



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
АНО ДПО «УЦГН»  
И.В. Зиновьев

## **I. Нормативно-правовые основания разработки программы**

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Лаборант пробирного анализа». Программа разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 19, ст.2326; 2020, N 9, ст.1139), с учетом требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499" (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).

## **II. Общая характеристика программы**

Содержание программы представлено пояснительной запиской, примерным учебным планом, примерными рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию программы.

Учебный план содержит перечень учебных предметов с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические занятия.

Последовательность изучения разделов и тем учебных предметов базового цикла определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

Требования к результатам освоения Программы сформированы на основе Квалификационных требований для лаборанта пробирного анализа 3 разряда. Модель учебного плана устанавливает общий объем учебного времени из расчета 160 часов в месяц при 40-часовой учебной неделе для неработающих лиц. Для лиц, работающих на производстве вахтовым методом, устанавливается 11-часовой учебный день (в астрономических часах) или 14 часовой учебный день (в академических часах).

В зависимости от содержания образовательной программы профессиональное обучение может осуществляться на учебно-материальной базе учебного центра, на производственных участках предприятия – Заказчика, а также в форме самообразования с правом последующего прохождения промежуточной и итоговой аттестации в учебном центре.

По окончании обучения по результатам итоговой аттестации, с учетом оценки по производственной практике и по ходатайству работодателя обучающемуся присваивается 3-5

разряд лаборанта пробирного анализа.

### **III. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ**

#### **Цель дисциплины:**

Целью реализации основной программы профессионального обучения (далее ОППО) является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в профессиональной

деятельности: анализ состава и свойств материалов с использованием химических и физико-химических методов анализа.

### **IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

**Обучающийся по рабочей профессии 13306. Лаборант пробирного анализа готовится к**

**следующим видам деятельности:**

**- Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования к**

**проведению анализа.**

**- Приготовление проб и растворов различной концентрации.**

**- Выполнение качественных и количественных анализов природных и промышленных**

**материалов с применением химических и физико-химических методов анализа.**

**- Обработка и оформление результатов анализа.**

**- Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и**

**пожарной безопасности.**

**Лаборант пробирного анализа 3-го разряда**

**должен знать:**

**- методы проведения анализа на содержание драгоценных металлов;**

**- назначение и свойства применяемых реактивов;**

**- устройство муфельных печей, электроприборов и лабораторного оборудования;**

**- правила пользования техническими и аналитическими весами, вискозиметрами,**

**ареометрами и пр.;**

**- температурные режимы процессов; режимы сжигания топлива и подачи воздуха.**

**Характеристика работ. Проведение простых и средней сложности анализов на содержание драгоценных металлов в изделиях, сплавах, припоях, полуфабрикатах и отходах**

**производства. Анализ припоев из цветных металлов, золы, полученной от сжигания отходов**

**производства, на содержание в ней драгоценных металлов по принятой методике.**

**Приготовление титрованных и процентных растворов и оксидировочной смеси. Ведение**

**процесса шихтовки, обжига, плавки, растворения, фильтрования, шерберования и купеляции**

**проб. Взвешивание драгоценных металлов. Обслуживание нагревательных приборов. Запись**

**результатов анализа.**

### **КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

**1. Продолжительность учебного года**

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 09 января

Конец учебного года – 31 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

**2. Регламент образовательного процесса:**

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

**3. Продолжительность занятий:**

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

**4. Регламент административных совещаний:**

Собрания трудового коллектива – по мере необходимости, но не реже 1 раза в год