

АО «ПОКРОВСКИЙ РУДНИК»
Частное некоммерческое профессиональное образовательное
учреждение
«Покровский горный колледж»

Согласовано

Начальник ЦЗПАЛ ОАО
«Покровский рудник»

 О.Ю. Анохина

« _____ » 2015 года



Утверждаю

Директор ЧНПОУ «Покровский горный
колледж»



Т.П. Бредихина

« _____ » 2015 года



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

ПО ПРОФЕССИИ 19.01.02 ЛАБОРАНТ-АНАЛИТИК

присваиваемые квалификации:

Лаборант пробирного анализа

Лаборант спектрального анализа

Лаборант химического анализа

Пробоотборщик

Зоя
2015

1. Общая характеристика программы

1.1. Цель программы – формирование у обучающихся профессиональных компетенций в профессиональной деятельности: анализ состава и свойств материалов с использованием химических и физико-химических методов анализа.

1.2. Характеристика профессиональной деятельности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:
природные и промышленные материалы;
лабораторное оборудование;
посуда и реактивы;
нормативная и техническая документация.

Обучающийся по профессии 240700.01 Лаборант-аналитик 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.

При освоении образовательной программы обучающийся получает квалификации:

Лаборант пробирного анализа

Лаборант спектрального анализа

Лаборант химического анализа.

1.3. Требования к результатам освоения программы.

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования к проведению анализа.

ПК 1.1. Пользоваться лабораторной посудой различного назначения, мыть и сушить посуду в соответствии с требованиями химического анализа.

ПК 1.2. Выбирать приборы и оборудование для проведения анализов.

ПК 1.3. Подготавливать для анализа приборы и оборудование.

Приготовление проб и растворов различной концентрации.

ПК 2.1. Готовить растворы точной и приблизительной концентрации.

ПК 2.2. Определять концентрации растворов различными способами.

ПК 2.3. Отбирать и готовить пробы к проведению анализов.

Выполнение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа.

ПК 3.1. Подготавливать пробу к анализам.

ПК 3.2. Устанавливать градуировочную характеристику для химических и физико-химических методов анализа.

ПК 3.3. Выполнять анализы в соответствии с методиками.

Обработка и оформление результатов анализа.

ПК 4.1. Снимать показания приборов.

ПК 4.2. Рассчитывать результаты измерений.

ПК 4.3. Рассчитывать погрешность результата анализа.

ПК 4.4. Оформлять протоколы анализа.

Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности.

ПК 5.1. Владеть приемами техники безопасности при проведении химических анализов.

ПК 5.2. Пользоваться первичными средствами пожаротушения.

ПК 5.3. Оказывать первую помощь пострадавшему.

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего.

Лица, желающие освоить программу профессиональной переподготовки, должны иметь среднее профессиональное или высшее непрофильное образование. Стаж работы не требуется. Для лиц, работающих в пробирно-аналитических лабораториях компании «Петропавловск» и выполняющих различные анализы состава и свойств материалов с использованием химических и физико-химических методов, профессиональная деятельность засчитывается как производственная практика.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА ПО ПРОФЕССИИ
19.01.02 Лаборант-аналитик

Нормативный срок обучения - 3,5 месяца (560 часов)

№	Курсы, предметы	Количество часов	Промежуточная аттестация
1.	Общепрофессиональный цикл	136	
1.1.	Электротехника	20	Зачет
1.2.	Основы аналитической химии	40	Д/з
1.3.	Основы стандартизации и технические измерения	20	Зачет
1.4.	Охрана труда	20	Зачет
1.5.	Основы общей и неорганической химии	24	Д/з
1.6.	Основы технологии производства драгоценных металлов	12	Зачет
2	Профессиональный цикл	202	
2.1.	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	30	Зачет
2.2.	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	30	Зачет
2.3.	Технология выполнения химических и физико-химических анализов	82	Экзамен
2.4.	Обработка и учет результатов химических анализов	30	Зачет
2.5.	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	30	Зачет
3.	Практическое обучение	207	
3.1	Учебная практика	42	Зачет
3.2.	Производственная практика	165	Зачет
	Консультации	8	
	Итоговая аттестация (защита аттестационной работы)	7	

График учебного процесса.

недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
Т.О.	40	40	40	40	40	40	40	40	18					ИА			
У.П.									22	20							
П.П.										20	40	40	40	25			