

## **Б1.В.ДВ.01.01 Машины и оборудование в животноводстве**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц (216 акад. час.).

### **Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины – приобретение студентами знаний о современных технологиях производства продукции животноводства и комплексной механизации основных производственных процессов в животноводстве.

Задачи освоения дисциплины:

- эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;
- монтаж, наладка и поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных сельскохозяйственных технологических процессов, машин и установок, в том числе работающих непосредственно в контакте с биологическими объектами.

### **Краткое содержание дисциплины**

1. Машины и оборудование для приготовления витаминной травяной муки.
2. Машины и оборудование для фракционирования зеленых кормов.
3. Машины и оборудование для измельчения зерновых кормов.
4. Машины и оборудование для измельчения грубых кормов.
5. Машины и оборудование для обработки корнеклубнеплодов.
6. Машины и оборудование для тепловой и химической обработки кормов.
7. Машины и оборудование для дозирования кормов.
8. Машины и оборудование для смешивания кормов.
9. Машины и оборудование для гранулирования и брикетирования кормов.
10. Машины и оборудование для охлаждения и сепарирования молока.
11. Машины и оборудование для пастеризации молока.
12. Машины и оборудование для активного вентилирования зерна.
13. Машины и оборудование для сушки зерна.
14. Машины и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции.
15. Машины и оборудование для хранения картофеля и овощей.
16. Машины и оборудование для производства растительных масел.

### **Выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

- способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции (ПК - 1).

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:** технологию механизированного производства животноводческой продукции; основы технологического проектирования, эксплуатацию и обслуживание животноводческой техники (ПК - 1);

**уметь:** определять техническое состояние машин, регулировать машины на оптимальные режимы их работы; разрабатывать технологические линии в животноводстве (ПК - 1);

**владеть:** навыками по разборке, сборке, машин и оборудования для животноводства; навыками по монтажу, регулировке и пуску в эксплуатацию аппаратов, машин и оборудования для животноводства (ПК - 1).

**Виды учебной работы:** аудиторные занятия (лекции, лабораторные и практические занятия), самостоятельная работа студентов.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет, экзамен.