

## **«ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 106 час.**

**2. Цели и задачи дисциплины:**

**Цель** – дать студентам теоретические и практические знания по технологии и механизации производственных процессов в животноводстве, назначении машин и оборудования животноводческих ферм и фермерских хозяйств, правилах их эксплуатации и рационального использования для получения максимума продукции с наименьшими затратами и с учетом экологических требований.

**Задачи:**

- состояние механизации производственных процессов в животноводстве в нашей стране и за рубежом;
- назначение машин и оборудования животноводческих ферм и фермерских хозяйств;
- устройство и регулировки современной животноводческой техники и ее применение в перспективных энергосберегающих технологиях производства продукции животноводства;
- рациональное техническое обслуживание машин и оборудования с целью снижения издержек производства, повышения производительности и улучшения условий труда;
- создание новых принципов и электромеханизированных технологий для животноводческих комплексов, малых и семейных ферм с широким комплексным использованием для производственных целей электроэнергии и возобновляемых источников энергии.

**3. Место дисциплины в структуре ООП:** относится к междисциплинарному курсу (профессиональному модулю) основной образовательной программы (МДК.02.03), изучается на 4 курсе.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1);
- 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);
- работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6);
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК 7);
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8);
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9).
- определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели (ПК 2.1);
- комплектовать машинно-тракторный агрегат (ПК 2.2);
- проводить работы на машинно-тракторном агрегате (ПК 2.3);
- выполнять механизированные сельскохозяйственные работы (ПК 2.4).

В результате изучения профессионального модуля студент должен:

**Иметь практический опыт:**

- комплектования машинно-тракторных агрегатов;
- работы на агрегатах.

**Уметь:**

- производить расчет грузоперевозки;
- комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат.

**Знать:**

- основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве;
- основные свойства и показатели работы машинно-тракторных агрегатов (МТА);
- основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования;
- общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо и энергосберегающих технологий;
- технические и технологические регулировки машин;
- технологии производства продукции животноводства;
- правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

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

- Особенности содержания с/х животных и птицы
- Производство, технология подготовки кормов к скармливанию
- Машины для приготовления и раздачи кормов
- Поточные технологические линии кормоцехов
- Оборудование для создания микроклимата и проведения ветеринарно-санитарных работ
- Механизация водоснабжения в животноводстве и автопоение животных и птицы
- Машины и установки для доения животных
- Оборудование для первичной обработки молока
- Механизация удаления и утилизации навоза
- Оборудование для стрижки и купания овец

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

**7. Изучение дисциплины заканчивается зачетом.**