**Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Методы отбора проб для санитарно – гигиенических и микробиологических исследований»**

Продолжительность обучения: 72 академических часов, 2 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 «*Нормативно-правовая база для отбора проб*»** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Нормативно-правовая база. Требования к отбору проб, к методам отбора и аттестации пробоотборщиков. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1 | ПК | |
| 1.2 | Оформление сопроводительной документации доставляемых образцов. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1 | ПК | |
| 1.3 | Условия транспортировки и хранения отобранных проб. Условия доставки проб для лабораторных испытаний. Требования к посуде. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1 | ПК | |
| 1.4 | Методы анализа и отбора проб. | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **2** | **Рабочая программа учебного модуля 2 «*Методы анализа и отбора проб*»** | | | | | | | | | | |
| 1.5 | Метрологическое сопровождение испытаний в лаборатории. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-1** | ПК | |
| 1.6 | Лабораторное оборудование для отбора и пробоподготовки. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-1** | ПК | |
| 1.7 | Технология отбора проб почвы для определения химических и микробиологических показателей. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-1** | ПК | |
| 1.8 | Технология отбора проб продуктов питания и продовольственного сырья для определения химических и микробиологических показателей. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-1** | ПК | |
| 1.9 | Технология отбора проб воды для определения химических и микробиологических показателей. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-1** | ПК | |
| 1.10 | Технология отбора проб атмосферного воздуха для определения химических показателей. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-1** | ПК | |
| 1.11 | Технология отбора проб воздуха рабочей зоны для определения химических показателей. | | 6 | 2 | 4 |  |  |  | **ПК-1** | ПК | |
| **1.12** | **Итоговая аттестация** | 6 |  |  |  |  |  |  | ПК-1 | Тести  Тестирование, ситуационные задачи | |
| **Всего** |  | **6** | **66** | **22** | **44** |  |  |  |  | **72** | |