**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**

**(СРОК ОБУЧЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Цель: формирование профессиональных компетенций врача по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть приобретение новой квалификации, обеспечивающей самостоятельную профессиональную деятельность врача.

Категория обучающихся: врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности «Медико-профилактическое дело», а также при наличии послевузовского профессионального образования по специальности «Общая гигиена».

Трудоемкость обучения: 576 академических часов (16 недель или 4 месяца).

| **Код** | **Наименование разделов**  **дисциплин и тем** | **Всего часов** | **Форма**  **контроля** |
| --- | --- | --- | --- |
|
| **1** | **Основы аналитической химии** | **24** | **Промежуточный контроль (тест)** |
| 1.1 | Современные методы аналитической химии в санитарно-гигиенических исследованиях | 10 |  |
| 1.2 | Метрологические аспекты проведения исследований | 14 |  |
| **2** | **Токсикология** | **12** | **Промежуточный контроль (тест)** |
| 2.1 | Методология токсикологических исследований | 12 |  |
| **3** | **Федеральная служба по надзору в свете защиты прав потребителей и благополучия человека** | **36** | **Промежуточный контроль (тест)** |
| 3.1 | Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения как одна из важнейших задач Роспотребнадзора | 36 |  |
| **4** | **Организационно-методические основы лабораторного дела** | **80** | **Промежуточный контроль (тест)** |
| 4.1 | Испытательные лабораторные центры в организациях ФБУЗ ЦГ и Э | 62 |  |
| 4.2 | Методы отбора проб | 8 |  |
| 4.3 | Методы пробоподготовки для анализа различных показателей безопасности | 10 |  |
| **5** | **Количественный химический анализ в санитарно-гигиенических лабораторных исследованиях** | **240** | **Промежуточный контроль (тест)** |
| 5.1 | Спектральные методы анализа | 50 |  |
| 5.2 | Основы флуориметрического метода анализа | 40 |  |
| 5.3 | Атомно-абсорбционный анализ в санитарно-гигиенических исследованиях | 60 |  |
| 5.4 | Основы хроматографических методов анализа | 60 |  |
| 5.5 | Электрохимические методы в санитарно-гигиенических исследованиях | 20 |  |
| 5.6 | Органолептический, объемный и весовой анализ в санитарно-гигиенических исследованиях воздушной среды, воды, почвы, пищевых продуктов | 10 |  |
| **6** | **Методология проведения токсикологических исследований** | **46** | **Промежуточный контроль (тест)** |
| 6.1 | Организация, проведение и оценка токсикологических экспертиз в рамках надзора за товарами народного потребления | 46 |  |
| **7** | **Методы исследования физических факторов среды обитания** | **66** | **Промежуточный контроль (тест)** |
| 7.1 | Классификация физических факторов, воздействующих на человека в объектах среды обитания | 66 |  |
| **8** | **Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных**  **происшествиях** | **6** | **Промежуточный контроль (тест)** |
| 8.1 | Стандарты неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе | 6 |  |
| **9** | **Медицина труда** | **18** | **Промежуточный контроль (тест)** |
| 9.1 | Гигиеническое нормирование вредных веществ в воздухе рабочей зоны | 18 |  |
| **10** | **Гигиена коммунальная** | **24** | **Промежуточный контроль (тест)** |
| 10.1 | Гигиеническая характеристика загрязнений атмосферного воздуха и воздуха закрытых коммунальных объектов | 11 |  |
| 10.2 | Гигиеническая характеристика загрязнений водных объектов | 10 |  |
| 10.3 | Санитарно-гигиеническая оценка почв | 3 |  |
| **11** | **Гигиена питания** | **18** | **Промежуточный контроль (тест)** |
| 11.1 | Общие правила проведения гигиенической экспертизы пищевых продуктов | 18 |  |
| **Итоговая аттестация** | | **6** | **Экзамен** |
| **Всего** | | **576** |  |