**Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Санитарно-гигиенические лабораторные исследования»**

Продолжительность обучения: 144 академических часов, 4 з.е.

| **№**  **n\n** | **Название и темы рабочей программы** | | **Трудоёмкость**  **(акад. час)** | **Формы обучения** | | | | | **Формируемые компетенции** | | **Форма контроля** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лекции** | **СЗ/ПЗ** | **ОСК** | **Стажировка** | **ДО** |
| **1.** | **Рабочая программа учебного модуля 1 «*Законодательные и методические документы, регламентирующие организацию работы санитарно- гигиенических лабораторий*»** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Законодательные и правовые основы деятельности ИЛЦ учреждений РПН. Задачи Роспотребнадзора и организационно-методические основы СГЛИ. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1 | ПК | |
| 1.2 | Обеспечение единства измерений при проведении испытаний, исследований, анализов и оценок. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1 | ПК | |
| **2** | **Рабочая программа учебного модуля 2 «*Роль и значение санитарно-гигиенических лабораторных исследований в деятельности Роспотребнадзора*»** | | | | | | | | | | |
| 1.3 | Современные методики исследований пищевой продукции нового вида. Методы исследования генетически модифицированных продуктов питания и нанопродуктов. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-2 | ПК | |
| 1.4 | Основные методы отбора проб объектов окружающей среды (атмосферного воздуха, воды, почвы). | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-2 | ПК | |
| 1.5 | Основные методы отбора проб пищевых продуктов для санитарно- гигиенических исследований. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-2 | ПК | |
| 1.6 | Методы подготовки проб различных объектов к испытаниям. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-2 | ПК | |
| 1.7 | Современные методики проведения СГЛИ в соответствии с государственным заданием для обеспечения деятельности Управления Роспотребнадзора. Концепция развития лабораторного дела. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-2 | ПК | |
| 1.8 | Система стандартизации в РФ. Международная стандартизация. Система контроля качества испытательных лабораторий. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-2 | ПК | |
| 1.9 | Санитарно-гигиенические методы исследования объектов окружающей среды. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-2 | ПК | |
| **2** | **Рабочая программа учебного модуля 3 «*Лабораторный контроль объектов окружающей среды*»** | | | | | | | | | | |
| 1.10 | Организация и проведения контроля атмосферного воздуха и воздуха закрытых помещений для методов анализа конкретных показателей безопасности в рамках социально-гигиенического мониторинга. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-3** | ПК | |
| 1.11 | Организация и проведения контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-3** | ПК | |
| 1.12 | Методы обследования и гигиенической оценки вентиляции и на производстве. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-3** | ПК | |
| .1.13 | Методы контроля качества и безопасности пищевой продукции нового вида. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-3** | ПК | |
| 1.14 | Количественный химический анализ (КХА). Сравнение методов по чувствительности, точности, избирательности. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-3** | ПК | |
| 1.15 | Хроматографические методы исследования. Электрохимические методы исследования. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-3** | ПК | |
| 1.16 | Качественная идентификация и количественное определение веществ (метод градуировочного графика, метод сравнения, метод добавок). | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-3** | ПК | |
| 1.17 | Оптико-спектральные методы исследования. Объёмный и весовой анализ. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-3** | ПК | |
| 1.18 | Ионометрические методы в исследовании воды, почвы, воздуха. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-3** | ПК | |
| 1.19 | Основы флуориметрического метода анализа. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-3** | ПК | |
| 1.20 | Атомно-абсорбционный анализ. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-3** | ПК | |
| 1.21 | Методы токсиколого-гигиенических исследований. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-3** | ПК | |
| 1.22 | Методы исследований, используемые для анализа контактирующих сред. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-3** | ПК | |
| 1.23 | Методология исследований физических факторов среды обитания. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-3** | ПК | |
| **1.24** | **Итоговая аттестация** | 6 |  |  |  |  |  |  | ПК-1,  ПК-2  ПК-3 | Тести  Тестирование, ситуационные задачи | |
| **Всего** |  | **6** | **138** | **46** | **92** |  |  |  |  | **144** | |