

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технические средства и технологии трудоемких процессов АПК»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

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.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

производственно-технологическая деятельность:

- разработка технологической документации для производства, модернизации, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
- контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
- составление планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПСК-3.19 – способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации технических средств АПК.

3 Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся 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.

4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 216 часов, 6 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 7 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.