

## **Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Цифровизация производства продукции животноводства»**

**Целью** освоения дисциплины «Цифровизация производства продукции животноводства» является формирование знаний общих принципов работы и получение практических навыков использования современных цифровых технологий для решения прикладных задач в животноводстве.

**Задачи** дисциплины:

- знание современного состояния и перспектив развития цифровизации в животноводстве РФ;
- знание роботизированных систем в технологических процессах животноводства;
- умение использовать цифровые технологии в управлении физиологическим состоянием животных;
- освоение цифровых технологий в идентификации животных.

<b>№ темы</b>	<b>Наименование тем и основных вопросов</b>
1	Цифровизация производства продукции животноводства. 1. Сущность и содержание цифровой технологии в животноводстве 2. Цифровые технологии в животноводстве: определение, классификация, цели и задачи 3. Тенденция развития цифровых технологий
2	Технологии нового поколения в молочном животноводстве. Умная ферма. Программы управления стадом крупного рогатого скота. 1. Технологии нового поколения в молочном животноводстве. 2. Умная ферма. 3. Программы управления стадом крупного рогатого скота.
3	Роботизированные системы кормления животных на примере отдельных процессов. 1. Анализ процессов в животноводстве и обоснование в необходимости роботизации. Сферы применения роботов в животноводстве. 2. Кормораздатчики для животноводческих комплексов и птицефабрик. 3. Программные продукты для балансирования состава кормов, составления комбикормовых смесей и рационов для различных групп стада.

4	<p>Роботизированные системы в машинном доении.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роботизированные системы в молочном животноводстве</li> <li>2. Роботизированное доение: применение и перспективы</li> <li>3. Принцип работы доильного робота</li> </ol>
5	<p>Цифровые технологии в идентификации животных</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная идентификация у сельскохозяйственных животных</li> <li>2. Оборудование для электронной идентификации <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Электронные метки <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1.1. Микрочипы</li> <li>2.1.2. Болюсы</li> <li>2.1.3. Электронные бирки</li> <li>2.1.4. Браслеты и ошейники</li> </ol> </li> <li>2.2. Сканеры для считывания электронной метки</li> </ol> </li> </ol>
6	<p>Использование научно-технического прогресса при интенсивном производстве молока</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использование достижений генетики при совершенствовании стада</li> <li>2. Цифровые технологии в управлении здоровьем</li> </ol>

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы.

Форма промежуточного контроля – **зачет**.