

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологические комплексы машин в животноводстве»**

**Цель** освоения дисциплины «Технологические комплексы машин в животноводстве» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах современных технологий производства продукции животноводства, умения применять знания при использовании технических средств для животноводства, а также формировать навыки эффективного использования современных технологий и комплексной механизации производственных процессов на животноводческих предприятиях.

### **Задачи дисциплины**

- осуществление критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода;
- выработка стратегии действий для выхода из проблемных ситуаций;
- выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства продукции животноводства на основании анализа эффективности ее применения;
- обеспечение эффективного использования и надежной работы сложных технических систем при производстве продукции животноводства с внесением корректив в планы работы животноводческого подразделения.

### **Перечень тем и вопросов дисциплины:**

1. Технологические комплексы машин для заготовки и хранения силоса. Технология заготовки силоса. Комплекс машин для заготовки силосуемых кормовых культур.
2. Технологические комплексы машин для заготовки и хранения корнажа и сенажа. Технология заготовки корнажа и сенажа. Средства комплексной механизации
3. Технологические комплексы машин для обработки грубых кормов. Теория резания. Теория защемления материала. Удельная сила резания.
4. Технологические комплексы машин для обработки корнеклубнеплодов. Температурные графики. Теория клина
5. Технологические комплексы машин для дозирования и смешивания. Теория дозирования. Теория смешивания.
6. Механизированные технологии животноводческих ферм по производству молока. Технология содержания крупного рогатого скота. Технологические комплексы машин для поения, раздачи кормов, микроклимата, уборки навоза, доения. Требования по выбору технологического оборудования.

7. Механизированные технологии первичной обработки молока. Расчет регенераторов. Расчет охладителей молока. Выбор оборудования

8. Механизированные технологии производства свинины. Технология содержания свиней. Технологические комплексы машин для поения, раздачи кормов, микроклимата, уборки навоза.

9. Механизированные технологии производства яиц и мяса птицы. Технология содержания птицы мясного и яичного направления.. Технологические комплексы машин для поения, раздачи кормов, микроклимата, уборки помета

10. Механизированные технологии промышленного овцеводства. Технология содержания овец. Технологические комплексы машин для поения, раздачи кормов, микроклимата, уборки навоза

**Объем дисциплины – 2 з.е.**

**Форма промежуточного контроля - зачет**