

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.01 10:54

Регистрационный номер

15955

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.01 10:54

Код и наименование специальности:

07110400 Лабораторная технология

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07110402 Лаборант химического анализа

Регион:

Павлодарская область

Организация ТипПО (Разработчик):

КГКП "Павлодарский химико-механический колледж"

Партнеры-разработчики:

АО "Каустик", АО "Алюминий Казахстана"

Цель ОП:

Подготовка квалифицированных специалистов способных к решению типичных профессиональных задач в стандартных условиях по проведению химических анализов/испытаний/исследований сырья и готовой продукции промышленных предприятий методами химического анализа.

Уровень по НРК:

3

Уровень по ОРК:

2

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Контроль качества нефти, нефтепродуктов» Приложение № 31 к приказу НПП «Атамекен» от 27.12.2019 г. № 266

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

WSC2019, WSS52 "Chemical Laboratory Technology"

Форма обучения:

очная

База образования:

общее среднее образование

Язык обучения:

русский

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:

15.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

0024621

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

без номера

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

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	1/24
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	2/48
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	0,5/12
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	0,5/12
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0,5/12
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,5/12

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	0,5/12
	ПМ 1. Подготовка лабораторий к проведению испытаний и анализов	РО 1.1. Организовывать рабочее место в лаборатории, готовить посуду и оборудование для проведения анализов.	1,5/36
		РО 1.2. Выполнять основные операции, предшествующие или сопутствующие проведению лабораторных исследований.	5,5/132
		РО 1.3. Выполнять требования промышленной безопасности, охраны труда и правил противопожарной защиты при работе в химической лаборатории.	1/24
	ПМ 2. Определение физических свойств и констант химических веществ	РО 2.1. Характеризовать физические и химические свойства веществ и коолоидных систем.	2/48
		РО 2.2. Устанавливать физико-химические показатели веществ.	4/96
		РО 2.3. Характеризовать свойства неорганических веществ.	1,5/36
		РО 2.4. Соблюдать требования безопасности во	1,5/36

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		время работы в химической лаборатории.	
		РО 2.5. Устанавливать свойства органических соединений.	1,5/36
		РО 2.6. Знать методы и методики химических анализов в аналитической химии.	1,5/36
	ПМ 3. Проведение химических анализов средней сложности различных проб по принятой методике	РО 3.1. Определять количественный состав химическими методами.	1,5/36
		РО 3.2. Владеть методиками для определения качественного и количественного состава веществ.	1,5/36
		РО 3.3. Применять основные понятия аналитической химии и законы химии в лабораторной практике.	2/48
		РО 3.4. Применять знания в области организации заводских лабораторий.	1,5/36
		РО 3.5. Соблюдать требования пожарной безопасности и электробезопасности.	1,5/36
		РО 3.6. Использовать методы анализа для оценки состояния окружающей среды и проводить анализ объекта окружающей среды.	1,5/36
		РО 3.7. Устанавливать физико-химические показатели веществ и коллоидных систем.	1,5/36
	ПМ 4. Анализ, интерпретация и оценка	РО 4.1. Проводить первичную и математическую обработку экспериментальных данных.	0,5/12

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 4.2. Анализировать, интерпретировать и оценивать данные и выявлять результаты, погрешности результатов, требующие дальнейшего изучения.	0,5/12
	ПМ 5. Выполнение лабораторных испытаний сырья, полупродуктов, нефти и нефтепродуктов и продуктов химической промышленности	РО 5.1. Применять физические, химические и физико-химические методы для определения показателей качества сырья и продуктов.	6/144
		РО 5.2. Проводить химические анализы средней сложности различных проб по принятой методике.	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	6/144