

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, малоэнергоёмкие технологические линии комплексной механизации производства продукции животноводства.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

б) общепрофессиональные:

ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

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. Доеение 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;
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.

3. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен. Дисциплина изучается на 3 курсе, во 6 семестре (очное), а также на 3 курсе в 5 семестре (заочное).