

## «МАЛООТХОДНЫЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»

**1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 120 час.**

**2. Цели и задачи дисциплины:**

**Цель** – формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области современных технологий переработки сельскохозяйственной продукции, позволяющих им проводить технологические процессы переработки и оценивать качество продукции животноводства разных видов.

**Задачи:**

- изучение характеристик и свойств сельскохозяйственного сырья и конечной продукции переработки;
- освоение основных режимов и технологий переработки сельскохозяйственной продукции животноводства;
- рациональное техническое обслуживание машин и оборудования с целью снижения издержек производства, повышения производительности и улучшения условий труда;
- создание новых принципов и ресурсосберегающих технологий использования отходов переработки животноводческой продукции.

**3. Место дисциплины в структуре ООП:** относится к вариативной части циклов основной образовательной программы (В.07), изучается на 4 курсе.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2);
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3);
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4);
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5);
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9);
- подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик (ПК 1.5).
- выполнять механизированные сельскохозяйственные работы (ПК 2.4).
- выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК 3.1);
- проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК 3.2)
- планировать выполнение работ исполнителями (ПК 4.2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Иметь практический опыт:**

- приемки животных и животного сырья, первичной обработки и хранения сырья;
- оценки сырья животного происхождения по физико-химическим, микробиологическим и органолептическим показателям;
- выполнения технологических процессов производства и методами контроля качества продуктов животноводства.

**Уметь:**

- устанавливать оптимальные режимы переработки животноводческой продукции;
- учитывать микробиологические процессы при переработке продукции животноводства;
- оценивать качество и безопасность продукции с использованием биохимических показателей, применять основные методы исследования и проводить статистическую обработ-

ку результатов экспериментов;

– работать с оборудованием для переработки продукции животноводства, выполнять регулировки, подготовку к работе и техническое обслуживание машин и аппаратов.

**Знать:**

– химический состав, пищевую ценность продукции животноводства, биохимические процессы при хранении и переработке животноводческой продукции;

– принципы, методы, способы, процессы переработки и хранения продукции животноводства;

– технологические процессы, оборудование и аппараты, режимы их использования при переработке животного сырья;

– свойства отходов перерабатывающей промышленности и возможность их переработки с целью использования в других отраслях.

**5. Содержание дисциплины. Основные разделы:**

- Понятия ресурсосберегающей, малоотходной и безотходной технологий.

- Технология переработки продуктов убоя животных и птицы.

- Технология переработки отходов убоя животных и птицы.

- Технология переработки отходов молочной промышленности.

- Технология переработки молока.

**6. Виды учебной работы:** лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа, контрольная работа.