

# **АННОТАЦИЯ**

## **К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

### **Наименование программы**

**«ОСНОВЫ И ТЕХНИКА ПРОВЕДЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА  
ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД В СОВРЕМЕННОЙ ХИМИЧЕСКОЙ  
ЛАБОРАТОРИИ»**

### **Трудоемкость обучения, возможные форматы обучения и срок освоения программы**

**Трудоёмкость:** 72 часа

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий

**Срок обучения:** 18 дней

### **Цель**

Совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня для лаборантов химико-бактериологических производственных лабораторий в рамках имеющейся квалификации: отбор проб и их подготовка к анализам; подготовка и проведение анализов в аналитической лаборатории; наладка лабораторного оборудования; приготовление реактивов для проведения анализов, установка и проверка титров; контроль качества технологических процессов очистки и обработки воды на водоочистных сооружениях.

### **Вид профессиональной деятельности, на который ориентирована программа**

Лаборант химико-бактериологического анализа и лаборант-микробиолог.

Область профессиональной деятельности включает: проведение физико-химического анализа основных показателей качества воды, контроль качества анализа природных и сточных вод.

### **Категория слушателей программы**

Требования к уровню подготовки (образования) слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное образование – лаборанты химико-бактериологических производственных лабораторий.

### **Содержание программы**

Наименование модулей (дисциплин, основных тем)

1. «Техника выполнения лабораторных работ. Оборудование химической лаборатории. Приемы работы на различном лабораторном оборудовании. Работа с реактивами, приготовление растворов».
2. «Использование эталонных образцов для проверки правильности выполнения анализов».
3. «Статистические методы проверки правильности выполнения анализа. Погрешности методов испытания. Сходимость и воспроизводимость результатов анализа».

4. «Обязанности лаборанта. Техника безопасности в лаборатории. Характеристика вредных веществ, применяемых в лаборатории».

5. «Аттестация и аккредитация лаборатории, порядок поверки приборов и оборудования».

**Выдается документ о квалификации**

Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

**Материалы для создания Хеш-тегов (предполагаемые поисковые запросы)**

#Повышениеквалификациипроведениеанализаприродныхсточныхвод

#ПКпроведениеанализаприродныхсточныхвод

#Курсыпроведениеанализаприродныхсточныхвод

#Обучениепроведениеанализаприродныхсточныхвод

**Место проведения**

Структурное подразделение: Институт «Академия строительства и архитектуры»

Адрес: г. Симферополь, ул. Киевская, 181, каб.102

**Контакты для обращения**

Телефон +7 978 718-74-02

Адрес электронной почты [kursyasa@mail.ru](mailto:kursyasa@mail.ru)