

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9f9eb23776a1609b644b33d8986ab6255891f388f013e1751fae

## Аннотация

### рабочей программы дисциплины

### Б1.Б.11 «Генетика и биометрия»

### направление подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата) профиль - Технология производства продуктов животноводства

Общая трудоемкость дисциплины - 6 зачетные единицы, 216 часов.

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель – изучение студентами основ и современного состояния генетики и биометрии и их использование в зоотехнической науке и практике.

Задачи освоение студентами основных понятий генетики и биометрии и применение классических и современных методов генетико-статистического анализа в научных исследованиях и практике животноводства.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина генетика и биометрия относится к дисциплинам базовой части (Б1.Б.11) основной профессиональной образовательной программы.

#### Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

Обладать способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ОПК-1),

Обладать способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства (ОПК-2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

##### **знать:**

базисные методы генетического, цитологического, популяционного анализов; достижения современной генетики, принципы и результаты их использования в науке и практике животноводства, основы генетического, цитологического, популяционного и биометрического анализов и их использование в практической деятельности; применение статистических методов анализа результатов опыта

##### **уметь:**

применять основные законы наследственности и закономерности наследования признаков к анализу наследования нормальных и патологических признаков животных; использовать методы генетического, цитологического, популяционного анализов в практической деятельности, применять основные методы исследования и проводить статистическую обработку результатов экспериментов; интерпретировать полученные результаты применительно к конкретной ситуации и использовать их в практической деятельности;

##### **владеть:**

практическими навыками постановки и решения общих и частных задач генетики сельскохозяйственных видов животных, а также обоснованного прогнозирования эффективности использования генетических подходов; методами самостоятельного изучения новейших достижений науки и техники в области общей и частной генетики, методами гибридологического, цитогенетического, биометрического и популяционного анализа, принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью.