

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.02.2019 12:37:26

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23776a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в научных исследованиях в диагностике болезней и терапии животных, патологии онкологии и морфологии животных»**

**Для подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 36.06.01- Ветеринария и зоотехния Направленность (профиль)**

### **Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных**

Общая трудоемкость дисциплины - 2 зачетных единиц, 72 часа.

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения:** – освоение аспирантами основных методов и средств применения современных информационных технологий в научно-исследовательской и педагогической деятельности.

**Задачи:** научиться проводить статистическую оценку вариационных рядов, средних величин, разнообразия значений признаков, распределять объекты по значению признака, репрезентативность выборочных показателей, оценку достоверности статистических показателей, корреляционный анализ, регрессионный анализ, дисперсионный анализ, моделирование биологических процессов.

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

##### **2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина**

Информационные технологии в научных исследованиях в диагностике болезней и терапии животных, патологии онкологии и морфологии животных относится к дисциплинам по выбору вариативной части (Б1.В.ДВ.01.01) основной профессиональной образовательной программы.

#### **3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

- владением культурой научного исследования: в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);
- способностью и готовностью к научно-исследовательской работе в области проектирования и реализации образовательных программ профильной подготовки в области ветеринарии на уровне высшего образования с использованием инновационных психолого-педагогических и современных информационно-коммуникационных технологий (ПК-4).

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

**знать:**

- ключевые концепции современных информационных технологий, как общих, так и специфических для области научных исследований;
- принципы работы в прикладных пакетах и специализированных программах;
- структуру и возможности современных персональных ЭВМ и компьютерных сетей;
- современные информационные технологии, используемые в науке и образовании;
- современные информационные технологии, используемые в практической деятельности;

**уметь:**

- применять программные продукты для обработки данных и информации; применять прикладные пакеты для аналитических и численных расчетов;
- выбирать наиболее эффективное программное обеспечение для решения конкретной практической задачи;
- пользоваться справочными правовыми системами, находить и извлекать из них правовую информацию;
- пользоваться электронными информационными ресурсами локальной сети и сети Internet;

**владеть:**

- навыками использования компьютерных и информационных технологий для получения, обработки и распространения информации и данных;
- навыками применения Интернет для получения и публикации информации по исследовательской тематике.

Возможностью самостоятельно изучать и понимать специальную (отраслевую) научную и методическую литературу, связанную с проблемами информационных технологий в науке.