

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.05.2023 22:58:12  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9c1b070200d480271b321a975eb1

## Аннотация

**учебной дисциплины Б1.В.ДВ.2 Программное обеспечение НИР  
направления подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство**

**Дисциплина учебного плана подготовки аспирантов по направлению 35.06.01  
Сельское хозяйство**

**Цели изучения курса:** Формирование системы компетенций в области использования современных информационных технологий в научно-исследовательской и образовательной деятельности.

### Задачи курса:

- Совершенствование базового образования по информатике и формирование информационной культуры будущих преподавателей и исследователей;
- овладение современными средствами подготовки, систематизации, анализа и представления научных данных;
- изучение современных информационных и коммуникационных образовательных технологий;
- формирование практических навыков использования научных и образовательных ресурсов Internet в профессиональной деятельности педагога и исследователя.

### Основные блоки и темы дисциплины:

Тема 1. Основные понятия: информация, информационная система, информационная технология.

Тема 2. Основные программные средства современных информационных технологий. Прикладные программные продукты общего и специального назначения. Особенности современных технологий решения задач текстовой, табличной и графической обработки.

Тема 3. Технология баз данных

Тема 4. Технология визуализации информации на основе векторной и растровой графики. Форматы графических файлов.

Тема 5. Информационные технологии в научных исследованиях. Основы прикладной статистики. Примеры обработки научных данных в Statistica, SPSS, MS Excel, БИОСТАТ.

Тема 6. Информационные технологии в образовании. Открытое образование, дистанционное обучение. Автоматизированные обучающие системы. Учебные электронные издания. Информационные системы контроля знаний.

Тема 7. Сетевые информационные технологии и Интернет.

Тема 8. Создание сайта с использованием возможностей программы MS SharePoint Designer 2007. Основы построения Web-сайта, разработка учебных Web-курсов с использованием программы MS SharePoint Designer 2007.

**Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.2 Программное обеспечение НИР является дисциплиной по выбору вариативной части дисциплин, включенных в учебный план согласно ФГОС ВО направления 09.06.01 Информатика и вычислительная техника.**

**В результате изучения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями:**

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)

готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)

владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-1)

владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);

**Дисциплина Б1.В.ДВ.2 Программное обеспечение НИР** изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

**Вид промежуточной аттестации:** зачет.

Разработчик:

к.э.н., доцент



А.З. Сапиев.

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению

Н.И. Мамсиров.