



Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации  
Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Самарская государственная  
сельскохозяйственная академия»

**В. С. Зотеев**

# **Методика научного эксперимента**

**Методические рекомендации**

Кинель  
РИЦ СГСХА  
2016

УДК 004.7  
ББК 32.973.202 я 73  
3-88

**Зотеев, В. С.**

**З-88** Методика научного эксперимента : методические рекомендации / В. С. Зотеев. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2016. – 74 с.

Методические указания предназначены для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» и предусматривают освоения курса «Методика научного эксперимента» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2016  
Зотеев В.С., 2016

## Предисловие

Основная цель преподавания дисциплины «Методика научного эксперимента» – формирование у обучающихся знаний по основам проведения научных исследований, с последующей оценкой их результативности и эффективности для повышения производства полноценных экологически чистых продуктов питания.

Задачи дисциплины: выработка представлений о научном подходе к планированию и организации научного эксперимента; получение и закрепление навыков творческой работы с научно-технической литературой по заданному вопросу с анализом и обобщением собранных данных для формирования представлений о цели и путях решения поставленной задачи исследования; ознакомление с выбором и разработкой методики проведения исследований, как основой правильного решения поставленной задачи, включая подбор экспериментального оборудования, планирование эксперимента и использование компьютерных средств; приобретение навыков в подготовке и проведении эксперимента, овладение современной методологией лабораторно-диагностических исследований, основывающихся как на традиционных методах анализа, так и на использовании новых аналитических технологий и автоматических средств анализа в рациональном сочетании их друг с другом в зависимости от конкретных условий работы той или иной лаборатории, целей исследований и понятий рентабельности, современные методы обработки и обобщения результатов эксперимента.

Процесс изучения дисциплины «Методика научного эксперимента» по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния и направленности «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): способность изучения качества кормов для сельскохозяйственных животных и птицы с использованием наиболее объективных лабораторных методов; готовность к совершенствованию существующих и разработке новых технологий и режимов кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий производства продуктов животноводства; умение разрабатывать рецепты комбикормов для животных различных видов, половозрастных групп в соответствии с местной кормовой базой, продуктивностью и физиологическим состоянием; определять их питательность; составлять рационы с использованием современных технических средств.