Білім беру бағдарламасының паспорты

Мамандықтың коды және атауы:	07151400 Түсті металдар металлургиясы
Біліктіліктің/біліктіліктердің коды және атауы:	3W07151401 Балқытылған тұздардың электролизшісі, 3W07151402 Аппаратшы-гидрометаллург, 4S07151404 Техник-металлург
Өңір:	Павлодар
ТжКОБ ұйымы (әзірлеуші):	"Павлодар политехникалық жоғары колледжі" ЖШС
Әзірлеуші - серіктестер:	Павлодар қ., Восточная өнеркәсіптік аймағы, 65 құрылыс, "Қазақстан алюминийі" АҚ
Білім беру бағдарламасының мақсаты:	Жабдыққа қызмет көрсету, технологиялық процестерді басқару, түсті металдар өндірісінің металлургиялық процестерін бақылау, металлургиялық кәсіпорындардағы балқытылған тұздардың электролизі бойынша практикалық міндеттерді өз бетінше және жауапкершілікпен шешуге қабілетті мамандарды даярлау.
ҰБШ бойынша деңгейі:	3,4
СБШ бойынша деңгейі:	3,4
Кәсіптік стандарт (бар болса):	-
WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса):	-
Оқыту түрі:	күндізгі
Білім деңгейі:	жалпы орта білім беру
Оқыту тілі:	қазақ
Кредиттердің жалпы көлемі:	180
Білім беру ұйымының әдістемелік (оқу-әдістемелік, ғылыми-әдістемелік) кеңесінде жұмыс берушінің және/немесе индустриялық кеңестің келісімімен білім беру ұйымының паспортын мақұлдау туралы (отырыс хаттамасынан үзінді) қарастырылған күні:	2022 жылғы 29 наурыз
Білім беру қызметімен айналысуға арналған лицензияның нөмірі:	KZ 81 LAA00011838
Білім беру қызметімен айналысуға арналған лицензияға қосымшаның нөмірі:	017,020,022
Осы мамандық бойынша мамандандырылған аккредиттеуден өту күні (бар болса):	20.05.2019г
Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері:	-

Модульдер/пәндер мазмұны туралы мәліметтер:

№	Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/ сағаттар көлемі
1	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 психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	5/ 120
2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	0,5/12
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	0,5/12

3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	0,5/12
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді 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.	1/24
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	1/24
4	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды	1/24
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	1/24
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1/24
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	1/24
5	КМ 1. Технологиялық схемаға сәйкес технологиялық операцияларды орындау	ОН 1.1. Өндірістік тәуекелдерді айқындай және сәйкестендіре отырып, жеке жұмыс орнында еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы жөніндегі қағидаларды қолдану.	2/48
		ОН 1.2. Қойыртпақтарды, реагенттер мен материалдарды технологиялық нұсқаулыққа сәйкес дайындау.	2/48
		ОН 1.3. Технологиялық процестерді жүргізу және реттеу.	2/48
		ОН 1.4. Жұмыс орнына сәйкес учаске аппараттарының тізбек сызбасын білу.	2/48
		ОН 1.5. Жұмыс орнында жұмыс істеген кезде кәсіби лексиканы мемлекеттік тілде қолдану	1/24
		ОН 1.6. Жұмыс орнында жұмыс істеген кезде кәсіби лексиканы шетел тілінде қолдану	1/24
		ОН 1.7. Учаскелерде түсті металдарды өндіру жөніндегі қызметкердің жұмыс орнының агрегаттық журналын және есепке алу құжаттамасын жүргізу.	1/24

6	КМ 2. Түсті металдар өндірісіндегі негізгі және қосалқы учаскелердің жабдықтарына қызмет көрсету	ОН 2.1. Негізгі және қосалқы жабдықтарды кешенді дайындауды жүргізу.	2/48
		ОН 2.2. Жабдықтың жай-күйін, реттелуін бақылау және жөндеуге қатысу.	2/48
		ОН 2.3. Қызмет көрсетілетін жабдықты басқару.	2/48
		ОН 2.4. Түсті металдарды алу процесінде қолданылатын жабдықтар мен технологиялық арматураларға қызмет көрсету.	2/48
		ОН 2.5. Анықталған ақаулықтарды жою және жабдықты өз күштерімен баптау.	2/48
7	КМ 3. Түсті металдар өндірісіндегі технологиялық процестерді басқару	ОН 3.1. Өндірістік учаскелерде негізгі және қосалқы жабдықтарды басқару.	4/96
		ОН 3.2. Жабдықты іске қосу немесе жұмыстан шығару кезінде технологиялық процесті жүргізу барысында коммуникацияларды ауыстырып қосу.	5/120
		ОН 3.3. Реагенттердің концентрациясын, ортаның қышқылдығын, температурасын, қойыртпақтың, ерітінділердің үлес салмағын реттеу.	4/96
		ОН 3.4. Реагенттердің қажетті көлемі мен концентрациясын есептеу.	4/96
8	КМ 4. Технологиялық нұсқаулықтарға сәйкес негізгі және қосалқы процестерді реттеу және бақылау	ОН 4.1. Технологиялық процестерді бақылау және реттеу.	4/96
		ОН 4.2. Берілген деңгейде технологиялық режимдерді қолдау.	3/72
		ОН 4.3. Автоматты басқару жүйелерін бақылау.	3/72
		ОН 4.4. Бақылау-өлшеу аспаптарының датчиктерін мерзімді тексеруді және тазалауды жүргізу.	3/72
9	КМ 5. Балқытылған тұздарда электролиз әдісімен өндіріс процесінің дайындық жұмыстары мен қосалқы операцияларын орындау	ОН 5.1. Өндірістік тәуекелдерді айқындай және сәйкестендіре отырып, жеке жұмыс орнында еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы жөніндегі қағидаларды қолдану.	2/48
		ОН 5.2. Жабдықты балқытылған тұздарда электролизге дайындау.	3/72
		ОН 5.3. Жұмыс орнына сәйкес учаске аппараттарының тізбек сызбасын білу.	3/72
		ОН 5.4. Қызмет көрсетілетін технологиялық жабдықтардың, құрал-саймандардың, алмалы-салмалы жабулардың жарамдылығын тексеру.	3/72
		ОН 5.5. Электролиз өндірісінің жабдықтарына, механизмдеріне және құрылғыларына техникалық қызмет көрсетуді жүргізу.	4/96
10	КМ 6. Балқытылған тұздарда электролиз әдісімен өндіріс процесін жүргізу	ОН 6.1. Электролиздің оңтайлы технологиялық параметрлерін баптау.	3/72
		ОН 6.2. Электролиздің технологиялық параметрлерін берілген шектерде ұстау.	3/72
		ОН 6.3. Оңтайлы деңгейлерді сақтай отырып, электролит, анодты қорытпа, металл деңгейін өлшеуді жүргізу.	2/48
		ОН 6.4. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылау.	2/48
		ОН 6.5. Электролиз процесінің бағдарламалық жасақтамасын пайдалану.	3/72
		ОН 6.6. Балқытылған тұздардағы электролиз процесінің технологиялық режимінің бұзылу себептерін анықтау және жою.	4/96
		ОН 6.7. Агрегат журналын және балқытылған тұздардың электролиздік жұмыс орнының есеп құжаттамасын жүргізу.	2/48

11	КМ 7. Электролиз процесінің дайын өнімін балқытылған тұздарға түсіру	ОН 7.1. Қалыпты технологиялық режимде жұмысты жалғастыру үшін жеткілікті қажетті қалдықты ескере отырып, әрбір электролизер үшін түсірілетін металдың көлемін анықтау.	4/96
		ОН 7.2. Электролиз өнімдерін түсіруге электролиз ванналарын дайындау.	4/96
		ОН 7.3. Электролиз өнімдерін түсіру кезінде электролизердің жұмысын басқару және жұмыс режимін реттеу.	4/96
		ОН 7.4. Технологиялық циклдің қорытынды операцияларын жүргізу және дайын өнімді алу.	4/96
12	КМ 8. Металлургиялық кәсіпорынның өндірістік цехында жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	ОН 8.1. Жабдықты пайдалану кезінде қауіпсіздік және өндірістік санитарлық ережелерді сақтау.	4/96
		ОН 8.2. Учаскеде тиімді жұмысты ұйымдастыру, жұмыс уақытын есепке алу.	5/120
		ОН 8.3. Аспаптар мен жабдықтар ақауларының себептерін анықтау және қарапайым ақауларды жою.	6/144
		ОН 8.4. Технологиялық процестердің белгіленген режимін сақтау.	6/144
13	КМ 9. Түсті металлургия аппараттары мен металлургиялық процестер есебін жүргізу және бақылау	ОН 9.1. Технологиялық жабдықтың жұмысын бақылау.	7/168
		ОН 9.2. Түсті металлургия шикізатының, өнімдерінің және жартылай өнімдерінің сапасын бақылау.	7/168
		ОН 9.3. Өндірістік бөлімше қызметінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу.	6/144
		ОН 9.4. Өндірістік жоспардың орындалуын қамтамасыз ету.	5,5/132
14	Аралық аттестаттау/ қорытынды аттестаттау		14,5/348