


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»  
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
(ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора)

УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач  
ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора  
Р.К. Фридман  
2025 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Токсикологические исследования поверхностных, грунтовых,  
питьевых и сточных вод на анализаторе АТ-05**

(название дополнительной профессиональной программы повышения квалификации)

**Цель:** повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, формирование новых, а также качественное изменение профессиональных компетенций специалистов по освоению принципов и методологии токсикологических исследований на анализаторе АТ-05.

**Категория обучающихся:** программа повышения квалификации направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей специалистов со средним профессиональным и (или) высшим образованием.

**Трудоемкость обучения:** 16 академических часов (2 рабочих дня).

**Форма обучения:** очная.

**Режим занятий:** 8 академических часов в день

№ п/п	Наименование образовательного модуля, разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе (час.)			Виды контроля
			Л*	СР**	ПЗ, С**	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Теоретические основы определения токсичности. Методы определения токсичности. Принцип метода оценки токсичности на культуре клеток млекопитающих с использованием анализатора изображений АТ-05., средства измерений, индекс токсичности	2	2			
2.	Знакомство с компьютерной программой измерения и обработки результатов испытаний для анализатора изображений АТ-5. Принцип оценки результатов испытаний	2	2			

3.	Практические занятия. Демонстрационное проведение испытаний проб воды с помощью АТ-05	2			2	
4.	Самостоятельное проведение испытаний проб воды с помощью АТ-05. Обработка результатов анализа	8			8	
5.	Итоговая аттестация	2			2	Экзамен
	Количество часов	16	4		12	

Л\* – лекции с использованием дистанционных образовательных технологий.

СР\*\* – самостоятельная работа;

ПЗ, С\*\*\*\* – практические занятия, С – стажировка.

Итого: 16 академических часов

В учебный план могут быть внесены предложения и дополнения.