

Ф-КП-ОЖ-03-1.1-02

Қарағанды жоғары политехникалық колледжі



КЕЛІСІЛДІ
«Алтын Азық Сервис» ЖШС
директоры
Р.З. Абдуллин
« 29 » 2022 ж.

БЕКІТЕМІН
«Қарағанды жоғары политехникалық
колледжі» КМҚК директоры



Ж.З. Рахимова
« 01 » 2022 ж.

Дуалды оқытудың жұмыс оқу жоспары

Білім беру деңгейінің коды және атауы: 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
072 Өндірістік және өңдеу салалары
0724 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру
Мамандығы: 07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу
Біліктілігі: 3W07240101 - Жер асты тау-кен жұмысшысы
3W07240103 - Үңгуші
4S07240105 - Техник-технолог

Оқыту түрі: күндізгі
Білім беру бағдарламасын меңгеру
мерзімі: 10 ай; 1 жыл 10 ай; 2 жыл 10 ай
жалпы орта білім беру базасында

Қарағанды жоғары политехникалық колледжінің
07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу мамандығы бойынша
2022-2025 жылдарға арналған

дуалды оқытудың жұмыс оқу жоспарының құрылымы мен мазмұнына түсіндірме жазба

Жұмыс оқу жоспары жалпы орта білім беру базасында техникалық кәсіптік білімі бар мамандарды даярлау бойынша ТЖКБ білім беру бағдарламаларын орындауды көздейді.

Жұмыс оқу жоспары «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңына сәйкес, 2021 жылғы 29 маусымдағы № 58-VII толықтырулар мен өзгертулер енгізілген келесі нормативтік құжаттар негізінде жасалған:

- 03.08.2022 ж. № 348 Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты, 1-қосымшаға сәйкес техникалық және кәсіптік білім берудің оқу жоспарының моделі;

- ҚР Білім және ғылым министрінің 29.09.2018ж. №521 бұйрығының редакциясындағы ҚР БҒМ 2016 жылғы 29 қаңтардағы № 107 «Кәсіптік практиканы ұйымдастыру және өткізу қағидалары және ұйымдарды практика базасы ретінде айқындау қағидалары» бұйрығы;

- 01.07.2021 ж. №61-VII ҚР Заңымен енгізілген өзгерістері бар 2015 жылғы 23 қарашадағы №414-V ҚРЗ Қазақстан Республикасының Еңбек кодексі;

- ҚР Білім және ғылым министрінің 18.05.2021 ж. № 222 бұйрығының редакциясындағы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2016 жылғы 21 қаңтардағы № 50 «Дуалды оқытуды ұйымдастыру қағидаларын бекіту туралы» бұйрығы;

- ҚР Білім және ғылым министрінің 07.04.2020 ж. №132 бұйрығының редакциясындағы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2013 жылғы 11 қыркүйектегі № 369 «Техникалық және кәсіптік білім беруді ұйымдастыру түрлері қызметінің үлгілік қағидалары» бұйрығы;

- ҚР Білім және ғылым министрінің 08.04.2021 ж. № 157 «Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білімнің мамандықтары мен біліктіліктерінің жіктеуішін бекіту туралы» бұйрығының редакциясындағы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 27 қыркүйектегі № 500 бұйрығы;

- ҚР Білім және ғылым министрінің 31.05.2021 ж. №248 бұйрығының редакциясындағы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2008 жылғы 18 наурыздағы №125 «Орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдары үшін білім алушылардың үлгеріміне ағымдағы бақылау, аралық және қорытынды аттестаттау жүргізудің Үлгілік қағидаларын бекіту туралы» бұйрығы;

- ҚР Денсаулық сақтау министрінің 28.08.2020 ж. № ҚР ДСМ-98/2020 бұйрығымен сәйкес толықтырулар мен өзгертулер енгізілген Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2017 жылғы 16 тамыздағы № 611 «Білім

беру объектілеріне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» «Санитариялық қағидаларын бекіту туралы» бұйрығы;

- 01.07.2021 ж. ҚР Заңдарымен енгізілген өзгерістері бар Қазақстан Республикасының 2014 жылғы 3 шілдедегі №228-VҚРЗ «Дене шынықтыру және спорт туралы» Заңы.

Білім беру бағдарламасы «Қарағанды жоғары политехникалық колледжі» КМҚК-да жұмыс берушілердің қатысуымен кәсіптік стандарттар негізінде дербес әзірленді: «Қатты пайдалы қазбаларды өндіру»; «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 26 желтоқсандағы №263 бұйрығына №50 қосымша; кәсіп карточкасы: «Тау-кен жұмысшысы»; Кәсіптік стандарт: «Темір рудасын жер асты тәсілімен өндіру»; «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2018 жылғы 07 желтоқсандағы №332 бұйрығы; кәсіп карточкасы: «Үңгуші», орта буын маманы біліктілігін функционалдық талдау.

Оқу жылы 1 қыркүйектен басталады және оқу процесінің кестесіне сәйкес аяқталады. Міндетті оқытуға бөлінетін оқу уақытының көлемі аптасына, оқу жоспарында көрсетілген 36 сағатты құрайды. Каникул уақыты жылына 11 аптаны, оның ішінде қысқы кезеңде – 2 аптаны құрайды. Мереке күндеріне түсетін модульдер бойынша оқытылмаған сағаттарды жою үшін барлық курстарда әрбір оқу жылына бір мерекелік аптадан енгізілді. Міндетті оқытуға кететін уақыт көлемі оқу жылына 60 кредит/1440 сағатты құрайды. 1 кредит 24 академиялық сағатқа, 1 академиялық сағат 45 минутқа тең.

Базалық құзыреттер салауатты өмір салтын құрамдастыруға және дене қасиеттерін жетілдіруге, қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену мен бейімделуге, патриотизм сезімін және ұлттық сана-сезімді дамытуға, кәсіпкерлік қызмет дағдыларын және қаржылық сауаттылықты қалыптастыруға, кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдануға бағытталған.

Білім беру бағдарламасын іске асыру барысында келесі базалық модульдер зерделенеді:

- 1) 9 кредит көлемінде физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру;
- 2) 1 кредит көлемінде ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану;
- 3) 3 кредит көлемінде экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану;
- 4) 4 кредит көлемінде қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану.

Білім беру бағдарламасының мазмұнына кәсіби қызметте ұлтаралық қарым-қатынас үшін 3 кредит көлемінде «Кәсіби қызмет саласында кәсіби лексиканы қолдану» базалық модулі қосымша енгізілді.

«Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену мен бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану» модулі орта буын маманын дайындау кезінде зерделенеді.

Кәсіптік модульдер экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікке қойылатын қазіргі заманғы талаптарды ескере отырып, еңбек функциялары мен біліктіліктер бойынша кәсіптік міндеттердің мазмұнын көрсетеді.

Кәсіптік модульдер:

- КМ 01 – КМ 04 пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу саласындағы қазіргі заманғы талаптарға жауап беретін кәсіптік құзыреттерді алу, біліктілік емтиханын тапсыруға дайындау және «Жер асты тау-кен жұмысшысы» біліктілігін алу үшін 45 кредит көлемінде 3-4 семестрде жоспарланған.

- КМ 05 – КМ 07 пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу саласындағы қазіргі заманғы талаптарға жауап беретін кәсіптік құзыреттерді алу, біліктілік емтиханын тапсыруға дайындау және «Үңгуші» біліктілігін алу үшін 52 кредит көлемінде 5-6 семестрде жоспарланған.

- КМ 08 – КМ 10 орта буын маманының білімін, практикалық дағдыларын алу және жетілдіру және «Техник-технолог» біліктілігін алу үшін 45 кредит көлемінде 7-8 семестрде жоспарланған.

Білім беру бағдарламасы теориялық оқытумен қатар өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканы қосады.

Кәсіптік практика оқу, өндірістік және дипломалды болып бөлінеді.

Өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканың мерзімдері мен мазмұны оқу процесінің жоспарымен және жұмыс оқу бағдарламаларымен айқындалады.

Оқыту нәтижелерінің жетістіктерін бағалау әртүрлі бақылау түрлерімен расталады: үлгерімді ағымдағы бақылау, аралық және қорытынды аттестаттау.

Бақылау жұмыстары, сынақтар және курстық жобалар (жұмыстар) модульді зерделеуге бөлінген оқу уақыты есебінен, емтихандар – аралық немесе қорытынды аттестаттауға бөлінген мерзімдерде өткізіледі.

Біліктілік емтиханы әрбір жұмысшы біліктілігін меңгергеннен кейін демонстрациялық емтихан түрінде колледждің оқу-өндірістік шеберханаларында, зертханаларында және оқу орталықтарында өткізіледі.

Оқу жұмыс жоспарында теориялық және практикалық оқытудың пайыздық қатынасы:

- теориялық оқыту – 33%;

- практикалық оқыту, оның ішінде жалпы кәсіптік және арнайы пәндер бойынша зертханалық практикалық сабақтар – 67% құрайды.

Осы дуалды оқыту бойынша жұмыс оқу жоспарында өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканы, оның ішінде кәсіптік модульдердің зертханалық-практикалық сабақтарын өткізуге арналған жалпы сағат санының 67%-ы қарастырылған. Мұндай оқыту жүйесі арнайы пәндерді өндірістік процеске біріктіруге, студенттердің мамандыққа және өндірістік оқытуға қызығушылығын күшейтуге көмектеседі. Дуалды жүйе білім алушылардың кәсіптік білім алуына кәсіпорындардың тікелей қатысуын жорамалдайды. «Білім туралы» ҚР Заңы аясында практика саны 67%-ға дейін артты. Осы жоспарда практикалық оқытудың 67%-ы көзделген.

Өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканың басым бөлігі Шартқа сәйкес «АрселорМиттал Теміртау» АҚ және «AltynKomirService» ЖШС базасында өткізілетін болады. «AltynKomirService» ЖШС хаты негізінде практикалық оқытуға бөлінген 2640 сағаттың 216 сағатын, кәсіпорында қажетті материалдық базаның болмауына байланысты, колледж

базасында зертханалық-практикалық сабақтар түрінде өткізу ұсынылады. Колледж базасындағы колледждің оқу шахтасында және тау-кен машиналары зертханасында бұрғылау жабдықтарын зерделеу бойынша өндірістік оқыту, сондай-ақ шеберханалар мен цехтарда 144 сағат көлемінде (6 кредит) слесарлық-механикалық практика жүргізіледі. Оқу-таныстыру практикасы – 72 сағат (3 кредит) «АрселорМиттал Теміртау» АҚ базасында студенттерге қауіпсіздік техникасы қағидаларын жеткізу, студенттерді, олар кейіннен кәсіптік практикадан өту үшін жіберілетін өндірістік объектілер базасымен таныстыру мақсатында өткізіледі.

Еңбек нарығын талдай отырып және әлеуметтік серіктестердің ұсынымдары бойынша тау-кен пәндері кафедрасының бірлескен отырысында білім беру ұйымы анықтайтын келесі модульдер енгізілді:

- «Пайдалы қазбаларды байыту негіздері» 2 курстың 4 семестрінде 1 кредит көлемінде, бұл пайдалы қазбаларды байыту негіздерін білу кен орындарын өңдеу кезінде қажет болатындығымен түсіндіріледі;

- «Жер асты құрылымдарын салу» 3 курстың 6 семестрінде 2 кредит көлемінде, бұл жер асты құрылымдарын салу іскерліктері тау-кен қазбаларын жүргізу кезінде қажет болатындығымен түсіндіріледі;

- «Компьютерлік графика» 4 курстың 7 семестрінде 2 кредит көлемінде кәсіби қызмет саласындағы графикалық бағдарламаларды зерделеуге арналған.

Өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканың нысаны, мазмұны және көлемі қолданыстағы білім беру бағдарламаларының негізінде жасалды.

Білім беру ұйымы мен әлеуметтік серіктестер кәсіпорындары арасында дуалды оқытудың оқу уақытын іске асыру жоспары

		Кредиттер	Барлығы	Теориялық сабақтар	Зертханалық-практикалық сабақтар		Курстық жобалау	Өндірістік оқыту		Кәсіптік практика	
					Колледжде	Кәсіпорында		Колледжде	Кәсіпорында	Колледжде	Кәсіпорында
1 курс	Базалық модульдер	10	240	100	140						
	Кәсіптік модульдер	46	1104	232		176		216	72		504
	Аралық аттестаттау	3	72								
	Қорытынды аттестаттау	1	24								
	Барлығы	60	1440	232	140	176		216	72		408
2 курс	Базалық модульдер	3	72		72						
	Кәсіптік модульдер	54	1296	412		206					720
	Аралық аттестаттау	2	48								
	Қорытынды аттестаттау	1	24								
	Барлығы	60	1440	412	72	206					720
3 курс	Базалық модульдер	7	168	98	70						
	Кәсіптік модульдер	47	1128	286		194					648
	Аралық аттестаттау	3	72								
	Қорытынды аттестаттау	3	72								
	Барлығы	60	1440	384	70	194					648
	ЖИЫНЫ	180	4320	1028	340	576		216	72		1776
Кәсіпорындағы КП және ЗПС жиыны						2640					

Өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканың мерзімдері мен мазмұны оқу процесінің жоспарымен және жұмыс оқу бағдарламаларымен айқындалады және 86 кредитті құрайды.

Практикалық оқыту оқу шеберханаларында, құзыреттілік, «Жас маман» орталықтарында, оқу шахтасында, тау-кен машиналары зертханасында, кәсіпорындарда жүргізіледі және кәсіпорындармен келісім бойынша іске асырылады. Мұндай тәсіл болашақ маманға мамандық бойынша практикалық іскерліктер мен дағдыларды терең және сапалы меңгеруге, жұмысты орындау кезінде психологиялық кедергіні алып тастауға, өндіріс жағдайында тез бейімделуге мүмкіндік береді.

Кәсіптік практика әлеуметтік әріптестердің кәсіпорындарында шарттар негізінде жүргізіледі және оқыту процесінде алынған білімді бекітуге, дағдыларды қалыптастыруға және озық тәжірибені игеруге бағытталған. Жұмыс оқу жоспарын және білім беру бағдарламасын меңгеру нәтижелерін бақылау мен бағалау ағымдағы, аралық, қорытынды аттестаттау түрінде жүзеге асырылады.

Оқудың соңғы кезеңінде «АрселорМиттал Теміртау» АҚ Көмір департаментінің басшылары мен мамандарының ұсынымдарына сәйкес, еңбек нарығын талдау, 07240100 - Пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында өңдеу мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспарының мазмұны негізінде 4S07240105 - Техник-технолог біліктілігін алуға қорытынды аттестаттау жүргізіледі. Қорытынды аттестаттауды өткізу нысаны – бейіндік пәндер бойынша емтихан тапсыру: 1. Тау-кен ісі; 2. Жарылыс жұмыстарының технологиясы және қауіпсіздігі; 3. Қауіпсіздік техникасы, қоршаған ортаны қорғау және табиғатты тиімді пайдалану.

Жұмыс оқу жоспарында білімдегі олқылықтарды жою үшін және емтихандарға сапалы дайындық, даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру, қорытынды аттестаттау мақсатында 12 кредит көлемінде топтық консультацияларға арналған сағаттар көзделеді.

Мамандыққа деген қызығушылықты арттыру үшін, сондай-ақ мамандарды сапалы даярлау, олардың жаңа практикалық дағдылары мен іскерліктерін қалыптастыру, өз бетінше ойлау, қойылған міндеттерді шешу жолдарын табу қабілеттерін құрамдастыру мақсатында 9 кредит көлемінде факультативті сабақтар енгізіледі. Барлық аудиториялық және сабақтан тыс жұмыстарды қоса алғанда, оқу жүктемесінің ең жоғары көлемі аптасына 54 сағаттан аспайды.

Уақыт бюджеті бойынша жиынтық мәліметтер

Курс	Теориялық оқыту			Аралық аттестаттау			Өндірістік оқыту және кәсіптік практика						Дипломдық жобалау			Қорытынды аттестаттау			Мерекелік күндер	Каникулдар	Оқу жылындағы барлық апта		
							Өндірістік оқыту			Кәсіптік практика													
	Апта	Сағаттар	Кредиттер	Апта	Сағаттар	Кредиттер	Апта	Сағаттар	Кредиттер	Апта	Сағаттар	Кредиттер	Апта	Сағаттар	Кредиттер	Апта	Сағаттар	Кредиттер	Апта	Апталар	Апта	Сағаттар	Кредиттер
I	18	648	27	2	72	3	8	288	12	11	408	17	-	-	-	1	24	1	1	11	52	1440	60
II	18	648	27	1	48	2				20	720	30	-	-	-	1	24	1	1	11	52	1440	60
III	18	648	27	2	72	3				18	648	27	-	-	-	2	72	3	1	2	43	1440	60
Барлығы:	54	1944	81	5	192	8	8	288	12	49	1776	74	-	-	-	4	120	5	3	24	147	4320	180

Оқу жұмыс жоспарының құрылымы																			
Индекс	Модульдер/пәндер атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі						Курстарға және семестрлерге бөлу								
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлық кредиттер	Барлық сағаттар	оның ішінде			Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	Өндірістік оқыту/Кәсіптік практика	Жеке	I курс		II курс		III курс	
							Теориялық	Зертханалық-практикалық жұмыс	Курстық жоба/жұмыс					1 сем 12 апта	2 сем 6 апта	3 сем 12 апта	4 сем 6 апта	5 сем 12 апта	6 сем 6 апта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Білікті жұмысшы кадрлар		«ЗВ07240101 - Жер асты тау-кен жұмысшысы»																	
Міндетті компонент																			
Базалық модульдер																			
БМ 01	Кәсіби қызмет саласында кәсіби лексиканы қолдану				13	312	100	212	0	0	0	0	0	168	72	48	24	0	0
БМ 01.1	Кәсіптік шет тілі				1	24		24						24					
БМ 01.2	Кәсіптік орыс тілі				1	24		24						24					
БМ 01.3	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу				1	24	12	12						24					
БМ 02	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру				6	144	4	140	0	0	0	0	0	48	24	48	24	0	0
БМ 02.1	Дене шынықтыру				6	144	4	140						48	24	48	24		
БМ 03	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану				1	24	12	12	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0
БМ 03.1	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар				1	24	12	12						24					
БМ 04	Экономиканың базалық білімін кәсіби қызметте қолдану				3	72	72	0	0	0	0	0	0	24	48	0		0	0
БМ 04.1	Экономика негіздері				1	24	24							24					
БМ 04.2	Кәсіпкерлік қызмет негіздері				1	24	24							24					
БМ 04.3	Іскерлік қарым-қатынас этикасы				1	24	24							24					
Кәсіптік модульдер		4	5	9	46	1104	232	176	0	0	0	696	0	480	624	0	0	0	0
КМ 01	Тиеу-түсіру және жеткізу жұмыстары	1	1	2	6	144	54	18	0	0	0	72	0	144	0	0	0	0	0
КМ 01.1	Кеніштік көлік	1		1	2	48	30	18						48					
КМ 01.2	Еңбекті қорғау		1	1	1	24	24							24					
КМ 01.3	Такелаждық және ілмектеу жұмыстарын орындау бойынша өндірістік оқыту				3	72						72		72					
КМ 02	Пайдалы қазбаларды үңгілеу және тазартым алу кезіндегі дайындық жұмыстары	1	1	2	11	264	46	74	0	0	0	144	0	264	0	0	0	0	0
КМ 02.1	Геология негіздері	1		1	3	72	42	30						72					
КМ 02.2	Сызу		1	1	2	48	4	44						48					
КМ 02.3	Тау-кен өндірісін зерделеу бойынша өндірістік оқыту				3	72						72		72					
КМ 02.4	Кәсіптік практика				3	72						72		72					
КМ 03	Жабдықтарды монтаждау, бөлшектеу, жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі жұмыстар	1	1	2	11	264	70	50	0	0	0	144	0	72	192	0	0	0	0
КМ 03.1	Техникалық механика негіздері		1	1	2	48	28	20						48					
КМ 03.2	Электртехника электроника негіздерімен	2		1	3	72	42	30						24	48				
КМ 03.3	Оқу шеберханаларындағы өндірістік оқыту				3	72						72		72					
КМ 03.4	Кәсіптік практика				3	72						72		72					
КМ 04	Ұңғымалар мен теспелерді жаруға дайындау	1	1	2	17	408	42	30	0	0	0	336	0	0	408	0	0	0	0
КМ 04.1	Тау-кен ісі	2		1	2	48	28	20						48					
КМ 04.2	Жарылыс жұмыстарының технологиясы және қауіпсіздігі		2	1	1	24	14	10						24					
КМ 04.3	Бұрғылау жабдықтарын зерделеу бойынша өндірістік оқыту				3	72						72		72					

КМ 04.4	Кәсіптік практика				11	264						264			264				
ТК	Білім беру ұйымы таңдайтын компонент	0	1	1	1	24	20	4	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0
ТК 01	Пайдалы қазбаларды байыту технологиясын қолдану	0	1	1	1	24	20	4	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0
ТК 01.1	Пайдалы қазбаларды байыту негіздері		2	1	1	24	20	4						24					
АА 01	Аралық аттестаттау				3	72								36	36				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				1	24								24					
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				63	1512	332	388	0	0	0	696	0	684	756	48	24	0	0
	Резерв				2	48								48					
ФС	Факультативтік сабақтар				3	72								48	24				
К	Консультациялар				4	96								48	48				
	Білікті жұмысшы кадрлар																		
	Кәсіптік модульдер				54	1296	418	206	0	0	0	720	0	0	0	840	420	0	0
КМ 05	Көлденең, көлбеу және тік тау-кен қазбаларын үңгілеуге арналған дайындық және қосалқы жұмыстар	1	1	2	17	408	130	38	0	0	0	240	0	0	0	408	0	0	0
КМ 05.1	Кен кәсіпорындарындағы электр жабдықтары мен электр қуатын жеткізу	3		1	5	120	90	30								120			
КМ 05.2	Кеніштік көлік		3	1	2	48	40	8								48			
КМ 05.3	Кәсіптік практика				10	240						240				240			
КМ 06	Қазбаларда бекітпелер тұрғызу	1	1	2	18	432	122	70	0	0	0	240	0	0	0	432	0	0	0
КМ 06.1	Тау-кен ісі	3		1	3	72	52	20							72				
КМ 06.2	Жарылыс жұмыстарының технологиясы және қауіпсіздігі		3	1	2	48	28	20							48				
КМ 06.3	Геодезия және маркшейдерлік іс негіздері				3	72	42	30							72				
КМ 06.4	Кәсіптік практика				10	240						240			240				
КМ 07	Забой аймағында тау-кен массасын тиеу, материалдар мен жабдықтарды жеткізу	1	2	3	17	408	146	70	0	0	0	240	0	0	0	24	384	0	0
КМ 07.1	Кен машиналары мен кешендері	4	0	1	4	96	56	40							24	72			
КМ 07.2	Кен механикасы		4	1	3	72	90	30								72			
КМ 07.3	Кәсіптік практика				10	240						240				240			
ТК	Білім беру ұйымы таңдайтын компонент	0	1	1	2	48	20	28	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0
ТК 02	Ерітінділерді дайындау, бөгеттерді тұрғызу		1	1	2	48	20	28	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0
ТК 02.1	Жер асты құрылымдарының құрылысы		4	1	2	48	20	28								48			
АА 02	Аралық аттестаттау				2	48									36	12			
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				1	24									24				
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				57	1368	412	206	0	0	0	720	0	0	0	948	492	0	0
	Резерв				2	48										48			
ФС	Факультативтік сабақтар				3	72									48	24			
К	Консультациялар				4	96									48	48			
	Білікті жұмысшы кадрлар үшін жиыны				138	3312													
	Орта буын маманы																		
	Міндетті компонент																		
	Базалық модульдер				7	168	98	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	24
БМ 02	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру				3	72	2	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24
БМ 02.1	Дене шынықтыру				3	72	2	70										48	24
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында өлеуметтену және бейімделу үшін өлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану				4	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0
БМ 04.1	Философия негіздері				1	24	24											24	
БМ 04.2	Мәдениеттану				1	24	24											24	
БМ 04.3	Құқық негіздері				1	24	24											24	
БМ 04.4	Өлеуметтану және саясаттану негіздері				1	24	24											24	
	Кәсіптік модульдер				47	1128	286	194	0	0	0	648	0	0	0	0	0	504	624
КМ 08	Өндірістік бөлімше персоналының қызметін ұйымдастыру	1	0	1	12	288	32	40	0	0	0	216	0	0	0	0	0	288	0
КМ 08.1	Сала экономикасы	5		1	3	72	32	40										72	
КМ 08.2	Кәсіптік практика				9	216						216						216	

