

## Аннотация к программе повышения квалификации «Токсико-химический анализ кормов»

**Форма обучения – очная**

### ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Цель – совершенствование специальных профессиональных знаний и компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и позволяющих правильно проводить токсико-химический анализ кормов в испытательных центрах (лабораториях).

### Задачи программы:

Профессиональные компетенции, которые должны быть усовершенствованы в результате освоения программы:

- способностью выполнять стандартные операции по предлагаемым методикам (ПК-1);
- владением базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований (ПК-2);
- владением методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств (ПК-7);
- способностью принимать решения в стандартных ситуациях, брать на себя ответственность за результат выполнения заданий (ПК-12).

### Структура программы

Объем программы составляет 72 академические часа.

Программа повышения квалификации ориентирована на изучение следующих модулей:

Наименование модуля	Всего часов
Методы определения кальция и фосфора в комбикормах, фосфатах, известняковой муке.	6
Определение кислотного и перекисного числа жира в комбикормах, сырье животного и растительного происхождения и масле подсолнечном.	8
Определение содержания натрия и хлорида натрия в комбикормах и комбикормовом сырье.	6
Определение поваренной соли в комбикормах и комбикормовом сырье.	6
Определение небелкового азота в комбикормовом сырье (дрожжи кормовые, рыбная и мясокостная мука).	6
Определение уреазы в шротах.	6
Определение массовой доли белка по Барнштейну.	26

<b>Определение сырой клетчатки в комбикормах и комбикормовом сырье.</b>	<b>8</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Контрольная работа</b>
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>Экзамен</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>

### **Требования к результатам освоения программы**

В результате освоения Программы у слушателя должны быть сформированы следующие умения и навыки, необходимые для профессиональной деятельности:

- изучить передовой опыт исследований кормов и кормовых добавок;
  - закрепить теоретические знания и приобрести практические навыки токсико-химического анализа кормов;
  - владеть методами и методиками определения макроэлементов в кормах и сырье;
  - определять содержание веществ, влияющих на качество корма;
- уметь эффективно использовать полученные знания и навыки при выполнении своих должностных обязанностей.

### **Методы контроля**

Оценка качества освоения Программы слушателями включает промежуточный контроль успеваемости (контрольная работа) и итоговую аттестацию (экзамен).

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.