

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Механизация технологических процессов в АПК»**

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Механизация технологических процессов в АПК» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в области ресурсосберегающих технологий и средств механизации производства продукции животноводства, принципов функционирования информационных систем в отрасли.

Задачи дисциплины

- изучить параметры ресурсосберегающих технологий и оборудования в животноводстве;
- уметь обосновать параметры рабочих органов технических средств механизации технологических процессов в животноводстве;
- изучить методику расчета параметров машин, входящих в ресурсосберегающие, малоэнергоемкие технологические линии комплексной механизации производства продукции животноводства.

2. Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Содержание дисциплины:

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

1. Состояние молочного животноводства в России. Общие тенденции развития машинных технологий в молочном животноводстве.
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. Технологии и средства механизации животноводства;

3. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен. Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре (очн.), а также на 2 курсе в 4 семестре (заочн.).