

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.08.11 17:08

Регистрационный номер

20630

Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.11 17:08

Код и наименование специальности:

07151400 Түсті металдар металлургиясы

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07151402 Аппаратшы – гидрометаллург

4 S07151404 Техник-металлург

Регион:

Павлодар облысы

Организация ТипПО (Разработчик):

« Жоғары түсті металлургия колледжі» ШЖҚ КМК

Партнеры-разработчики:

Павлодар қ. «Алюминий Казахстана» АҚ, «Қазақстан Электролиз зауыты» АҚ

Цель ОП:

Металлургия өндірісінің технологиялық үдерісін және жабдықтарын пайдалануды жүзеге асыратын бәсекеге қабілетті металлург мамандарды даярлау

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Металдарды құю", Қазақстан Республикасының" Атамекен " Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 26 желтоқсандағы № 263 бұйрығына 57-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:

22.04.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ02LAA00016946

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№008

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

22.12.2017 ж.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 1. 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», «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,	4\96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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 2. 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», «Қазақстан бүгінгі әлемде: Қазақстанның өткені мен келешегі», «Экология: ядролық және мұнай өндірістері», «Қазіргі қоғам: миграция және зияткерлік миграция», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Туризм: экотуризм».	3/72
ЖБП 3. 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	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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».</p>	
ЖБП 4. Шетел тілі	<p>Білім берудің алдыңғы сатысында қол жеткізілген шет тілін меңгерудің бастапқы деңгейін арттырады, студенттердің тұрмыстық, мәдени, кәсіби және ғылыми қызметтің әртүрлі салаларындағы әлеуметтік-коммуникативті мәселелерді шешу үшін коммуникативтік құзыреттіліктің қажетті және жеткілікті деңгейін игеруіне ықпал етеді. Оқу пәнінің 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».</p>	4/96
ЖБП 5. Информатика	<p>Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік саласында</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	білімді, іскерліктер мен дағдыларды қалыптастырады. Төмендегідей бөлімдерді зерттейді: «Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету», «Деректерді ұсыну», «Ақпараттық процестер мен жүйелер», «Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру», «Қосымшаларды әзірлеу», «Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік».	
ЖБП 6. Қазақстан тарихы	Білім алушылардың Қазақстанның түрлі тарихи 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 үдерістер», «Мемлекет тарихынан, соғыстар мен төңкерістерден», «Мәдениетті дамыту», «Өркениет: экономикалық даму ерекшеліктері», «Саяси-құқықтық үдерістер, «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «Білім мен ғылымның дамуы».	4/96
ЖБП 7. 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 әсер етіп, жайдарылықты, әлеуметтік жауапкершілікті, шығармашылық белсенділікті және	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	өмірді позитивті қабылдауды дамытуға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Таным жолында», «Тұлғаның қалыптасуы», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі».	
ЖБП 8. Дене шынықтыру	Жалпыадамзаттық мәдениет саласында өзін-өзі белсенді жүзеге асыруға дайын тұлғаны қалыптастыруға, оқушылардың физикалық және психикалық денсаулығын нығайтуға деген ынтасын арттыруға, спорттық-спецификалық қимыл дағдыларын меңгеруге және физикалық қабілеттерін дамытуға ықпал етеді. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Дене шынықтыру туралы білім», «Жеңіл атлетика», «Спорттық ойындар», «Гимнастика», «Ұлттық спорт түрлері», «Қысқы спорт түрлері».	5/120
ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің қызметі, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсініктерді қалыптастырады, әскери қызметке саналы көзқарасты тәрбиелейді, төтенше жағдайларда адамның тіршілік әрекеті қауіпсіздігінің дағдыларын қалыптастырады. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазақстан Республикасының Қарулы күштері - мемлекеттің әскери қауіпсіздігінің кепілі», «Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің құқықтық негіздері», «Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	құралымдарының жалпы әскери Жарғылары», «Тактикалық дайындық», «Атыс дайындығы», «Саптық дайындық», «Әскери топография», «Әскери робототехника негіздері», «Тіршілік қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері», «Технологиялық дайындық».	
ЖБП 10. Дүниежүзі тарихы	Түрлі тарихи кезеңдерде әлем тарихының этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғындыру арқылы тұлғаның тарихи санасын қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық және әлеуметтік үдерістер», «Мемлекет тарихынан, соғыстар мен төңкерістерден», «Мәдениеттің дамуы», «Өркениеттер: даму ерекшеліктері», «Саяси-құқықтық үдерістер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «Білім мен ғылымның дамуы», «Ғылыми-техникалық үдеріс».	3/72
ЖБП 11. Математика	Байланысты пәндерді зерттеу үшін практикалық іс-әрекетте қолдану үшін қажетті математикалық білімді қалыптастырады. Пән келесі бөлімдерді қамтиды: «Функция, оның қасиеттері және графигі», «Тригонометриялық функциялар», «Көпмүшелер», «Математикалық статистика және ықтималдықтар теориясы», «Дәрежелер мен түбірлер. Дәрежелік функция», «Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар», «Функция шегі және үздіксіздік»,	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>«Туынды және оны қолдану», «Алғашқы функция және интеграл», «Кешенді сандар», «Дифференциалдық теңдеулер», «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллелизм және перпендикулярлық», «Тікбұрышты координаталар жүйесі және кеңістіктегі векторлар», «Көпжақ», «Айналу денелері және олардың элементі», «Денелер көлемдері».</p>	
ЖБП 12. Физика	<p>Ғылыми дүниетанымның негіздерін, әлемнің жаратылыстану бейнесін тұтас қабылдауды, табиғат құбылыстарын бақылау, талдау және белгілеу қабілетін қалыптастыруға ықпал етеді, әлемнің қазіргі физикалық бейнесінің негізін құрайтын іргелі физикалық заңдар мен қағидалар туралы білімді, табиғатты ғылыми тану әдістерін дамытуға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Механика», «Жылу физикасы», «Электр және магнетизм», «Электрмагниттік тербелістер», «Электромагниттік толқындар», «Оптика», «Салыстырмалылық теориясының элементтері», «Кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар», «Космология».</p>	6/144
ЖБП 13. Химия	<p>Заттар мен олардың өзгерістері туралы білім жүйесін, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылымына тәуелділігін түсіндіретін заңдар мен теорияларды, химиялық процестерді, заңдар мен олардың заңдылықтарын түсінуді қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады:</p>	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«Заттың бөлшектері», «Кезеңділік. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары», «Химиялық реакциялар энергетикасы», «Химия және өмір», «Біздің айналамыздағы химия».	
ЖБП 14. Биология	Өмірдің түрлі деңгейлеріндегі мәнін, дамуын және көріністерін түсінуге ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Молекулярлық биология және биохимия», «Жасушалық биология», «Қоректену», «Заттар тасымалы», «Тыныс алу», «Бөліну», «Жасушалық цикл», «Көбею», «Өсу және даму», «Тұқымқуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары», «Эволюциялық даму», «Селекция негіздері», «Тірі ағзалардың алуан түрлілігі», «Үйлестіру және реттеу», «Қозғалыс», «Биомедицина және биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экожүйе, популяция», «Экология және адамның қоршаған ортаға әсері».	3/72
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	4/96
	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизикалық қабілеттерді жетілдіру.	6/144
БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1/24
	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану.	1/24
БМ 3. Экономиканың	ОН 3.1. Экономикалық теорияның	0,5/12

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	негізгі мәселелерін меңгеру, әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық үдерістерді талдау және бағалау.	1/24
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну	0,5/12
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1,5/36
		ОН 3.5. Искерлік қарым-қатынас әдебін сақтау.	0,5/12
	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Толеранттылық пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1,5/36
		ОН 4.2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	1,5/36
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1,5/36
		ОН 4.4. Әлеуметтану және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.	1,5/36
	КМ 1. Технологиялық операциялар үшін дайындық жұмыстарын жүргізу	ОН 1.1. Сызбалар мен жобалық құжаттарды оқу.	2/48
		ОН 1.2. Металлургиялық өндіріс үдерістерін бақылау үшін түрлі әдістермен талдау жүргізу.	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 1.3. Электр сұлбаларын оқу, электр өлшеу құралдары мен электр жетегін пайдалану.	2/48
		ОН 1.4. Кен дайындау сұлбаларын қолдану.	2/48
		ОН 1.5. Ерітінділерді дайындау және металды коррозиядан қорғау бойынша жұмыстарды орындау.	3/72
		ОН1.6 Металдар мен қорытпаларды мақсатына сай пайдалану.	2/48
	КМ 2. Технологиялық сұлбаға сәйкес технологиялық операцияларды орындау	ОН 2.1. Жұмыс орнында қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау бойынша талаптарды сақтау.	3/72
		ОН 2.2. Технологиялық нұсқаулыққа сәйкес қойыртпақтарды, реагенттер мен материалдарды дайындау.	3/72
		РО 2.3. Технологиялық үдерістерді жүргізу және реттеу.	5/120
		ОН 2.4. Жұмыс орнына сәйкес учаске аппараттарының тізбек сұлбасын білу.	2/48
	КМ 3. Түсті металдар өндірісіндегі негізгі және қосалқы учаскелердің жабдықтарына қызмет көрсету	ОН 3.1. Слесарлық және слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау.	3/72
		ОН 3.2. Негізгі және қосалқы жабдықтарды кешенді дайындауды жүргізу.	4/96
		ОН 3.3. Жабдықтың жағдайын, реттелуін бақылау және жөндеуге қатысу.	4/96
		ОН 3.4. Қызмет көрсетілетін жабдықты басқару.	3/72
		ОН 3.5. Түсті металдарды алу процесінде пайдаланылатын жабдықтар мен технологиялық арматураға қызмет көрсету.	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
КМ 4. Түсті металдар өндірісіндегі технологиялық үдерістерді басқару	ОН 4.1. Өндірістік учаскелерде негізгі және қосалқы жабдықтарды басқару.	3/72
	ОН 4.2. Жабдықты іске қосу немесе жұмысын тоқтату кезінде технологиялық үдерісті жүргізу барысында коммуникацияларды ауыстырып қосу.	2/48
	ОН 4.3. Реагенттердің концентрациясын, ортаның қышқылдығын, температурасын, қойыртпақтың, ерітінділердің үлес салмағын реттеу.	2/48
КМ 5. Технологиялық нұсқаулықтарға сәйкес негізгі және қосалқы процестерді реттеу және бақылау	ОН 5.1. Технологиялық үдерістерді бақылау және реттеу.	4/96
	ОН 5.2. Берілген деңгейде технологиялық режимдерді қолдау.	2/48
	ОН 5.3. Автоматты басқару жүйелерін бақылау.	4/96
	ОН 5.4. Бақылау-өлшеу аспаптарының датчиктерін мерзімді тексеруді және тазалауды жүргізу.	2/48
КМ 6. Кәсіпорында гидрометаллург-аппаратшы жұмыстарын орындау	ОН 6.1. Шикізатты пайдаланудың және жабдыққа қызмет көрсетудің ұтымды әдістерін қолдану.	12/288
	ОН 6.2. Кәсіпорындағы жұмыс орнында гидрометаллург-аппаратшының кешенді жұмыстарын орындау.	27/ 648
КМ 7. Metallургиялық кәсіпорынның өндірістік цехында жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	ОН 7.1. Жабдықты пайдалану кезінде қауіпсіздік және өнеркәсіптік санитария ережелерін сақтауды бақылау.	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 7.2. Учаскедегі жұмысты тиімді ұйымдастыру, жұмыс уақытын есепке алуды жүргізу.	3/72
		ОН 7.3. Аспаптар мен жабдықтардың ақаулықтарының себептерін анықтау және қарапайым ақауларды түзету.	6/144
		ОН 7.4. Технологиялық үдерістердің белгіленген режимін сақтау.	3/72
КМ 8. Түсті металлургия аппараттары мен металлургиялық үдерістер есебін жүргізу және бақылау		ОН 8.1. Технологиялық жабдықтың жұмысын бақылау.	4/96
		ОН 8.2. Түсті металлургия шикізатының, өнімдерінің және жартылай өнімдерінің сапасын бақылау.	5/120
		ОН 8.3. Өндірістік бөлімше қызметінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу.	4/96
		ОН 8.4. Өндірістік жоспардың орындалуын қамтамасыз ету.	5/120
Дипломдық жобалау	-		12/288
Аралық және қорытынды аттестаттау	-		15/360