

Аннотация
программы повышения квалификации по профессии
«Лаборант химического анализа» 4 разряда
(4 уровень квалификации)

Полное наименование программы	Лаборант химического анализа 4 разряда (4 уровень квалификации).
Вид образования	Профессиональное обучение
Цели освоения программы	<p>Повышает квалификацию по виду профессиональной деятельности: Осуществление химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.</p> <p>Основная цель вида профессиональной деятельности: Обеспечение и повышение эффективности, надежности и качества водоочистки в системах водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.</p>
Нормативная основа разработки программы	<ul style="list-style-type: none"> • Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; • Приказ Минтруда России от 15.09.2015 N 640н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.10.2015 N 39084); • Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017г.) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"; • Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; • Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2009 N 290н (ред. от 12.01.2015) "Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 10.09.2009 N 14742); • Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019, Выпуск № 1 ЕТКС; • Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 534 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности".
Планируемые результаты обучения	<p>Освоение новой обобщенной трудовой функции: Осуществление подготовительных работ для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения.</p> <p>Обобщенная трудовая функция: Осуществление подготовительных работ для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения.</p> <p>Трудовые функции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение проверки технического состояния аналитического оборудования, установок и приборов для химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения 2. Подготовка расходных материалов для проведения анализов химического состава воды в системах водоснабжения,

	водоотведения, теплоснабжения.
Содержание программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. Охрана труда и промышленная безопасность 3. Охрана окружающей среды 4. Основные сведения по общей химии 5. Оборудование лабораторий 6. Основные сведения по химической технологии 7. Теоретические основы аналитической химии 8. Основы качественного анализа 9. Основы количественного анализа 10. Аналитическая химия с основами физической химии 11. Экономика отрасли и предприятия
Общая трудоемкость программы	162 академических часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя, а также практическое обучение.
Форма обучения	Очная, очно-заочная. Основной формой теоретической подготовки является лекция.
Режим занятий	Учебная нагрузка устанавливается не более 8 часов теоретического обучения в день, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.
Требования к уровню подготовки поступающего на обучение	<p>Программа разработана для лиц, имеющих профессию «Лаборант химического анализа» 3 разряда.</p> <p>Требования к опыту практической работы: опыт практической работы в области водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения не менее одного года.</p>
Требования к квалификации педагогических кадров	Квалификация педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей работников образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 761н от 26 августа 2010 года (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 6 октября 2010 года № 18638).
Оценка качества освоения программы	<p>Текущая аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - письменные опросы по теории; - контрольные работы; <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дифференцированный зачет; <p>Итоговая аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - квалификационный экзамен
Образовательные технологии	Слушатели по программе повышения квалификации в ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ» обеспечиваются доступом к современным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, что позволяет в полной мере обеспечить реализацию программы.
Языки, на которых осуществляется обучение	Обучение ведется на русском языке.