

Аннотация рабочей программы дисциплины

Технические средства и технологии трудоемких процессов АПК

Целью освоения дисциплины «Технические средства и технологии трудоемких процессов АПК» является формирование комплекса знаний о современных технологиях производства продукции животноводства и комплексной механизации основных производственных процессов в животноводстве.

Задачи

- изучить достижения науки и техники в области технологии и механизации животноводства;
- приобрести практические навыки высокоэффективного использования техники и генетического потенциала животных;
- освоить основы проектирования и расчетов аппаратов, машин и оборудования для ферм и комплексов.

В результате освоения дисциплины, обучающиеся при очной форме обучения, изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Механизированные технологические процессы в животноводстве
2. Механизация создания микроклимата в помещениях для животных и птицы
3. Механизация водоснабжения и поения
4. Механизация измельчения зерновых кормов
5. Механизация обработки корнеклубнеплодов
6. Механизация приготовления кормовых смесей
7. Механизация процесса уплотнения кормов и кормовых смесей
8. Кормоприготовительные цехи
9. Механизация раздачи кормов
10. Технологические линии сбора, удаления, переработки и использования навоза
11. Технологические схемы и средства удаления навоза из животноводческих помещений
12. Механизация технологических процессов в молочном животноводстве
13. Механизация доения сельскохозяйственных животных
14. Первичная обработка молока
15. Сепараторы молока
16. Механизация стрижки овец и первичной обработки шерсти
17. Механизация технологических процессов в птицеводстве

18. Механизация технологических процессов в свиноводстве
19. Механизация ветеринарно-санитарных работ
20. Основы технологического проектирования ферм и комплексов
21. Общие принципы проектирования комплексной механизации

Объем дисциплины 216 часов, 6 зачетных единиц.

По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.