

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.12.2022 20:55:00  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d629f985e6e9170fe0ad024c

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **«Геномная селекция»**

#### **1. Цели и задачи дисциплины**

##### **Цель освоения дисциплины:**

- является углубленное изучение использования цитогенетического анализа в животноводстве, раннее выявление животных с нарушениями генетических аномалий позволит магистранту обладать универсальными и профессиональными компетенциями, способствующими его успешной профессиональной карьере.

##### **Задачами дисциплины являются:**

- изучить современные методы оценки кариотипа животных, используемых в селекционном процессе;
- овладеть методами обработки препаратов хромосом разными методами; изучить методы специальной обработки хромосом;
- освоить окрашивание и анализ митоза, фотографирование и описание результатов кариологического анализа.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Цитогенетика в животноводстве» относится к части, формируемых участниками образовательных организаций учебного плана ОПОП по специальности 36.04.02 Зоотехния (уровень магистратуры) и осваивается:

- по очной форме обучения в 2 семестре 1 курса;
- по очно-заочной форме обучения в 3 семестре 2 курса;

#### **3. Планируемые результаты освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Геномная селекция» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (уровень магистратуры):

ОПК-2; ПКО-4; ПКО-6

#### **4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины**

1. Цитогенетика и ее значение в практике животноводства
2. Цитогенетическая характеристика кариотипа
3. Методика кариологического анализа

4. Определение кариотипического статуса
5. Связь структурной организации хромосом с воспроизводительными качествами животных
6. Связь структурной организации хромосом с показателями ростом и развитием животных
7. Связь структурной организации хромосом с продуктивными качествами животных
8. Связь структурной организации хромосом с наследственными заболеваниями животных
9. Хромосомные и генные мутации, как маркер наследственных заболеваний
10. Методы учёта наследственных заболеваний