

## Аннотация к программе повышения квалификации

### «Лабораторное дело»

**Форма обучения** – очная

**Целью освоения программы повышения квалификации является:** получение специалистами новых знаний и навыков организации и проведения лабораторных исследований

**Задачи программы:** изучение методики лабораторного дела, основ организации работы в лаборатории, получение практических навыков проведения лабораторных исследований, подготовки лабораторной посуды, растворов, изучения правил безопасной работы в ветеринарных лабораториях и др.

Данная программа повышения квалификации обеспечивает приобретение знаний и получение навыков, а также развитие или формирование ранее отсутствующих компетенций

- способность правильно организовать работы в лаборатории
- способность проводить лабораторные работы и исследования с использованием современных методов

- способность организовать безопасную работу в лаборатории

- способность определять виды болезней и их возбудителей

### **Структура программы**

**Общая трудоемкость программы** составляет 72 час (очное обучение)

Программа повышения квалификации ориентирована на изучение следующих разделов:

Раздел 1. Организация работы в ветеринарной лаборатории

Раздел 2. Нормативно-правовое обеспечение работы ветеринарных лабораторий

Раздел 3. Виды лабораторного оборудования и методика подготовки лабораторной посуды к работе

Раздел 4. Виды питательных сред, растворов, красок и реактивов, методика их приготовления и подготовка

Раздел 5. Правила работы с биоматериалами (отбор, приём, обработка и хранение)

Раздел 6. Лабораторная диагностика и исследования инфекционных болезней.

Раздел 7 Исследования мочи и фекалий, морфологические исследования крови с клинической интерпретацией результатов

Раздел 8. Безопасность работы с патогенными организмами 1-4 групп опасности

Раздел 9. Методы дезинфекции и утилизация отработанного биоматериала

### **Основные образовательные программы**

Объем аудиторных занятий всего 72 часов, в т.ч. лекции - 30 часа, практические занятия - 42 часов. 30 часов (42 %) – занятий в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

Лекционные занятия: с применением электронных мультимедийных учебно-методических материалов.

Практические занятия. Используются автоклав; термостат; оборудование для подсчета колоний; фильтровальное оборудование; спиртовки; питательные среды; наборы для микроскопирования; водяные бани; лабораторные весы; анализаторы влажности; pH-метры; принадлежности для отбора проб; пластиковая посуда; стеклянная посуда (пробирки, предметные и покровные стекла); световые лабораторные микроскопы.

### **Требования к результатам программы**

Процесс обучения по программе направлен на выполнение трудовой функции «Проведение лабораторных исследований безопасности и качества пищевой продукции» код А/02.4.

### **Методы контроля**

Контроль знаний слушателей предусматривает зачет по списку вопросов.