

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.