Қ 9, Қ 17.	С
2	КМ 2. Электромеханикалық жабдықтардың техникалық	Электр жабдықтары мен электрондық құрылғылардың түрлері, құрылымы және жұмыс принципі; сандық диагностика, бақылау және бақылау технологияларын	ОН 2.1. Жөндеу жұмыстарын орындау кезінде электр жабдығының құрылымы, жұмыс принципі туралы білімді қолдану. ОН 2.2. Электр машиналары мен іске қосу-баптау аппаратурасын	6	144	Қ 10, Қ 17.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
	пайдалану және жөндеу жұмыстарын орындау	пайдалана отырып, электромеханикалық жабдықты техникалық пайдалану және жөндеу.	техникалық пайдалану мен жөндеуді орындау. ОН 2.3. Цифрлық бақылау құралдарын пайдалана отырып, трансформаторлық электр жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау.				
3	КМ 3. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру орындау	Электр машиналары мен іске қосу жабдықтарының, цехішілік желілер мен электр жарықтандыру қондырғыларының, цифрлық технологиялар мен интеллектуалды өлшеу жүйелерін пайдаланатын трансформаторлардың техникалық жағдайын тексеру кезінде жүргізілетін іс-шаралар.	ОН 3.1. Электр машиналары мен іске қосу-баптау аппаратурасының техникалық жай-күйін тексеруді орындау. ОН 3.2. Цехішілік желілер мен жарықтандыру электр қондырғыларының техникалық жағдайына тексеру орындау. ОН 3.3. Трансформаторлардың техникалық жай-күйіне тексеру орындау.	9.5	228	Қ 11, Қ 17.	С
4	КМ 4. Электромеханикалық жабдыққа техникалық және жедел қызмет көрсетуді жүзеге асыру	Тау-кен жабдықтарын монтаждау, бөлшектеу, тексеру, жөндеу кезінде еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықтар; тау-кен кәсіпорындарындағы өндірістік және экологиялық қауіпсіздік ережелері мен қауіпсіздік талаптары; электромеханикалық жабдыққа техникалық, пайдалану қызмет көрсету, пайдалану және жөндеу бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін; пайдалану нұсқаулығына сәйкес электромеханикалық жабдықты қосу.	ОН 4.1. Өндірістегі еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік ережелерін сақтау. ОН 4.2. Электр механикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау. ОН 4.3. Электр механикалық жабдықты қосуды орындау.	5	120	Қ 12, Қ 17.	Е
5	КМ 5. Тау-кен-шахта жабдығына, іске қосу электр аппаратура сына және автоматтандыру құралдарын а қызмет көрсету және жөндеу	Шахтаның электр жабдығын пайдалану және конструкциялау ерекшеліктері; желдету құрылғылары және олардың мақсаты; шахталық дренаждық және сорғы қондырғыларының жұмысы, тау-кен машиналары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету ережесі; техникалық қызмет көрсету; электр іске қосу және қорғау құрылғыларына, автоматика және байланыс жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу; шахтаішілік және қосалқы көлікті автоматты блоктауды техникалық қызмет көрсету.	ОН 5.1. Тау-кен және өндіруге арналған электромеханикалық жабдықтарды анықтау. ОН 5.2. Карьерде жерасты теміржол және автомобиль көлігі туралы білімді қолдану. ОН 5.3. Шахта желдеткіштерін, желдету құрылғыларын ажырату және желдеткіш қондырғысын есептеу. ОН 5.4. Шахталық су төгетін қондырғыларды ажырату және сорғы мен компрессорлық қондырғыларды есептеу. ОН 5.5. Тау-кен машиналарын, механизмдерін жөндеу жоспарларын жасау және тау-кен машиналары мен механизмдерінің қосалқы бөлшектерінің қажеттілігін есептеу. ОН 5.6. Тау-кен машиналары мен кешендерінің құрылғыларын, олардың топтарының мақсатын, құрылымын және жұмыс принциптерін сипаттау. ОН 5.7. Тау-кен-шахта жабдығына, іске қосу және қорғау электр	33.5	804	Қ 13, Қ 17.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
			аппаратурасына, автоматтандыру және байланыс құралдарына қызмет көрсету және жөндеу.				
6	КМ 6. Тау кен-шахта жабдықтарын, іске қосу электр аппаратурасын және автоматтандыру құралдарын монтаждау, бөлшектеу	Тау-кен жабдықтарын монтаждау, бөлшектеу және жөндеу әдістері; іске қосу жабдықтары мен автоматика құралдарын монтаждау, демонтаждау және жөндеу тәсілдері; техникалық құжаттамала сәйкес тау-кен электр жабдығының сигналдық блоктау жабдығын қосу.	ОН 6.1. Тау-кен-шахта жабдықтарын орнатуды, бөлшектеуді және жөндеуді орындау. ОН 6.2. Іске қосу электр аппаратурасын орнатауды, бөлшектеуді және жөндеуді орындау. ОН 6.3. Автоматтандыру құралдарын орнатуды, бөлшектеуді және жөндеуді орындау. ОН 6.4. Тау-кен жабдықтарын қосуды орындау.	24	576	Қ 14, Қ 17.	Е
7	КМ 7. Тау-кен жабдықтарын, іске қосу электр жабдықтарын, автоматика және телеметрия құралдарын баптауды және ақауларды жоюды ұйымдастыру	Тау-кен өнеркәсібі кәсіпорындарының электрмен жабдықтау жүйелерінің сипаттамалары, оларды цифрлық көрсету, бағдарламалық пакеттерде талдау және сынау мүмкіндігімен; электр жабдықтары мен автоматика құралдарын реттеуге арналған құрылғылар мен аспаптар; тарату, қорғау құрылғылары және автоматика жүйелері; басқару аппаратурасында қолданылатын датчиктердің конструкциясы мен жұмыс принципі, оларды реттеу және реттеу; тау-кен жабдықтарының автоматты құрылғыларындағы ақауларды диагностикалау және жою әдістері.	ОН 7.1. Тау-кен кәсіпорындарын электрмен жабдықтаудың электр схемалары туралы білімді қолдану. ОН 7.2. Электр жабдықтары мен автоматтандыру құралдарын баптау үшін аспаптар мен құрылғыларды пайдалану. ОН 7.3. Автоматтандыру құралдарын баптауды орындау. ОН 7.4. Тау-кен-шахта жабдықтары мен іске қосу электр аппаратурасын баптауды орындау. ОН 7.5. Ақауларды анықтау және жіктеу үшін тау-кен жабдықтарының автоматты құрылғыларының цифрлық диагностикасын жүргізу. ОН 7.6. Тау-кен жабдықтарының автоматты құрылғыларындағы ақауларды жою.	27	648	Қ 15, Қ 17.	Е
8	КМ 8. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	Жөндеу жұмыстарының сапасын бақылау және жөндеу жұмыстарының сапасын арттыру шаралары; тау-кен жабдықтарын пайдалану тиімділігін есепке алу және талдау негізінде машиналар мен механизмдерге жоспарлы профилактикалық қызмет көрсету бойынша іс-шараларды ұйымдастыру; техникалық құжаттаманы дайындау ережесі; тау-кен электромеханикалық жабдықтарын пайдаланудың негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері.	ОН 8.1. Тау-кен өндіруші кәсіпорындардың электромеханикалық жабдықтарын жөндеу сапасын арттыру бойынша шараларды әзірлеу және іске асыру. ОН 8.2. Нормативтік талаптар мен жабдықтың техникалық жай-күйін ескере отырып, электр жабдығын жөндеу және реттеу жұмыстарының кестелерін жасау. ОН 8.3. Жұмысты жұмысқа тапсырыспен, жұмысты өндіруге тапсырыспен және жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттамамен ресімдеу. ОН 8.4. Кәсіпорының тау-кен электромеханикалық жабдықтарын жөндеу, монтаждау және техникалық қызмет көрсету бойынша негізгі техникалық-экономикалық есептеулерді жүргізу.	22.5	540	Қ 16, Қ 17.	Е
Аралық аттестаттау				9	216		
Қорытынды аттестаттау				3	72		
Өзіндік жұмыс				60	1440		

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
Факультативті сабақтар				20	480		
Консультациялар				16	384		

Білім беру бағдарламасын қосуға өтінім

"Рудный политехникалық колледжі" КМҚК техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру Тізіліміне орналастыру және сараптама жүргізу үшін мамандағы 07130700 Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)(коды, атауы), біліктілік (тер) 3W07130702 Электромеханикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электрслесарі, 4S07130704 Техник-электромеханик (коды, атауы) бойынша білім беру бағдарламасын жібереді.

Осы мамандық бойынша лицензияның болуы: Бар

Басшы: Сагнаев А.Н.

Орындаушы: Салихова С.А.

Ұялы телефон: 87777417094

Электрондық пошта мекенжайы: salihova-s@mail.ru