

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Чернышова Евгения Олеговна  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 14.08.2025 11:49:54  
Уникальный программный ключ:  
e068472ab7c50af6ed5238041c036fb477035237

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе дисциплины «Биотехнологии в животноводстве»

#### 1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность Продуктивное животноводство и кинология разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденным приказом Министерства науки и образования РФ от 22 сентября 2017 г. № 972.

#### 2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

##### Профессиональные компетенции (ПК):

- Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных (ПК-1).

##### Индикаторы достижения компетенции:

- Проводит отбор и оценку племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности (ПК-1.1).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знание:* биологические особенности, происхождение, конституцию, интерьер, способы разведения, методы оценки по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства и характеристике животных и птиц на генетической основе.

*Умение:* анализировать организацию воспроизводства стада, селекционно-племенную работу, оценку по происхождению, конституции и по потомству производителей.

*Навык:* навыки владения методами проведения организационно-зоотехнических и селекционных мероприятий в скотоводстве.

*Опыт деятельности:* приобретать опыт деятельности владения методами познания, необходимыми для решения задач, возникающих при выполнении профессиональных функций приобретается в учебных лабораториях и во время производственной практики

**3. Содержание программы учебной дисциплины:** Раздел 1. Биотехнология в животноводстве, этапы развития, основные направления, основы генетической инженерии. Оценка по потомству. Раздел 2. Биотехнологические особенности консервирования кормов и использование биодобавок. Раздел 3. Биоинформатика, клонирование, химерные и трансгенные животные-биореакторы. Раздел 4. Методы перепрограммирования. Мысль материальна. Сознание, подсознание и их соотношение.

#### 4. Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

**5. Разработчик:** канд. с.-х. наук, доцент кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. академика. П.Е. Ладана Колосова М.А.