



Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Центр-плюс»

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ЧОУ ДПО  
«Центр-плюс»



А.П. Шрамко

01 сентября 2020 года

**Учебная программа  
по профессиональной переподготовке**

**«Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения,  
водоотведения, теплоснабжения»**

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящая программа предназначена для профессиональной переподготовки специалистов по направлению "Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения».

Программа содержит учебный план курса, программу и экзаменационные билеты.

При подготовке Специалиста по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения особое внимание уделяется технике лабораторных работ, формированию правильных навыков обращения с химической посудой, реактивами, проведению различных химических операций, а также ознакомлению с основными приемами гравиметрического и титриметрического анализа лабораторий различного профиля и назначения, кроме того уделено внимание требованиям и правилам безопасности труда.

Программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2015 № 640н

Учебная программа для переподготовки по профессии «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения» разработана с учетом знаний и профессиональных умений обучающихся.

Продолжительность обучения составляет 256 часов.

## **Общие сведения по профессии:**

Осуществление химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

### **Основная цель вида профессиональной деятельности:**

Обеспечение и повышение эффективности, надежности и качества водоочистки в системах водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения

**Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения»:**

#### **Уровень квалификации -4**

- Осуществление подготовительных работ для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
- Проведение проверки технического состояния аналитического оборудования, установок и приборов для химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения.
- Подготовка расходных материалов для проведения анализов химического состава воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения.

#### **Уровень квалификации -5**

- Организация и осуществление работ по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения.
- Организация проведения процессов химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения.
- Осуществление оперативного анализа и контроля процессов химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения.
- Осуществление технологического контроля качества химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения.

#### **Уровень квалификации -6**

- Руководство структурным подразделением, выполняющим работы по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения.
- Осуществление оперативного планирования деятельности персонала, выполняющего работы по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения.
- Организация контроля деятельности персонала структурного подразделения по химическому анализу воды систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**переподготовки по профессии**  
**"Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения,**  
**теплоснабжения"**

№ п/п	Курсы, темы	Количество Часов
1.	Введение	16
2.	Основы общей и аналитической химии	44
3.	Качественный и количественный анализы	60
4.	Технический анализ на производстве	20
5.	Требования к помещению и оборудованию лаборатории	20
6.	Основные сведения по химической технологии производства	20
7.	Стандартизация и контроль качества продукции	20
8.	Производственная санитария и гигиена	16
9.	Охрана труда, электро- и пожарная безопасность на предприятии	16
10.	Охрана окружающей среды	16
11.	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>
	Итого:	256