

Ақмола облысы білім басқармасының жаңыптағы
«Степногорск қаласы, Тау-кен техникалық колледжі» МҚКК
ТҚКІІ «І орнотехнический колледж, город Степногорск»
при управлении образования Ақмолинской области



2022 г.

Модуль бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

КМ 01 Жаобдыктардын уздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету
(модуль атауы)

Мамандық(код мен атауы): 07240500 Цайдылы қабапарды байыту (кен байыту)

Біліктілік (код мен атауы): 4S07240503 - Техник-технолог

Оқу түрі: күндізгі негізгі ортабілім бағасында

Барлық сағат саны: 96, кредитер 4

Құрастырған: М.Д. Дусеппаева

(азыны)

С.Р. Бейсенова

(тауып)

Тау-кен пәндерінің циклілік комиссия отырысында қаралды және мақұлданды

2022 ж. "31" 08 № 1 хаттама

Циклілік әдістемелік комиссия тарапынан У.Ж. Джуманиязова

(Қолы)

Түсіндірме жазба

Осы жұмыс оқу бағдарламасы 07240500 Пайдалы қазбаларды байыту (кен байыту) мамандығы бойынша («Қатты пайдалы қазбаларды байыту» "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 26 желтоқсандағы №263 бұйрығына №59 қосымша) кәсіби стандартқа, Қазақстан Республикасы Білім министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы №348 бұйрығы», 2022-2023 оқу жылының басына ТЖКБ білім беру ұйымдарында оқу үдерісін ұйымдастыру бойынша нұсқаулық-әдістемелік ұсынымдарына (26.08.2022 ж. № 5-13-2 / 3756-І сілтемеге) сәйкес жасалған.

Мақсаты - пайдалы қазбаларды алғашқы өңдеу, байыту және үдерістерге сәйкес сұлбаларды құрастыру, жинақты қолданудың теориялық және технологиялық негізгі кәсіптік білімді терең оқу, қалыптастыру.

Міндеті - білім алушылар кен байытудың дайындау процестерін жүргізу, жабдықтардың үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету, кенді ұсақтаудың қажетті сапасын қамтамасыз ету бойынша білімді терең оқып, тәртіпті игеруге және қазіргі кездегі өндірістік талаптарына жауап беретін кәсіптік және арнайы біліктілікті игеру.

Пайдаланылған әдебиеттер: Ж. Аманжолов «Еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасы», В.М. Моршинин «Байыту фабрикаларында еңбекті қорғау», Авдохин В.М. «Основы обогащения полезных ископаемых», Көшербаев К.Т. «Кен байыту негіздері», Дюсенбаева М.Д. «Оқу құралы».

Пәннің/модульдің сипаттамасы

Бұл модуль кенді байытудың технологиялық процесін басқаруға қажетті білімдерді, біліктілікті және дағдыларды сипаттайды.

Қалыптасқан құзыреттіліктер

1. Кендерді байытуға дайындау
2. Дайындау процестерінің жабдыктарын тандау
3. Жабдыктардың жұмыс істеуін қадағалау
4. Жабдыктардың үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету

Пререквизиттер

Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ұсақтау-ұнтақтау бөлімшесіндегі еңбекті қорғау, өнеркәсіптік, экологиялық және өрт қауіпсіздігі талаптарын меңгеруі тиіс. Лауазымдық нұсқаулықтарды білу. Алғашқы өрт сөндіру құралдары, жеке және ұжымдық қорғаныс құралдары ұсақтау-сұрыптау бөлімшесіндегі жабдықтың жұмысын және реттеуін білу. Байытудың дайындық процестерін басқару.

Постреквизиттер

Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар игеруі тиіс: жеке қорғаныс құралдарын, өрт сөндіру құралдарын қолдану және ұнтақтау-ұнтақтау бөлімшесінде жұмыс жүргізу және штаттан тыс жағдайлар кезінде авариялық құралдарды пайдалану. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: түсіру құрылғысының параметрлерін басқару; кенді ұсақтағышқа беруді бақылау; Қызмет көрсетілетін учаскенің технологиялық схемасын бақылау; ұсақтау дәрежесін бақылау, фракцияларды, ылғалдылықты анықтау; ұнтақтау жабдығының жұмысын бақылау

Қажетті оқу құралдары, құрал-жабдықтар

Компьютер, интерактивті тақта, дәрістік материалдар, бақылау және тест тапсырмалары, электронды оқулықтар, оқу-әдістемелік кешендер, қосымша құралдар (сызба, кестелер, тапсырмалар, плакаттар).

Оқытушылардың байланыс деректері:

Дюсенбаева Мейркул Дюсенбаевна

тел.: 87773679190

e-mail: dmdm19a@mail.ru

Бейсенова Салтанат Рамазановна

Тел.: 8 747 8216057

E-mail: gulzada_b74@mail.ru; saltusha100bsr@gmail.com

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/коды және модуль атауы	Соның ішінде									
	Модуль-дегі жалпы сағаттар		1 курс							
	1 семестр		2 семестр		3 курс		4 курс			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМ 1. Жабдықтаудың үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету										
ОН 1.1. Материалдарды ұсақтау және ұнтақтау бөлшектеріндегі қоршаулардың жай-күйін және өндірістік байланыстың, сигналберудің, бейнебақылаудың, бұғаттаудың, авариялық құралдардың, өртке қарсы жабдықтаудың және жеке қорғаныс құралдарының жарамдылығын тексеру	96	96								
ОН 1.1. Материалдарды ұсақтау және ұнтақтау бөлшектеріндегі қоршаулардың жай-күйін және өндірістік байланыстың, сигналберудің, бейнебақылаудың, бұғаттаудың, авариялық құралдардың, өртке қарсы жабдықтаудың және жеке қорғаныс құралдарының жарамдылығын тексеру	24	24								
ОН 1.2. Бет, конус, балға, ротор, білік және тісті ұсатқыштардың механизмдері мен тораптарының техникалық жай-күйін тексеру.	24	24								
ОН 1.3. Барабанды диірмендердің және ұсақтай белсендіріштердің (дезин-тератор) механизмдері мен тораптарының техникалық жай-күйін тексеру.	48	48								
Барлығы:	96	96								
Пән/модуль бойынша оқытудың жалпы сомасы	96	96								

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

№	Бөлімдер/оқыту нәтижелері	Тақырыптар / Бағалау критерийлері	Жалпы сағаттар	Оның ішінде			Сабақ түрі	Бағалау тапсырмалары
				теориялық	лабораториялық/тәжірибелік	жеке		
КМ 1 Жабықтардың үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету								
1	ОН 1.1. Материалдарды ұсақтау және ұнтақтау бөлімшелеріндегі қоршаулардың жай-күйін және өндірістік байланыстың, сигналберудің, бейнебақылаудың, бұғаттаудың, авариялық құралдардың, өртке қарсы жабдықтардың және жеке қорғаныс құралдарының жарамдылығын тексеру	1. Өнеркәсіптік қауіпсіздіктің негізгі түсініктерін білу.	2	2			Жаңа бөлім материалын ментерту	тесттер
		2. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасын білу.	2	2			теориялық лекция	тесттер
		3. Қазақстан Республикасындағы еңбекті қорғау заңдарын білу.	2	2			теориялық лекция	Ж. Аманжолов «ЕК және ҚТ», 3-5 беттер
		4. Еңбек шарттары және олардың пайда болу факторлары.	2	2			теориялық лекция	Ж. Аманжолов «ЕК және ҚТ», 5-7 беттер
		5. Қауіпті аймақ жұмысы кезінде қоршаулардың қолданылуын түсіну.	2		2		аралас лекция	В.М. Моршинин «БФЕК», 3-4 беттер.
		6. Материалдарды ұсақтау бөлімшесіндегі аспирация жүйесін білу.	2		2		аралас лекция	тесттер
		7. Шаннан қорғануды, өндірістік желдетуді түсіну.	2	2			теориялық лекция	тесттер
		8. Өндірістік шу, дірілден қорғануды білу.	2		2		аралас лекция	тесттер
		9. Өндірістік байланыс құралдарын, өндірістік сигнал беруді, блоктауды, авариялық	2		2		аралас лекция	В.М. Моршинин «БФЕК», 8-9 беттер.

		құралдардың білу.							
		10. Бейнебақылауды, бұғаттауды, авариялық құралдарды пайдалануды білу.	2			2		аралас лекция	В.М. Моршинин «БФЕК», 20-21 беттер.
		11. Ұсақтау-ұнтақтау бөлімшесіндегі жұмыс орындағы өртке қарсы жабықтың болуын, жинақтылығын, тазалығын және жарамдылығын тексеру, өртсөндіру құралдарын қолдану.	2			2		аралас лекция	тесттер
		12. Ұжымдық, жеке қорғану қорғаныс құралдарын ұсақтау-ұнтақтау бөлімшесінде жұмыстарды жүргізу кезіндегі авариялық штагтан тыс жағдайларда, пайдалану, жарамдылығын тексеру.	2			2		аралас лекция	В.М. Моршинин «БФЕК», 18-19 беттер.
		Барлығы	24	10		14			
2	ОН 1.2. Бет, конус, балға, ротор, білік және тісті ұсақыштардың механизмдері мен тораптарының техникалық жай-күйін тексеру.	1. Ұсақтау процесін түсіну.	2	2				Жаңа бөлім материалын меңгерту	Авлюхин В.М. "ООПН" 87-90 беттер
		2. Ұсақтау әдістері түсініп үйрену	2	2				теориялық лекция	Көшербаев Қ.Т. "КБН" 20-22 беттер.
		3. Ұсақтау дәрежесін есептеу	2			2		тәжірибелік жұмыс	Лаб. жұм. мет. нұсқама
		4. Елеу. Елеулердің қолданылу түрлерін білу	2	2				теориялық лекция	Көшербаев Қ.Т. "КБН" 24-26 беттер.
		5. Елеуіштердің елеу тиімділігін есептей білу	2			2		тәжірибелік жұмыс	Лаб. жұм. мет. нұсқама

		6. Елеуіштердің конструкцияларын білу	2	2			аралас лекция	Көшербаев К.Т. "КБН" 24-26 беттер.
		7. Бетті (жақты) ұсатқыштардың түрлері мен конструкцияларын және жұмыс принципін түсіндіру	2		2		тәжірибелік жұмыс	Даб. жұм. мет. нұсқама
		8. Конусты ұсатқыштардың түрлері мен конструкцияларын және жұмыс принципін түсіндіру	2		2		тәжірибелік жұмыс	Авдохин В.М. "ООПИ" 102-111 беттер
		9. Бағалы ұсатқыштардың түрлері мен конструкцияларын және жұмыс принципін түсіндіру	2		2		тәжірибелік жұмыс	Авдохин В.М. "ООПИ" 111-112 беттер
		10. Роторлы ұсатқыштардың түрлері мен конструкцияларын және жұмыс принципін түсіндіру	2		2		тәжірибелік жұмыс	Авдохин В.М. "ООПИ" 113-115 беттер
		11. Білікті және тісті ұсатқыштардың түрлері мен конструкцияларын және жұмыс принципін түсіндіру	2		2		тәжірибелік жұмыс	Авдохин В.М. "ООПИ" 116-117 беттер
		12. Барлық ұсатқыштардың механизмдері мен тораптарының техникалық жай-күйін тексеру.	2	2			аралас лекция	Авдохин В.М. "ООПИ" 117-119 беттер
		Барлығы	24	10	14			
		1. Пайдалы қазбалардың жіктелуін түсіндіру.	2	2			аралас лекция	Авдохин В.М. "ООПИ" 5-9 беттер
		2. Пайдалы қазбалардың құрамын түсіндіру.	2	2			аралас лекция	Авдохин В.М. "ООПИ" 11-13 беттер
		3. Пайдалы қазбалардың қасиеттерін түсіндіру.	2	2			аралас лекция	Авдохин В.М. "ООПИ" 14-22 беттер
3	ОН 1.3. Барабанды диірмендерді және ұсақтай бөлсендіріштердің (десинтегратор) механизмдері мен тораптағының техникалық жай-күйін тексеру.							

4. Байыту принциптерін, түсіндіру.	2		2		аралас лекция	Авдохин В.М. "ООПИ" 23-25 беттер
5. Байыту процестерін, түсіндіру, білу.	2		2		аралас лекция	Авдохин В.М. "ООПИ" 25 беттер
6. Байыту әдістерін түсіндіру.	2	2			теориялық лекция	Авдохин В.М. "ООПИ" 26-27 беттер
7. Байытудың технологиялық сұлбаларын түсіндіру.	2	2			теориялық лекция	Авдохин В.М. "ООПИ" 27-28 беттер
8. Байытудың технологиялық сұлбаларын сызу	2		2		тәжірибелік жұмыс	байытудың технологиялық схемасы
9. Байытудың аппараттар тізбегінің сұлбаларын сызу	2		2		тәжірибелік жұмыс	аппараттар тізбегінің схемасы
10. Байытудың технологиялық сұлбаларына аппараттарды тандау және орналастыра білу	2		2		тәжірибелік жұмыс	аппараттар тізбегінің схемасы
11. Пайдалы қазбаларды ұнтақтау процесін түсіндіру.	2	2			теориялық лекция	Авдохин В.М. "ООПИ" 27-28 беттер
12. Байытудың технологиялық көрсеткіштерін білу	2	2			теориялық лекция	Авдохин В.М. "ООПИ" 29-30 беттер
13. Байытудың технологиялық көрсеткіштерін формулаға салып есептеу	2		2		тәжірибелік жұмыс	Авдохин В.М. "ООПИ" 31-34 беттер
14. Кен және байыту өнімдерін granulометриялық талдау	2		2		тәжірибелік жұмыс	Көшербаев Қ.Т. "КБН" 15-16 беттер.
15. Ұнтақтау процестерін түсіну	2	2				Көшербаев Қ.Т. "КБН" 37-39 б-р.

		16. Ұнтақтау процестерінің дәрежесін есептеу	2		2		тәжірибелік жұмыс	Лаб. жұм. мет. нұсқама
		17. Ұнтақтағыштардың түрлерін білу	2	2			теориялық лекция	Көшербаев К.Т. "КБН" 39-40 беттер.
		18. Барабанды диірмендердің түрлерін білу	2		2		тәжірибелік жұмыс	Көшербаев К.Т. "КБН" 24-26 беттер.
		19. Барабанды диірмендердің конструкциясын түсіндіру	2		2		аралас лекция	Көшербаев К.Т. "КБН" 42-43 беттер.
		20. Барабанды диірмендерді пайдалану	2		2		аралас лекция	Көшербаев К.Т. "КБН" 40 беттер.
		21. Ұнтақтаудың сұлбалары түсіндіру	2		2		аралас лекция	Авдохин В.М. "ООПИ" 147-152 беттер
		22. Дезинтеграторлардың түрлерін білу	2	2			теориялық лекция	Авдохин В.М. "ООПИ" 138-140 беттер
		23. Дезинтеграторлардың конструкциялары түсіндіру.	2		2		аралас лекция	Авдохин В.М. "ООПИ" 141-142 беттер
		24. Дезинтеграторлардың жұмыс істеу принципін түсіндіру.	2		2		аралас лекция	Авдохин В.М. "ООПИ" 142-143 беттер
		Барлығы	48	20	28			
	Модульде барлығы:		96	40	56			