

**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

« 01 » *августа* 2020 г.

**Учебный план  
«Вопросы контроля и санитарно-эпидемиологической экспертизы  
источников физических факторов неионизирующей и ионизирующей  
природы»**

(наименование дополнительной профессиональной программы повышения квалификации)

**Цель:** повышение квалификации специалистов, получение знаний и навыков для специалистов, участвующих или участие которых планируется в работах по управлению и проведению санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок соблюдения санитарно -гигиенических и гигиенических требований по разделу физических факторов.

**Категория слушателей:** специалисты с высшим и средним профессиональным образованием, осуществляющие деятельность в сфере обеспечения компетентности и проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований и иных видов оценок соблюдения санитарно-гигиенических и гигиенических требований по разделу физических факторов.

**Срок обучения:** 40 академических часов с отрывом от работы.

№ п/п	Наименование темы	Количество часов при обучении				Форма контроля
		всего	Лекции	Практические занятия	Самостоятельное освоение	
I	2	3	4	5	6	7
1.	Физические основы радиационной безопасности: основные характеристики ионизирующих излучений и активности радионуклидов, радиационные величины и единицы измерений	2	2			
2.	Современное состояние законодательной метрологии и стандартизации в РФ. Особенности метрологического обеспечения измерений в радиологических испытательных лабораториях (прослеживаемость, методики измерений и методики радиационного контроля, поверка и калибровка)	2	2			
3.	Неопределенность радиометрических и дозиметрических измерений	4	4			
4.	Законодательное обеспечение радиационной безопасности персонала и населения в Российской Федерации. Законодательные и нормативно-методические документы Таможенного Союза (ТС) и Евразийской Экономической Комиссии (ЕЭК) в части требований по	2	2			

ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	Ф6ДП3.6/1 Учебный план	Издание № 5 Страница 1 из 3
-----------------------------	---------------------------	--------------------------------

	радиационной безопасности продукции. Особенности гигиенического нормирования природного, техногенного и медицинского облучения человека				
5.	Особенности радиационного контроля и санитарно-эпидемиологической экспертизы пищевой и непищевой продукции, объектов среды обитания человека, отходов производства и потребления. Нормативно-методическая база радиационного контроля и экспертизы помещений и территорий (земельных участков), питьевой воды, строительных материалов и минерального сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов, удобрений, древесины и изделий из дерева, металломолома и металла (изделий из металла), транспортных средств. Решение учебных задач	2	1	1	
6.	Радиационный контроль и мониторинг в условиях нормальной радиационной обстановки и при радиационных авариях. Особенности радиационного контроля при проведении массовых мероприятий. Обеспечение радиационной безопасности персонала и населения при аварийном облучении. Защитные мероприятия при радиационных авариях. Радиационный контроль и обеспечение радиационной безопасности при выявлении неконтролируемых источников ионизирующего излучения	2	2		
7.	Основные физические характеристики звука. Принципы нормирования шума. Биологическое действие шума. Перечень нормируемых и контролируемых параметров. Обзор документов по нормированию и контролю шума. Особенности формирования области аккредитации документов СМК ИЛ в части физических факторов неионизирующей природы. Внутренний и внешний контроль качества измерений физических факторов	2	2		
8.	Инструментальный контроль и экспертиза акустической среды на рабочих местах, территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях. Физические аспекты, основные принципы и методы измерения шума	2	2		
9.	Инфразвук, ультразвук – физические характеристики, биологическое действие, вопросы гигиенического нормирования, экспертизы и инструментального контроля инфразвука и ультразвука	2	2		
10.	Вибрация. Основные технические характеристики. Принципы нормирования вибрации. Биологическое действие вибрации. Перечень нормируемых и контролируемых параметров вибрации. Обзор документов по нормированию и контролю вибрации	2	2		
11.	Обследование рабочих мест, содержащих источники вибрации и экспертиза условий труда работающих. Экспертиза и контроль среды обитания в жилых и общественных зданиях	2	2		
12.	Микроклимат - гигиеническая характеристика, нормирование, вопросы экспертизы, инструментального контроля	2	2		
13.	Световая среда - гигиеническая характеристика, нормирование вопросы экспертизы. Измерение параметров освещенности, яркости, коэффициента пульсаций	4	4		
14.	ЭМП низкочастотных диапазонов, в т.ч. промчастоты 50 Гц. Основные физические и гигиенические характеристики и биологическое действие ЭМП низкочастотных диапазонов. Нормативно-методическое обеспечение и особенности санитарно-эпидемиологического надзора за источниками ЭМП	2	2		
15.	Инструментальный контроль ЭМП низкочастотных	2	2		

	диапазонов. Средства измерения.				
16.	Постоянное магнитное поле Основные физические и гигиенические характеристики и биологическое действие, нормативные документы. Методы контроля на рабочих местах, в жилых и общественных зданиях. Средства измерения. Электростатическое поле. Основные физические и гигиенические характеристики и биологическое действие, нормативные документы. Методы контроля на рабочих местах, в жилых и общественных зданиях. Средства измерения. ЭМП радиочастотного диапазона. Физическая природа ЭМП радиочастотного диапазона. Нормирование ЭМП радиочастотного диапазона. Основные физические и гигиенические характеристики и биологическое действие ЭМИ радиочастотного диапазона (РЧ). Нормативно-методическое обеспечение санитарно-эпидемиологического надзора за источниками ЭМИ РЧ и надзора за условиями труда в условиях воздействия ЭМИ РЧ. Экспертиза передающих радиотехнических объектов.	4	4		
17.	Итоговый аттестация	2	2		Экзамен
18.	Количество часов	40	38	2	

**В учебный план могут быть внесены изменения и дополнения.**