

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович



Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.02.2017 18:25:16

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aad272df0610cc81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

<p>Согласовано: Председатель методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии  / Н.П. Горбунова / <i>(подпись и расшифровка подписи)</i> «07» апреля 2017 г.</p>	<p>Проректор по научно-исследовательской работе  / Г.Б. Демьянова-Рой / <i>(подпись и расшифровка подписи)</i> «07» апреля 2017 г.</p>
---	---

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Направление подготовки	<u>36.06.01 Ветеринария и зоотехния</u>
Направленность подготовки	<u>«Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»</u>
Квалификация	<u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП	<u>3 года</u>

1 Цели освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины «Моделирование в животноводстве – научить аспирантов методам современной оценки племенных качеств животных, принятых в мире и проводимых на их основе мероприятиям, и сформировать компетенции, необходимые для методологических подходов к анализу, планированию и моделированию селекционного процесса в животноводстве для повышения его эффективности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

2.1 Учебная дисциплина «Моделирование в животноводстве» Б1.В.04 относится к дисциплинам вариативной части.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре программы аспирантуры по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния и читается кафедрой частной зоотехнии, разведения и генетики.

2.2 Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Физиология животных (бакалавриат)

Знания: знать физиологические процессы, происходящие в организме животных.

Умения: уметь оценивать физиологическое состояние животных.

Навыки: владеть методами определения физиологическим состоянием животных

- Генетика и биометрия (бакалавриат)

Знания: знать генетику разных видов животных, биометрические показатели.

Умения: уметь распознавать генетические аномалии животных разных видов, проводить биометрическую обработку данных.

Навыки: владеть генетическими методами, методами биометрической обработки полученных данных.

- Прикладная информатика (бакалавриат)

Знания: основные положения работы с компьютером как средством управления информацией сущность и значение информации в развитии современного общества; основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;

Умения: работать с компьютером как средством управления информацией в глобальных компьютерных сетях, использовать базы данных, технические средства для решения задач профессиональной деятельности, самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, осознание сущности и значения информации в развитии современного общества;

Навыки: способы и средства получения, хранения, переработки информации, современными методами и технологиями прогнозирования, готовностью использовать современные информационные технологии планирования в животноводстве.

- Кормление сельскохозяйственных животных и птиц (аспирантура)

Знания: потребности животных разных видов и половозрастных групп в питательных веществах, виды кормов, современные методики составления рационов.

Умения: уметь оценивать питательную ценность кормов и составлять рационы для разных видов животных с использованием компьютерных программ.

Навыки: владеть методиками оценки питательной ценности кормов и составления рационов, способами кормления животных разных видов.

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые учебной дисциплиной «Моделирование в животноводстве»:

– научные исследования;

– ГИА.

3 Конечный результат обучения

В результате освоения учебной дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями.

3.1 Универсальные компетенции (УК):

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1).

3.2 Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1);

- владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);

- владение культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3).

3.3 Профессиональные компетенции (ПК):

- способность к организации научно-исследовательской деятельности в области технологии производства продуктов животноводства (ПК-3);

- способность к разработке научно обоснованных систем ведения различных отраслей животноводства (ПК-5);

- способность анализировать передовой отечественный и зарубежный опыт по направлению исследований (ПК-6).

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

знать: теоретические основы оценки животных по фенотипу и генотипу, приемы, повышающие надежность оценки; структуру и методику составления планов селекционно-племенной работы, особенности моделирования производственного процесса и организации научно-исследовательской деятельности в различных отраслях животноводства;

уметь: использовать современное программное обеспечение для планирования и биологического моделирования селекционного процесса, организовать научно-исследовательскую деятельность; контролировать селекционную ситуацию, создавать биологические модели; давать оценку влиянию различных факторов на формирование признака;

владеть навыками: методами, понятиями, терминами и приемами, применяемыми при разведении сельскохозяйственных животных, позволяющими извлекать максимум достоверной генетической информации о фенотипических данных предков, боковых родственников, самого животного и потомков и использовать её в разработке научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли животноводства.

4 Структура и содержание дисциплины «Моделирование в животноводстве»

Краткое содержание дисциплины: Научно-методологические основы моделирования в животноводстве. Моделирование производственного процесса и организация научно-исследовательской деятельности в различных отраслях животноводства.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.