

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Ресурсосберегающие технологии производства продукции животноводства»**

**Целью** освоения дисциплины «Ресурсосберегающие технологии производства продукции животноводства» является формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний в области ресурсосберегающих технологий и средств механизации производства продукции животноводства, принципов функционирования информационных систем в отрасли.

### **Задачи:**

- формирование способности к анализу и оценка современных научных достижений, решение исследовательских и практических задач;
- изучение ресурсосберегающих технологий и оборудования в животноводстве;
- обладание способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- изучение методов оптимизации конструкционных параметров и режимов работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов;
- умение обосновать параметры рабочих органов технических средств механизации технологических процессов в животноводстве;
- изучение инженерных методов и технических средств обеспечения экологической безопасности в сельскохозяйственном производстве
- изучение методики расчета параметров машин, входящих в ресурсосберегающие, малоэнергоемкие технологические линии комплексной механизации производства продукции животноводства.

### **Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- 1 Состояние молочного животноводства в России.
- 2 Доение коров, охлаждение молока, уборка навоза и вентиляция помещений.
- 3 Состояние отрасли свиноводства в России.
- 4 Кормление, поение свиней. Навозоудаление и микроклимат свиноводческих помещений.
- 5 Состояние отрасли птицеводства в России.
- 6 Выращивание бройлеров.
- 7 Инновационные технологии и средства механизации животноводства.
- 8 Инновационные технологии и средства механизации свиноводства.
- 9 Инновационные технологии и средства механизации птицеводства.
- 10 Технологии и машины для заготовки кормов.
- 11 Машины и оборудование для переработки и приготовления кормов
- 12 Машины и оборудование для раздачи кормов.
- 13 Раздатчики-смесители кормов.
- 14 Машины и механизмы для измельчения кормов резанием
- 15 Машины и оборудование для навозоудаления.

16 Машины и оборудование для создания микроклимата.

**Объем дисциплины** 108 часов, 3 зачетных единицы.

**Форма промежуточного контроля** -зачет с оценкой.