

**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)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Токсиколого-гигиенические исследования товаров и продукции
непродовольственного назначения (воздушные и водные вытяжки).**

Современные альтернативные токсикологические методы

(название дополнительной профессиональной программы повышения квалификации)

Цель: повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, формирование новых, а также качественное изменение профессиональных компетенций специалистов испытательных лабораторий по различным методам и оборудованию при проведении исследований непродовольственной продукции и применении альтернативных методов в токсикологии.

Категория обучающихся: программа повышения квалификации направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей специалистов испытательных лабораторий (центров) со средним профессиональным и (или) высшим образованием без предъявления требований к стажу работы.

Трудоемкость обучения: 20 академических часов (3 календарных дня).

Форма обучения: очная (дистанционное обучение).

Режим занятий: 1 день 8 академических часов, 2 дня по 6 академических часов.

№ 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.	Токсикологические исследования на современном этапе	1	1			
2.	Виды альтернативных способов определения токсичности в общей системе методов ее определений. Основные альтернативные токсикологические методы in vitro, используемые в лабораториях для санитарно-гигиенической оценки объектов. Принципы методов.	2	2			Тестовый контроль
3.	Альтернативные токсикологические методы исследования с помощью люминесцентного бактериального теста на приборе Биотокс 10-М	3	2		1	Тестовый контроль
4.	Альтернативные токсикологические методы исследования с использованием культуры подвижных клеток млекопитающих (СКРС) на приборе АТ-05. Пробоподготовка	3	2		1	Тестовый контроль
5.	Альтернативные токсикологические методы исследования экотоксичности с использованием культуры клеток зелёной	2	1		1	Тестовый контроль

	водоросли хлорелла				
6.	Альтернативные токсикологические методы исследования экотоксичности с использованием дафний Магна. Острая токсичность, репродуктивная токсичность	3	2		1 Тестовый контроль
7.	Организация и проведение исследований в соответствии с принципами Надлежащей лабораторной практики (GLP) – ГОСТ 33044	5	4		1 Тестовый контроль
8.	Итоговая аттестация	1			1 Тестовый контроль
	Количество часов	20	14		6

Л* – лекции;

СР** – самостоятельная работа;

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

Итого: 20 академических часа (ов)

В учебный план могут быть внесены предложения и дополнения.