

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.07.2021 10:39:46

Уникальный программный ключ:

5258223550e09fab23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.О.23 «Генетика животных»**

**направление подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата)**

**профиль «Органическое животноводство»**

Общая трудоемкость дисциплины - 6 зачетные единицы, 216 часов.

### 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель** - изучить механизмы наследственности и изменчивости живых организмов и методы управления ими.

**Задачи** - формирование системы знаний, умений и навыков о цитологических основах наследственности, основных закономерностях наследования при внутривидовой и отдаленной гибридизации, молекулярных механизмах реализации генетической программы, генетических основах создания генетически модифицированных организмов, генетических процессах в популяциях; освоение основных понятий генетики и применение классических и современных методов генетико-статистического анализа в научных исследованиях и практике животноводства.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Генетика животных» относится к обязательной части (Б1.О.23) основной образовательной программы.

### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-1: индикатор достижения компетенции ОПК-2.2. Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных генетических факторов при осуществлении профессиональной деятельности).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:** достижения современной генетики, принципы и результаты их использования в науке и практике животноводства; влияние окружающей среды на генотип и фенотип животных, их продуктивность; механизмы наследственности, изменчивости живых организмов и методы управления

**уметь:** прогнозировать влияние на организм животных наследственных факторов и факторов внешней среды, обосновывать эффективность генетических подходов при осуществлении профессиональной деятельности.

**владеть:** навыками оценки влияния на организм животных наследственных факторов, факторов внешней среды, методами управления наследственностью и изменчивостью при осуществлении профессиональной деятельности.