Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре
2022.07.07 15:21

Регистрационный номер
16712

Дата обновления паспорта ОП:
2022.07.07 15:22

Код и наименование специальности:
07240500 Пайдалы қазбаларды байыту (кен байыту)

Код и наименование квалификации/квалификаций:
4S07240503 Техник-технолог

Регион:
Ақмола облысы

Организация ТиППО (Разработчик):
Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы "Степногорск қаласы, Тау-кен техникалық колледжі" МКҚК

Партнеры-разработчики:
" АК Алтыналмас" АҚ

Цель ОП:
Тау-кен өндіру өнеркәсібі үшін жоғары білікті мамандарды даярлау және кенді байытудың технологиялық процесін басқаруға ие кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру.

Уровень по НРК:
4

Уровень по ОРК:
4

Профессиональный стандарт (при наличии):
" Қатты пайдалы қазбаларды байыту" "Атамекен" ҰКП 26.12.2019 ж. № 263 бұйрығына № 59 қосымша

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):
жоқ

Форма обучения:
күндізгі

База образования:
негізгі орта білім

Язык обучения:
мемлекеттік

Общий объем кредитов:

240

Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:

21.03.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ89LAA00018969

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

006

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):

10.03.2021 ж.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 1. Математика	Байланысты пәндерді оқу,практикалық іс-әрекетте қолдану үшін қажетті математикалық білімді қалыптастырады. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Функция, оның қасиеттері мен графигі», «Тригонометриялық функциялар», «Көпмүшелер», «Математикалық статистика және ықтималдық теориясы», «Дәрежелер мен түбір. Дәрежелік функция», «Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар», «Функция шегі және үзіліссіздігі», «Туынды және оның қолданылуы», «Алғашқы функция және интеграл», «Комплекс сандар», «Дифференциалдық теңдеулер», «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық», «Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар», «Көпжақтар»,	8

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		«Айналу денелері және олардың элементтері», «Денелер көлемдері».	
	ЖБП 2. Информатика	Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы білімді, икемдер мен дағдыларды қалыптастырады. Пән: «Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету», «Деректерді ұсыну», «Ақпараттық процестер мен жүйелер», «Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру», «Қосымшаларды әзірлеу», «Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік» сияқты бөлімдерді зерделейді.	2
	ЖБП 3. Қазақ тілі	Қазақ тілін ана тілі ретінде тани отырып, өмірлік қажеттіліктерінде коммуникативтік әрекеттер түрінде (тыңдалым, оқылым, айтылым, жазылым) сауаттылықпен қолдану, күнделікті өзі еркін қолданып жүрген қарым - қатынас құралынан оны тілдік заңдылықтар негізінде танып - білу дағдыларын қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазіргі қоғам құндылықтары: мәдениет және өркениет. Сөз мәдениеті», «Индустрияландыру: ұлттық өндіріс. Сөз мәдениеті», «Адамзат дамуының жаһандық мәселелері», «Адам өмірін сақтау. Тілдік жүйе және норма», «Сәулет өнері»,	3

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		«Қазақстан бүгінгі әлемде: Қазақстанның өткені мен келешегі», «Экология: ядролық және мұнай өндірістері», «Қазіргі қоғам: миграция және зияткерлік миграция», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Туризм: экотуризм».	
	ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Креативті ойлауға бағыттау, ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастыру. Білім алушылар әдеби жанрларға эксперимент жасау арқылы драмалық шығарманы проза тілімен, прозаны поэзия тілімен жазу тәсілдерін меңгере алады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қалың елім, қазағым», «Қазақтың Қанышы», «Парасат пайымы», «Тарих тағылымы», «Кеңістік пен уақыт», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат және адам».	3
	ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілі мен әдебиетін кіріктірілген оқыту негізінде тілдік дағдыларды жетілдіруге ықпал етеді, коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастырады және дамытады, ғылыми-техникалық, көркем-эстетикалық, әлеуметтік салалардағы ақпаратты пайдалануға мүмкіндік береді, жалпы әлемдік білім беру кеңістігінде бағдарлануға көмектеседі. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Туризм: Экотуризм», «Человек и Родина», «Наука и этика», «Планета. Земля. Океаны»,	4

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		«Литература и искусство», «Тема социального неравенства в СМИ и литературе», «Торговля и помощь. Справедливая торговля», «Значение труда в жизни человека и общества», «Показатель развития общества: экология, биоресурсы», «Свободное время как показатель развития общества», «Человек и история», «Энергия будущего. Энергия слова», «Мир и безопасность», «Театр и кино в современном мире», «Высшая ценность – права человека», «Современное общество: миграция».	
	ЖБП 6. Шетел тілі	Білім берудің алдыңғы сатысында қол жеткізілген ағылшын тілін меңгерудің бастапқы деңгейін арттырады, студенттердің тұрмыстық, мәдени, кәсіби және ғылыми қызметтің әртүрлі салаларындағы әлеуметтік-коммуникативтік міндеттерді шешу үшін қажетті және жеткілікті коммуникативтік құзыреттілік деңгейін меңгеруіне ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: « Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Human brain», «Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».	4
	ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Қазақстанның түрлі тарихи	4

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғынуына, оның әлемдік тарихи үдерістегі орны мен рөлін айқындауына; тарихи санасы, азаматтылығы мен патриотизмі бар тұлғаны қалыптастыруға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық және әлеуметтік процестер», «Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан», «Мәдениеттің дамуы», «Өркениет: экономикалық даму ерекшеліктері», «Саяси-құқықтық процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «Білім мен ғылымның дамуы».	
	ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Жеке тұлғаның адамгершілік негіздерін қалыптастыруға, оның рухани жетілуіне және өзін-өзі жүзеге асыруына, үйлесімді дамуына ықпал етеді, өзін және басқа адамдарды қабылдауға және түсінуге ықпал етеді, ашықтықтың, әлеуметтік жауапкершіліктің, шығармашылық белсенділіктің және өмірді жағымды қабылдаудың дамуына ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Таным жолында», «Тұлғаның қалыптасуы», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі».	2
	ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Жалпыадамзаттық мәдениет саласында белсенді шығармашылық өзін-өзі жүзеге асыруға дайын тұлғаны	5

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қалыптастыруға, дене және психикалық денсаулығын нығайтуға деген ынтасын арттыруға, спорттық-ерекше қимыл дағдыларын алуға және дене қабілеттерін дамытуға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Дене шынықтыру туралы білім», «Жеңіл атлетика», «Спорттық ойындар», «Гимнастика», «Ұлттық спорт түрлері», «Қысқы спорт түрлері», «Жүзу».	
	ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің тағайындалуы, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсініктерді қалыптастырады, әскери қызметке саналы көзқарасты тәрбиелейді, төтенше жағдайларда адамның тіршілік әрекеті қауіпсіздігінің дағдыларын қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазақстан Республикасының Қарулы Күштері – мемлекеттік қауіпсіздіктің кепілі», «Әскери қызметтің құқықтық негіздері», «Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құрылымдарының жалпыәскери жарғылары», «Тактикалық дайындық», «Атыс дайындығы», «Саптық дайындық», «Әскери топография», «Әскери роботты техникалардың негіздері», «Өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері», «Технологиялық дайындық».	4
	ЖБП 11. Физика	Ғылыми дүниетанымның негіздерін, әлемнің	6

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		жаратылыстану бейнесін тұтас қабылдауды, табиғат құбылыстарын байқау, талдау және бекіту қабілетін қалыптастыруға ықпал етеді, әлемнің қазіргі физикалық бейнесінің негізін құрайтын іргелі физикалық заңдар мен принциптер туралы білімді, табиғатты ғылыми тану әдістерін дамытуға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Механика», «Жылу физикасы», «Электр және магнетизм», «Электромагниттік тербелістер», «Электромагниттік толқындар», «Оптика», «Салыстырмалы теорияның элементтері», «Кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар», «Космология».	
	ЖБП 12. Химия	Заттар мен олардың өзгерістері, заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін қалыптастырады, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылымына тәуелділігін түсіндіреді, химиялық процестерді, заңдар мен олардың заңдылықтарын түсінеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Заттардың бөлшектері», «Периодтылық. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары», «Химиялық реакциялар энергетикасы», «Химия және қоршаған орта», «Химия және өмір».	6
	ЖБП 13. Дүниежүзі тарихы	Түрлі тарихи кезеңдерде әлем тарихының этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғыну арқылы	3

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		тұлғаның тарихи санасын қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық және әлеуметтік процестер», «Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан», «Мәдениеттің дамуы», «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Саяси-құқықтық процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «Білім мен ғылымның дамуы».	
	ЖБП 14. География	Географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындайтын геоэкологиялық, экономикалық, әлеуметтік, геосаяси және жаһандық проблемаларды шешуге бағытталған білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Географиялық зерттеу әдістері», «Картография және геоинформатика», «Табиғатты пайдалану және геоэкология», «Геоэкономика», «Геосаясат», «Елтану», «Адамзаттың ғаламдық проблемалары».	3
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	3
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	2
	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	3
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-	1

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		порталдардың қызметтерін пайдалану.	
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	1
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	1
		ОН 3.3. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	1
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	1
	КМ 1. Жабдықтардың үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 1.1. Материалдарды ұсақтау және ұнтақтау бөлімшелеріндегі қоршаулардың жай-күйін және өндірістік байланыстың, сигнал берудің, бейнебақылаудың, бұғаттаудың, авариялық құралдардың, өртке қарсы жабдықтардың және жеке қорғаныс құралдарының жарамдылығын тексеру.	1
		ОН 1.2. Бет, конус, балға, ротор, білік және тісті ұсатқыштардың механизмдері мен тораптарының	1

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		техникалық жай-күйін тексеру.	
		ОН 1.3. Барабанды диірмендердің және ұсақтай белсендіргіштердің (дезинтегратор) механизмдері мен тораптарының техникалық жай-күйін тексеру.	2
		ОН 1.4. Ұсақтау және ұнтақтау жабдықтарының механизмдері мен тораптарын сұйық және қою майлау жүйелерінің жарамдылығын тексеру.	3
		ОН 1.5. Қызмет көрсетілетін жабдықтарды тазалау және майлау, оның жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.	3
	КМ 2. Материалдарды ұсақтаудың технологиялық процестері	ОН 2.1. Ірі, орташа және майда ұсақтау жабдықтары жұмысының параметрлері мен көрсеткіштерінің сақталуын бақылау.	2
		ОН 2.2. Материалдарды ірі, орташа және майда ұсақтауға арналған жабдықтарды қолмен және автоматты басқару жүйелерінің жарамдылығы мен функционалдық сенімділігін тексеру.	3
		ОН 2.3. Ұсату машиналарының өнімділігіне сәйкес ұсатуға материалдарды біркелкі беретін жылжымалы және тұрақты құрылғылардың өнімділігін реттеу.	6
		ОН 2.4. Поршеньді, серіппелі және гидравликалық құрылғылардың, броньды сегменттердің және беттік және конустық ұсатқыштардың шығару саңылауларының енін реттейтін бөлшектердің көмегімен материалдардың ұсақталу дәрежесін реттеу.	6

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	КМ 3. Кенді ұсақтаудың қажетті сапасын қамтамасыз ету	ОН 3.1. Ұсақталған материалдардың сапа көрсеткіштерін анықтау үшін сынамаларын алу.	3
		ОН 3.2. Өнімнің шығуын бақылау.	6
		ОН 3.3. Аспаптар мен талдаулар бойынша ұсақталған материалдың сапасын анықтау.	6
		ОН 3.4. Ұсақталған шикізат пен материалдарды қайта ұсақтауға, кейіннен қайта өңдеуге немесе сақтауға беру.	6
		ОН 3.5. Бөгде заттарды алып тастау.	3
	КМ 4. Агломерациялық машинаның негізгі және қосалқы жабдықтарының кешеніне техникалық қызмет көрсету	ОН 4.1. Агломашинаның негізгі жабдықтарының, шикіқұрам бункерлерінің, шикіқұрамның автоматты мөлшерлегіштерінің және қосымша қатты отынның жай-күйін бақылау.	2
		ОН 4.2. Барабанды-кесектегіштердің, желкенді таратқыштардың және шикіқұрамды агломашинаның жабыстыракүйдіргіш арбашаларына жүктеу құрылғыларының жай-күйін бақылау.	2
		ОН 4.3. Барабанды-кесектегіш алдында марганец кендері мен түсті металл кендерінің ірі фракцияларының шикіқұрамынан алынған дірілді елек елендісінің жай-күйін тексеру.	3
		ОН 4.4. Көрік камерасында тұтатар алдында қабаттың тегіс тығыздалған бетін қалыптастыру үшін агломашина мен тегістеу жабыстыракүйдіргіш арбашаларына шикіқұрам қабатының биіктігін реттеу	6

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		құрылғыларының жарамдылығын тексеру.	
	КМ 5. Темір, марганец кендері мен концентраттарын дайындаудың және күйежентектеудің технологиялық процестері	ОН 5.1. Тиісті жүктеу құрылғыларының жинақтау және аралық бункерлерінің шикіқұраммен және төсем фракциясымен жүктелетін күйежентектеу процесінің барысына байланысты мөлшерленген деңгейін бақылау және реттеу.	1
		ОН 5.2. Төсем жіберілімін, төменгі және жоғарғы ағындардың аглошикіқұрамасын, жоғарғы қабатқа берілетін қатты отынды бақылау және реттеу.	1
		ОН 5.3. Тиісті аспаптар көрсеткіштерінің деректері бойынша аглошикіқұраманың жылыту температурасы мен ылғалдылығын бақылау және реттеу.	2
		ОН 5.4. Шикіқұрамдағы ылғалдың оңтайлы құрамын қамтамасыз ету арқылы аглошикіқұраманың кесектелу сапасын басқару.	3
		ОН 5.5. Шикіқұрамның желкендік таратқышының, төсем және шикіқұрам қабаттарын агломашинаға жүктеу құрылғыларының жұмысын басқару.	6
	КМ 6. Түсті металдар кендері мен концентраттарын дайындаудың және күйежентектеудің технологиялық процестері	ОН 6.1. Шикіқұрам құрамында қатты отын болмаған кезде түсті металдардың сульфидті кендері мен концентраттарынан алынған аглошикіқұраманы тұтату режимін реттеу.	3
		ОН 6.2. Шикіқұрамның құрамын, ондағы жанғыш қоспалардың	3

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		болуын және агломерат сапасының көрсеткіштерін ескере отырып, күйежентектеу процесіне қатты отынның оңтайлы шығынын бақылау және қамтамасыз ету.	
		ОН 6.3. Түсті металдардың сульфидті кендері мен концентраттарын күйежентектеу процесінің температуралық-жылу деңгейін бақылау және реттеу.	4
		ОН 6.4. Түсті металдардың сульфидті концентраттарын күйежентектеу кезінде аглошикіқұрамадағы және агломераттағы күкірт құрамын бақылау және реттеу.	4
		ОН 6.5. Агломашинаның вакуум-камералары мен газ коллекторындағы температураны және сиретуді бақылау.	6
		ОН 6.6. Агломерат сынамасын оның химиялық құрамын анықтау, соққы мен қажалуға беріктігін барабанды сынау үшін алу.	9
	КМ 7. Кенді байытудың технологиялық процесін және байыту фабрикасының жабдықтарын басқару	ОН 7.1. Кенді байытудың технологиялық процесін ұйымдастыру.	1
		ОН 7.2. Өндірістік бөлімшенің технологиялық процесін қауіпсіз жүргізу жөніндегі іс-шараларды әзірлеуге қатысу.	2
		ОН 7.3. Учаскеде өнеркәсіптік қауіпсіздік пен еңбекті қорғау талаптарының сақталуына өндірістік бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру.	1
		ОН 7.4. Пайдаланылатын жабдықтарды монтаждау, реттеу,	1

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		баптау техникалық қызмет көрсету бойынша жұмысқа басшылық жасау.	
		ОН 7.5. Кен байыту технологиясын жетілдіру.	3
	КМ 8. Өнім сапасын бақылау	ОН 8.1. Кен материалдарының минералогиялық талдауын бақылауды орындау.	2
		ОН 8.2. Кен материалдарының технологиялық талдауын бақылауды орындау.	2
		ОН 8.3. Бақылау сынамаларын алуды ұйымдастыру.	2
		ОН 8.4. Бөлімшелердің жұмысын үйлестіру.	4
		ОН 8.5. Өндірістік процесті бақылау.	6
	КМ 9. Кен байыту процесін ұйымдастыру	ОН 9.1. Өндірістің техникалық-экономикалық тиімділігін анықтау.	2
		ОН 9.2. Учаскеде тиімді жұмысты ұйымдастыру.	4
		ОН 9.3. Жұмыс уақытының есебін жүргізу.	4
		ОН 9.4. Өндірістік жоспардың орындалуын қамтамасыз ету.	6
		ОН 9.5. Ақпараттық базаны және шоғырландырылған есептілікті қалыптастыру үшін белгіленген нұсқаулыққа сәйкес автоматтандырылған жүйедегі бағыттар бойынша есептілікті жүргізуді қамтамасыз ету.	9
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	12