

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА  
профессор

И.Ш. Фатыхов

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Программное обеспечение при расчёте рационов сельскохозяйственных живот-  
ных»**

**1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы, в модульной структуре ООП**

Дисциплина «Программное обеспечение при расчёте рационов сельскохозяйственных животных» включена в цикл Б.1.В.ДВ.1 Дисциплина по выбору, вариативная часть.

«Программное обеспечение при расчёте рационов сельскохозяйственных животных» как учебная дисциплина в системе подготовки аспирантов связана с дисциплинами учебного плана: «Методология научных исследований в животноводстве», «Современные информационно-компьютерные технологии в науке и образовании».

Дисциплины, опирающиеся на данную дисциплину - «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», «Программное обеспечение при расчёте рационов сельскохозяйственных животных».

**2. Цель изучения дисциплины**

Цель дисциплины – подготовить выпускника аспирантуры к использованию современных информационных технологий, направленных на анализ и интерпретацию материалов в области кормления сельскохозяйственных животных. Подготовить к самостоятельным научным исследованиям, развить навыки получения и обработки информации. Развить способность к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных на основании современных компьютерных программ.

**3. Структура дисциплины**

Программа учебной дисциплины «Программное обеспечение при расчёте рационов сельскохозяйственных животных» ориентирована на изучение следующих вопросов:

- Современные подходы к нормированию кормления сельскохозяйственных животных на основе программного обеспечения;
- Характеристика и условия выполнения программ по расчету рационов;
- Постановка задач компьютеризации;
- Проблемы оптимизации рационов с.-х. животных и птицы;
- Применение программ оптимизации рецептов комбикормов для обеспечения полноценного кормления свиней;
- Программное обеспечение оптимизации кормления птицы. Программные комплексы по оптимизации рецептов комбикормов в промышленном животноводстве.

**4. Основные образовательные технологии**

Лекции с применением объяснительно-иллюстративного метода с элементами проблемного изложения, информационное обучение (презентации), практические занятия, активные и интерактивные методы, индивидуальные занятия, рефераты.

**5. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способностью к применению эффективных методов и современных технологий заготовки объемистых кормов (ПК-1);

- способностью изучения качества кормов для сельскохозяйственных животных и птицы с использованием наиболее объективных лабораторных методов (ПК-2);

- готовностью к совершенствованию существующих и разработке новых технологий и режимов кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий производства продуктов животноводства (ПК-3);

- умением разрабатывать рецепты комбикормов для животных различных видов, половозрастных групп в соответствии с местной кормовой базой, продуктивностью и физиологическим состоянием; определять их питательность; составлять рационы с использованием современных технических средств (ПК-4).

#### **6. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

#### **7. Формы контроля**

Итоговый контроль – зачет (4 семестр).

#### **8. Составители:**

Кислякова Елена Муллануровна, кандидат сельскохозяйственных наук, профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных.