

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

**Автор:** д.с-х. наук, профессор Жаймышева С.С.

**Наименование дисциплины:** 2.3.1.3 Кандидатский экзамен по разведению, селекции, генетике и биотехнологии животных

**Цель освоения дисциплины:** - оценка степени подготовленности соискателя ученой степени кандидата наук (аспиранта) к проведению научных исследований по научной специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных, по которой подготавливается диссертация.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

<b>Знать</b>	<b>Уметь</b>	<b>Владеть</b>
современное состояние животноводства по отраслям производства, основные пути его совершенствования, формы организации племенной деятельности и требования инновационных биотехнологий.	использовать полученные знания в профессиональной деятельности, вести поиск научно-технической информации по использованию новейших научно-технических достижений, связанных с улучшением существующих и созданием новых высокопродуктивных пород, породных групп, линий, гибридов и кроссов, приспособленных к прогрессивным технологиям различных отраслей животноводства.	современными приемами разведения, сельскохозяйственных животных, методологией постановки селекционных зоотехнических опытов, современным генетикоматематическим анализом информации о численности, качествах племенного состава пород и разработкой селекционных долгосрочных программ, а также принципами формирования решений поставленных научных задач, основанных на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей

### 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Селекционные приемы и методы сохранения генофонда отечественных пород сельскохозяйственных животных

Тема 2. Породы и методы разведения в мясном скотоводстве

Тема 3 Молекулярно-генетические механизмы в прогнозировании продуктивности сельскохозяйственных животных

Тема 4 Роль биотехнологии в животноводстве. Нормативно правовая база в области биотехнологии, генно-инженерной деятельности и биобезопасности

### 3. Общая трудоемкость дисциплины: 36/1