

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.06.2024 07:35:53  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины "Б1.В.ОД.1 Информационные технологии в науке и образовании"

Научная специальность 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Форма обучения: очная

#### Цель освоения дисциплины:

- адаптация аспирантов к использованию компьютерных технологий при обработке информации любого вида в процессе научной деятельности и представления её результатов в виде, соответствующим современным требованиям, а также ознакомление со специальными компьютерными технологиями, используемыми в образовании.

#### Основные задачи освоения дисциплины:

- формирование системы компетенций в области использования современных информационных технологий (ИТ) в научно-исследовательской деятельности;
- формирование практических навыков использования научных и образовательных ресурсов Internet в профессиональной деятельности педагога и исследователя.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии в науке и образовании» находится в вариативной части обязательных дисциплин блока Б1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, (144 часов). Дисциплина изучается в 3 семестре.

#### Содержание дисциплины:

- 1 Информационные системы, структура и классификация информационных систем.  
Обзор классификация современных информационных технологий в научной и образовательной деятельности и. Поиск научной информации. Основные программные средства современных информационных технологий.
- 2 Системы компьютерной математики и технологии для статистических расчетов.
- 3 Базы данных. Основные принципы построения научных баз данных. Обработка баз данных, поиск в базах данных информации. Серверные базы данных.
- 4 Экспертные системы.
- 5 Сетевые информационные технологии.
- 6 Средства дистанционного обучения. Научно-методические основы и инструментальные средства создания электронных учебных пособий.

Составитель: Доцент, Информатика и математическое моделирование, Бодякина Татьяна Владимировна.