



Частное образовательное учреждение

дополнительного профессионального образования «ЮЦПК»

Юридический адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

Почтовый адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

ИНН 2631750055

Тел: (86554) 6-58-93 Факс: (86554) 6-58-91

E-mail: noudpo-ucpk@yandex.ru

Рассмотрено и рекомендовано
к утверждению на заседании
педагогического совета
ЧОУ ДПО «ЮЦПК»

протокол № _____
от «___» _____ 20__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
Частного образовательного
учреждения дополнительного
профессионального образования
«Южный Центр Подготовки Кадров»

_____ А.В. Резник
(подпись)

«___» _____ 2024 г.

**Программа профессионального обучения
по программе профессиональной подготовки
по профессии 13321 Лаборант химического анализа**

Квалификация: 2-5 разряды

2. Производственное обучение

2.1. Вводное занятие

Ознакомление с квалификационными характеристиками и программой практического обучения лаборанта химического анализа.

Ознакомление со структурой и характером работ на предприятии. Ознакомление с общей схемой технологического процесса на предприятии.

Ознакомление обучающихся с оборудованием, набором рабочего и измерительного инструмента, правилами обращения с инструментом.

Ознакомление с режимом работы, организацией труда, правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений и безопасностью труда.

2.2. Инструктаж по безопасности труда, электро и пожарной безопасности на предприятии

Причины и виды травматизма. Индивидуальные средства защиты. Безопасные приемы работы.

Пожарная безопасность. Пожарная сигнализация. Причины загораний и меры по их устранению. Назначение и правила пользования пенными и углекислотными огнетушителями. Правила поведения при возникновении загорания, план эвакуации.

Электробезопасность. Защитное заземление электроустановок оборудования. Защитное отключение. Блокировка. Правила пользования защитными средствами. Первая помощь при поражении электрическим током до прибытия врача.

Инструктаж по безопасному ведению работ.

Ознакомление с правилами внутреннего распорядка предприятия.

Вводный инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности (проводит инженер по технике безопасности). Ознакомление со схемой и оборудованием электростанции, с использованием воды для выработки электроэнергии и теплоснабжения.

Изучение на рабочем месте ПТБ, ППБ, правил Госгортехнадзора, проведение инструктажа по изученным правилам и по правилам внутреннего распорядка на электростанции.

2.3. Обучение качественному анализу неорганических соединений

Проверка свойства вещества в пламени. Проверка свойства вещества при нагревании (в отсутствии или при доступе воздуха). Проверка свойства вещества при сплавлении с восстановителями. Перевод исследуемого вещества в растворимое состояние. Осаждение отдельных элементов различными реагентами в виде труднорастворимых осадков.

2.4. Обучение весовому анализу

Обучение методам гравиметрического анализа: метод выделения, метод отгонки, метод осаждения.

2.5. Обучение титриметрическому анализу

Определение титра исследуемого вещества: кислотно-основное титрование, окислительно-восстановительное титрование, осадительное титрование.

2.6. Практикум по органической химии

Правила работы в лаборатории органического синтеза. Основная лабораторная химическая посуда. Сборка приборов для проведения синтезов. Лабораторные операции. Мытье и сушка химической посуды. Экспериментальная часть.

2.7. Обучение техническому анализу

Технический анализ воды. Технический анализ твердого топлива. Технический анализ газов.

2.8. Выполнение работ в качестве лаборанта химического анализа

Инструктаж по безопасному выполнению работ.

Самостоятельное выполнение всех видов работ, предусмотренных квалификационной характеристикой лаборанта химического анализа под непосредственным руководством мастера (инструктора) практического обучения или лаборанта химического анализа более высокой квалификации.

Совершенствование и закрепление профессиональных навыков. Освоение и использование новых технологий в работе.