

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.01 12:38

Регистрационный номер

16022

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.01 12:40

Код и наименование специальности:

07110400 Лабораторная технология

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07110402 Лаборант химического анализа

Регион:

Восточно-Казахстанская область

Организация ТипПО (Разработчик):

Высший колледж НАО "Восточно-Казахстанский университет имени Сарсена Аманжолова"

Партнеры-разработчики:

ТОО " VK Lab Service", г. Усть-Каменогорск

Цель ОП:

Подготовка специалистов способных самостоятельно устанавливать качественный и количественный состав различных образцов природных и промышленных материалов с соблюдением техники безопасности и экологической безопасности.

Уровень по НРК:

3

Уровень по ОРК:

3

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Контроль качества нефти, нефтепродуктов" Приложение № 31 к приказу НПП "Атамекен" от 27.12.2019 г. №266,
«Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения» Приложение № 21 к приказу НПП РК «Атамекен" от 26.12.2019г. №262.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Технология химической лаборатории (Производство и инженерные технологии)

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:

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:

№	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.	2/48
		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.	1/24
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1/24
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории и понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1/24
	ПМ 1. Подготовка лаборатории к проведению испытаний и анализов	РО 1.1. Организовывать рабочее место для максимально эффективной работы.	2/48
		РО 1.2. Подготавливать оборудование (приборы, аппаратуру) и реактивы к проведению экспериментов.	2/48
		РО 1.3. Производить отбор и подготовку проб к испытаниям и анализам.	3/72
		РО 1.4. Готовить растворы реактивов заданной концентрации.	3/72
		РО 1.5. Выполнять требования промышленной безопасности, охраны труда и правил противопожарной защиты при работе в химической лаборатории.	3/72
	ПМ 2. Определение физических свойств и констант химических веществ	РО 2.1. Обрабатывать результаты лабораторных исследований.	2/48
		РО 2.2. Выполнять сборку лабораторных установок для заданного вида анализа.	3/72
		РО 2.3. Владеть методами и способами определения физических свойств и констант веществ.	3/72
		РО 2.4. Определять вязкость, растворимость, удельный вес материалов и веществ.	2/48
		РО 2.5. Устанавливать физико-химические показатели веществ.	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 3. Проведение химического анализа органических и неорганических соединений	РО 3.1. Выполнять качественный химический анализ неорганических и органических веществ.	2/48
		РО 3.2. Определять водные растворы электролитов.	2/48
	ПМ 4. Проведение химических анализов средней сложности различных проб по принятой методике	РО 4.1. Определять процентное содержание вещества в анализируемых материалах химическими методами.	2/48
		РО 4.2. Применять методы гравиметрии и титриметрии.	2/48
		РО 4.3. Применять методы рефрактометрии, поляриметрии для определения количественного состава веществ.	1/24
		РО 4.4. Использовать техническую документацию: ГОСТы, методические указания, инструкции, спецификации производителей, диаграммы для проведения требуемого анализа.	2/48
		РО 4.5. Утилизировать использованные реактивы, растворы и материалы с соблюдением правил экологической безопасности.	2/48
		РО 4.6. Обрабатывать и интерпретировать результаты испытаний.	1/24
	ПМ 5. Участие в лабораторных исследованиях	РО 5.1. Собирать лабораторные установки для синтеза и очистки веществ.	3/72
		РО 5.2. Производить синтез и очистку веществ.	3/72
		РО 5.3. Выполнять отдельные операции по	3/72

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		совершенствованию химических методик.	
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	3/72