

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 изучение навыков использования теоретической базы популяционной генетики для познания принципов стабилизации генетической структуры сельскохозяйственных животных и разработки методов генетической оценки популяции. Применение современных методов популяционной генетики в селекции сельскохозяйственных животных позволяет рассматривать факторы и условия генетической устойчивости и эволюции популяции и обоснованию подхода к оценке специфики генетических процессов современных популяций, в том числе сельскохозяйственных животных.

Задачами дисциплины являются:

- Общеобразовательная задача заключается в изучении дисциплины «Геномная селекция» и приобретению навыков использования теоретической базы популяционной генетики;
- Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся познания принципов стабилизации генетической структуры сельскохозяйственных животных и разработки методов генетической оценки популяции;
- Специальная задача состоит в разработке усовершенствования методик популяционной генетики для решения фундаментальных и прикладных задач генетики и селекции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Геномная селекция» 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 3 семестре 2 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):

УК-4, ОПК-2

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

- 1.Формирование системы оценки племенной ценности животных
- 2.Состояние и перспективы улучшения генетического потенциала крупного рогатого скота
- 3.Теоретические основы геномной селекции
- 4.Генетическое картирование и генодиагностика
- 5.Геномные библиотеки
- 6.Геномные технологии в селекции с.-х. животных
- 7.Гены-маркеры сельскохозяйственных животных