

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Куижева Саида Казбековна

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.05.2023 15:10:50

Уникальный программный ключ:

71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## Аннотация

### **учебной дисциплины Б1.В.ДВ.2 Программное обеспечение НИР**

**направления подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника**

**Дисциплина учебного плана подготовки аспирантов по направлению 09.06.01**

**Информатика и вычислительная техника**

**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:**

Владение математическим, информационным, алгоритмическим и машинным обеспечением создания автоматизированных технологических процессов и производств и систем управления ими, включая методологию исследования и проектирования, формализованное описание и алгоритмизацию, оптимизацию и имитационное моделирование функционирования систем, внедрение, сопровождение и эксплуатацию человеко-машинных систем (ПК-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



С.Г. Чефранов.

