

Частное образовательное учреждение
Дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «Содействие»



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ЧОУ ДПО «Учебный центр «Содействие»

В.А. Лукин

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОТБОР ПРОБ ВОДЫ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ Р 59024-2020 ВОДА.
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОТБОРУ ПРОБ»

16 часов

Самара, 2023 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «**Отбор проб воды в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб**» разработана на основе Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об образовании в Российской Федерации», Постановления Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1441 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг», Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Профессионального стандарта 16.063 «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 334н), Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 240100.02 Лаборант - эколог (Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 № 916).

Дополнительная профессиональная программа направлена на совершенствование и (или) получение новых общих и профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации при осуществлении отбора проб и оформлении актов отбора проб в лаборатории.

1.1. Категория обучающихся.

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.2. Актуальность программы.

Программа имеет хорошо продуманную структуру подачи необходимого учебного материала для всесторонней и последовательной проработки актуальных вопросов. Содержание и объем полностью отвечает квалификационным требованиям и профессиональным стандартам, установленным в соответствии с правовыми актами Российской Федерации.

Актуальность программы повышения квалификации объясняется необходимостью углубления и обновления знаний, а также профессиональных навыков проведения отбора проб воды, оформление технических записей и актов отбора проб.

Объем программы (трудоемкость) и форма обучения.

Объем программы: 16 часов.

Формат обучения: очная, очная с применением дистанционных образовательных технологий.

1.3. Документ, выдаваемый по окончании обучения: удостоверение о повышении квалификации установленного Минобрнауки РФ образца.

Данные удостоверения заносятся в Федеральный реестр сведений документов об образовании, что подтверждает легитимность выданного документа.

1.4. Цель реализации программы и планируемые результаты обучения.

Цель – формирование у слушателей знаний в области отбора проб и оформления актов отбора проб в лаборатории.

Обучающийся в ходе освоения профессиональной программы должен:

знать:

- общие требования ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Международный стандарт. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- методологию отбора проб любых типов вод в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб;
- особенности пробоотбора, принципы отбора проб воды разного типа;
- пробоотборные устройства и требования к оборудованию для отбора проб;
- процедуру приема проб в лаборатории;
- требования к компетентности персонала, осуществляющего отбор проб по ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб.

уметь:

- применять основные требования ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб;
- оформлять технические записи и отчетные документы по отбору проб воды;
- оформлять акты отбора проб воды с использованием различных алгоритмов;
- проводить обработку, транспортирование и подготовку проб к хранению.

владеть:

- навыками измерения, проводимых в точке отбора проб;
- навыками проведения анализов на месте отбора проб воды;
- навыками оформления технических записей и отчетных документов по отбору проб воды;
- навыками отбора проб любых типов вод с требованиями ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб;
- навыками оформления актов отбора проб воды с использованием различных алгоритмов.

1.5. Программа направлена на приобретение новых профессиональных компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций.

Обобщенные трудовые функции с кодом	Профессиональные компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции	
	Код компетенции	содержание компетенции
А/4 Осуществление подготовительных работ для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	ПК 1.2.	Выбирать приборы и оборудование для проведения анализов.
	ПК 1.3.	Подготавливать для анализа приборы и оборудование.

1.6. Форма итоговой аттестации по программе: итоговое тестирование

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование тематических разделов, тем		Всего, ауд. час	В том числе		Лабор ат. работ а	Сам.р абота
			Лекц ии	Прак- тика		
Тема 1	Переход с ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб» к ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»	1	1	-	-	-
Тема 2	Верификация ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб» на любые типы вод	1	1	-	-	-
Тема 3	Принципы отбора проб воды разного типа. Особенности пробоотбора	1	1	-	-	-
Тема 4	Организационные мероприятия, предшествующие отбору проб воды	1	1	-	-	-
Тема 5	Пробоотборные устройства. Требования к оборудованию для отбора проб	1	1	-	-	-
Тема 6	Процедура отбора проб. Типы отбираемых проб	2	1	1	-	-
Тема 7	Оформление технических записей и отчетных документов по отбору проб воды. Оформление акта отбора проб воды с использованием различных алгоритмов	2	1	1	-	-
Тема 8	Проведение анализов на месте отбора проб воды	1	1	-	-	-
Тема 9	Предварительная обработка, транспортирование и подготовка проб к хранению. Процедура приема проб в лаборатории	2	1	1	-	-
Тема 10	Прямые измерения, проводимые в точке отбора проб. Записи результатов	1	1	-	-	-
Тема 11	Подтверждение навыков сотрудников лаборатории по отбору проб. Компетентность сотрудников. Внутрилабораторный контроль	2	1	1	-	-
	Итоговое тестирование	1	-	1	-	-
	Итого:	16	11	5	-	-

3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия реализации программы.

ЧОУ ДПО «Учебный центр «Содействие» располагает материально-технической базой, обеспечивающей реализацию профессиональной программы и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

3.2. Требования к материально-техническим условиям со стороны обучающегося.

1. Лекционные занятия:

- а) учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа,
- б) презентационная техника

Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет».

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах и подлежит обновлению (при необходимости).

2. Практические занятия:

Электронная платформа вебинара, рабочее место преподавателя (персональный компьютер, подключенный к интернету и имеющий камеру и микрофон), презентация курса.

3.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.

Приступая к изучению дисциплины обучающимся необходимо ознакомиться с содержанием РПД. Самостоятельная работа начинается с изучения программы и чтения рекомендуемой учебно-методической литературы перед каждой лекцией – по материалам предыдущей лекции.

При изучении и проработке теоретического материала обучающему необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД ОФО литературные источники.

Виды самостоятельных работ:

- Изучение теоретического материала с использованием рекомендованной литературы, приведенной в разделе 4;
- Подготовка к промежуточному контролю: повторение теоретического материала.

3.4. Кадровое обеспечение программы.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

4. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Основная литература

1. ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий;
2. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб
3. ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб
4. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Вода питьевая [Текст]: СанПиН 2.1.4.1074-01 - М.2002.

5. Методы определения содержания хлоридов. Вода питьевая [Текст]: ГОСТ 4245-72. - М.: ИПК Издательство стандартов. Переиздание - 09.2010г.
6. Органолептические свойства воды. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.eurolab.ua/>