

УТВЕРЖДАЮ



И.о. директора
ЧОУ ДПО «Ижевский УЦ «Энергетик»

(Т.Н. Акатьева)

(подпись)

20 25 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
переподготовки рабочих по профессии:
«Лаборант химического анализа»**

(наименование образовательной программы)

Обсуждена и принята на заседании
педагогического совета

Протокол № 02-30/70 от « 08 » 07 20 25 г.

Переподготовка рабочих по профессии: «Лаборант химического анализа»

Цель реализации: профессиональное обучение (переподготовка) рабочих по профессии «Лаборант химического анализа».

Профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

Под профессиональным обучением по программам переподготовки рабочих и служащих понимается профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего или должность служащего, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

К освоению основной программы профессионального обучения по программе переподготовки рабочих по профессии «Лаборант химического анализа» допускаются лица трудоспособного возраста, не имеющие медицинских противопоказаний, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Реализация основной программы профессионального обучения сопровождается проведением промежуточной аттестации обучающихся.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Характеристика профессиональной деятельности обучающегося

Область профессиональной деятельности обучающихся: Анализ состава и свойств материалов с использованием химических и физико-химических методов анализа.

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

Обучающийся готовится к следующим видам деятельности:

- 1.1. Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования к проведению анализа
- 1.2. Приготовление проб и растворов различной концентрации
- 1.3. Выполнение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа
- 1.4. Обработка и оформление результатов анализа
- 1.5. Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности.

Планируемые результаты обучения

В результате освоения ОППО по профессии «Лаборант химического анализа» обучающийся усваивает виды профессиональной деятельности, общие и профессиональные компетенции, приобретает практический опыт выполнения работ по профессии.

Уровень квалификации: Лаборант химического анализа

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	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
ВД 2	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
ВД 3	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
ВД 4	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
ВД 5	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

Общие компетенции	
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
переподготовки рабочих по профессии:
«Лаборант химического анализа»

(наименование образовательной программы)

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей) и тем	Всего часов
1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ		112
1.1.	Электротехника	
1.2.	Основы аналитической химии	
1.3.	Основы стандартизации и технические измерения	
1.4.	Материаловедение	
1.5.	Охрана труда	
1.6.	Оказание первой помощи	
1.7.	Пожарная безопасность	
2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ		
2.1.	Титриметрический (объемный) анализ	
2.2.	Анализ органических соединений	
2.3.	Физико-химические и физические методы анализа	
2.4.	Свойства радиоактивных элементов, правила работы с ними	
2.5.	Технический анализ	
3. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		160
	Консультация	4
	Квалификационный экзамен	4
ВСЕГО:		280