

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	128	120	14
1.1.	Общепрофессиональный курс	46	38	
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	82	82	
1.2.1.	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	82	82	
2.	Производственное обучение	165		165
2.1	Производственная практика на предприятии	165		165
3.	Консультации	8	8	
4.	Итоговая аттестация	3	3	
ИТОГО:		304	125	179