

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.07 12:31

Регистрационный номер

16644

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.07 12:31

Код и наименование специальности:

07110400 Зертханалық технология

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07110402 Химиялық талдау зертханашысы

Регион:

Шығыс Қазақстан облысы

Организация ТиППО (Разработчик):

" Сәрсен Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан университеті" КЕАҚ Жоғары Колледжі

Партнеры-разработчики:

"VK Lab Service" ЖШС, Өскемен қ.

Цель ОП:

Қауіпсіздік пен экологиялық қауіпсіздікті сақтай отырып, табиғи және өндірістік материалдардың әртүрлі үлгілерінің сапалық және сандық құрамын дербес белгілеуге қабілетті мамандарды даярлау.

Уровень по НРК:

3

Уровень по ОРК:

3

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Мұнай сапасын, мұнай өнімдерін бақылау" "Атамекен" ҰКП 27.12.2019 ж. № 266 бұйрығының № 31 қосымшасы,
"Сумен жабдықтау және суды бұру" "Атамекен" ҰКП 26.12.2019 ж. № 262 бұйрығының № 21 қосымшасы.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Химиялық зертхана технологиясы (өндіріс және инженерлік технологиялар)

Форма обучения:

күндізгі

База образования:

жалпы орта білім

Язык обучения:

мемлекеттік

Общий объем кредитов:

60

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:

14.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ74LAA00018463

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

038

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

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Результаты			
Наименование		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины		
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану.	2/48
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	2/48
	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 базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру және әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	1/24

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	1/24
	КМ 1. Зертхананы сынақтар мен талдаулар жүргізуге дайындау	ОН 1.1. Барынша тиімді жұмыс жасау үшін жұмыс орнын ұйымдастыру.	2/48
		ОН 1.2. Эксперименттер жүргізуге жабдықтар (аспаптар, аппаратуралар) мен реактивтер дайындау.	2/48
		ОН 1.3. Сынамаларды іріктеу және сынақтар мен талдауларға дайындау.	3/72
		ОН 1.4. Берілген концентрациядағы реактивтердің ерітінділерін дайындау.	3/72
		ОН 1.5. Химиялық зертханада жұмыс істеу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті, еңбекті қорғау және өртке қарсы қорғау ережелерінің талаптарын орындау.	3/72
	КМ 2. Химиялық заттардың физикалық қасиеттері мен тұрақтылығын анықтау	ОН 2.1. Зертханалық зерттеулердің нәтижелерін өңдеу.	2/48
		ОН 2.2. Талдаудың берілген түрі үшін зертханалық қондырғыларды құрастыруды орындау.	3/72
		ОН 2.3. Заттардың физикалық қасиеттері мен константаларын анықтау әдістері мен тәсілдерін меңгеру.	3/72
		ОН 2.4. Материалдар мен заттардың тұтқырлығын, ерігіштігін, үлес салмағын анықтау.	2/48
		ОН 2.5. Заттардың физикалық-	3/72

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		химиялық көрсеткіштерін белгілеу.	
	КМ 3. Органикалық және неорганикалық қосылыстарға химиялық талдау жүргізу	РО 3.1. Бейорганикалық және органикалық заттарға сапалы химиялық талдау жасау.	2/48
		ОН 3.2. Электролиттердің сулы ерітінділерін анықтау.	2/48
	КМ 4. Қабылданған әдістеме бойынша күрделілігі орташа әр түрлі сынамаларға химиялық талдау жүргізу	ОН 4.1. Талданатын материалдардағы заттың пайыздық құрамын химиялық әдістермен анықтау.	2/48
		ОН 4.2. Гравиметрия және титриметрия әдістерін қолдану.	2/48
		ОН 4.3. Заттардың сандық құрамын анықтау үшін рефрактометрия, поляриметрия әдістерін қолдану.	1/24
		ОН 4.4. Техникалық құжаттаманы пайдалану: мемлекеттік стандарттар, нұсқаулықтар, өндірушілердің сипаттамалары, қажетті талдауды жүргізу үшін диаграммалар.	2/48
		ОН 4.5. Пайдаланылған реактивтерді, ерітінділерді және материалдарды экологиялық қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып кәдеге жарату.	2/48
		ОН 4.6. Тест нәтижелерін өңдеу және түсіндіру.	1/24
	КМ 5. Зертханалық зерттеулерге қатысу	ОН 5.1. Заттарды синтездеу және тазарту үшін зертханалық қондырғыларды жинау.	3/72
		ОН 5.2. Заттарды синтездеу және тазарту.	3/72

		Результаты	
№	Наименование	обучения/Краткое	Объем
	модуля/дисциплины	описание дисциплины	кредитов/часов
		ОН 5.3. Химиялық әдістемелерді жетілдіру бойынша жекелеген операцияларды орындау.	3/72
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	3/72