


УТВЕРЖДАЮ
Декан зооинженерного факультета, профессор
Е.Н. Мартынова



**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Компьютерные технологии в науке и производстве»**

Направления подготовки 36.04.02 «Зоотехния»

Профиль подготовки – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Квалификация выпускника – магистр.

Форма обучения – очная, заочная.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины «Компьютерные технологии в науке и производстве» является формирование информационной культуры выпускников магистратуры, овладение ими базовыми понятиями, концепциями и методами информатизации общества вообще и образования в частности, что способствует достижению качественно нового уровня культуры рационального мышления, который оказывается плодотворным не только для проблем локальной области знаний, но и во всей сфере познавательной деятельности.

Для достижения этой цели необходимо решить следующие **задачи**: сформировать представления об информационном потенциале современного общества как о совокупности средств, методов и условий, обеспечивающих формирование и эффективное использование информационных ресурсов; овладеть системой знаний о компьютерных технологиях в современном обществе; приобрести умения использовать инструментарий компьютерных технологий в профессиональной деятельности; ознакомиться с организационными, правовыми и экономическими основами информатизации в науке и образовании; приобрести навыки использования методов и приемов решения задач науки и образования на базе компьютерных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части общенаучного цикла дисциплин (Б1.Б.3).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Дисциплина изучается во взаимосвязи с материалом других дисциплин по практическому решению задач на персональных компьютерах и обеспечивает внедрение информационных технологий в научно-исследовательский процесс. Умения и навыки приобретаются магистрантами в процессе занятий и в процессе самоподготовки.

В рамках дисциплины магистранты должны освоить современные информационные технологии, базирующиеся на применении электронно-вычислительной техники, математического, программного и информационного обеспечения, а также средств и систем связи,

уметь использовать электронные и сетевые ресурсы для решения прикладных пользовательских задач и проведения научных исследований.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-5, ПК-7.

В результате формирования компонентов вышеперечисленных компетенций по дисциплине «Компьютерные технологии в науке и производстве» студенты должны:

знать:

- основные варианты использования компьютерных технологий в научных исследованиях;
- основные направления использования компьютерных технологий в научных исследованиях в области животноводства;

уметь:

- использовать компьютер в методах исследования сельскохозяйственных процессов
- использовать программные продукты, разработанные для животноводства

владеть:

- навыками работы в локальных и глобальных информационных сетях, навыками деловой переписки, приемами работы с базами данных
- методами использования компьютерных технологий в профессиональной деятельности

В ходе освоения дисциплины «Компьютерные технологии в науке и производстве» осуществляются следующие формы контроля: экзамен (1 семестр).

4. Структура дисциплины

Семестр	Всего часов	Аудиторных	Самост. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль	
1	144	44	73	14	-	30	27	экзамен

СОСТАВИТЕЛЬ

Миронова М.В. –канд. пед. наук, доцент кафедры экономической кибернетики и информационных технологий.