

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Самойлов К.Н., доцент

**Наименование дисциплины:** Б.1.В.09 Зоотехнический анализ кормов

**Цель освоения дисциплины:**

- приобрести базовые знания о химическом составе кормов и значении отдельных питательных веществ в формировании продуктивности и жизнедеятельности животных;
- овладению современным методов зоотехнического анализа кормов, оценки их химического состава и питательности в условиях специализированной лаборатории;
- освоение государственных и отраслевых стандартов на корма.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 - способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	Этап 1: знать основные элементы питания кормов Этап 2: знать питательность кормов	Этап 1: уметь определять содержание питательных веществ в кормах. Этап 2: уметь давать хозяйственную оценку кормов	Этап 1: владеть навыками зоотехнического анализа кормов Этап 2: владеть навыками хозяйственной оценки кормов
ПК-11 – способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов	Этап 1: знать основы технологий заготовки кормов Этап 2: знать основы нормированного кормления животных	Этап 1: уметь организовывать заготовку и хранение высококачественных кормов Этап 2: уметь организовывать рациональное кормление животных	Этап 1: владение навыками организации кормов Этап 2: владеть навыками контроля за полноценностью кормления животных

### 2.Содержание дисциплины:

**Раздел 1** Введение в дисциплину

**Тема 1** Введение

**Тема 2** Оценка питательности корма по химическому составу

**Тема 3** Корма и кормовые добавки

**Раздел 2** Отбор средних образцов кормов и правила работы в химической лаборатории

**Тема 4** Отбор средних проб кормов для зоотехнического анализа

**Тема 5** Химическая лаборатория и правила работы в ней

**Тема 6** Весовой и объемный анализ кормов

**Раздел 3** Методы определения органических питательных веществ и воды в кормах

**Тема 7** Вода и азотистые вещества в питании животных

**Тема 8** Жиры в питании животных

**Тема 9** Углеводы в питании животных

**Тема 10** Витамины в питании животных

**Раздел 4** Минеральные вещества в питании животных

**Тема 11** Минеральные вещества в питании животных

**Раздел 5** Определение энергетической питательности кормов

**Тема 12** Анализ кормов с использованием ИнфраЛЮМ ФТ-10

**Тема 13** Определение энергетической питательности кормов.

**3. Общая трудоёмкость дисциплины:** 2 ЗЕ.