

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273 - ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее Федеральный закон №273 - ФЗ);
- приказа Министерства образования РФ от 21 октября 1994 г № 407 "О введении модели учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям"
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Программа включает требования к результатам ее освоения, структуре и содержанию подготовки, а также условиям ее реализации.

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 колледжа, на производственных участках предприятия – Заказчика, а также в форме самообразования с правом последующего прохождения промежуточной и итоговой аттестации в колледже.

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.

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

#### 1.1. Цель реализации программы

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.

#### 1.2. 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, шербирования и купеляции проб. Взвешивание драгоценных металлов. Обслуживание нагревательных приборов. Запись результатов анализа.

#### 1.3. Категория слушателей

К освоению программы допускаются лица, имеющие образование не ниже основного общего, различного возраста (не моложе 18 лет), не имеющих медицинских противопоказаний.

#### 1.4. Трудоемкость обучения

На освоение программы профессионального обучения отводится 304 часа. Из них теоретическое обучение 128 часов, производственное обучение 165 часов, консультации 3 часа, квалификационный экзамен 8 часов.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением о порядке аттестации и присвоения квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах обучения, при этом квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

#### 1.5. Форма обучения

Обучения осуществляется в очной форме.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### 2.1. Учебный план

**Структура и содержание Программы** представлены учебным планом, тематическими планами по учебным предметам, программами по учебным предметам.

В учебном плане содержится перечень учебных предметов с указанием объемов времени, отводимых на освоение предметов, включая объемы времени, отводимые на теоретическое и практическое обучение.

В тематическом плане по учебному предмету раскрывается рекомендуемая последовательность изучения разделов и тем, указывается распределение учебных часов по разделам и темам.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА**  
**ПО РАБОЧИМ ПРОФЕССИЯМ**  
**13306. Лаборант пробирного анализа**

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин	Кол-во часов		
		Всего	Лекции	Практич
1.	Теоретическое обучение	<b>128</b>	<b>120</b>	<b>14</b>
1.1.	Общепрофессиональный курс	<b>46</b>	<b>38</b>	
1.1.1.	Основы рыночной экономики	6	6	6
1.1.2.	Основы общей и неорганической химии	24	16	8
1.1.3.	Охрана труда	4	4	
1.1.4.	Основы технологии производства драгоценных металлов	12	12	
1.2.	Профессиональный курс	<b>82</b>	<b>82</b>	
1.2.1.	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	82	82	
2.	Производственное обучение	<b>165</b>		<b>165</b>
2.1	Производственная практика на предприятии	165		165
3.	Консультации	8	8	
4.	Итоговая аттестация	3	3	
<b>ИТОГО:</b>		<b>304</b>	<b>125</b>	<b>179</b>