Описание дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Название дисциплины | Основы информационных технологий |
| 2 | Курс обучения | 1 (магистратура) |
| 3 | Семестр обучения | 9 |
| 4 | Количество кредитов | 2 |
| 5 | ФИО лектора, ученая степень, ученое звание | Смирнова Татьяна Васильевна, кандидат физико-математических наук, доцент |
| 6 | Цели изучения дисциплины | Углубить и систематизировать знания в области современных информационных технологий; подготовить магистрантов к использованию ИТ как инструмента для решения научных и практических задач в своей предметной области  |
| 7 | Пререквизиты | 1 ступень высшего образования |
| 8 | Содержание дисциплины | численный анализ в СКМ MathCad ; СУБД MS Access; ЭТ MS Excel; анализ и статистическая обработка экспериментальных данных в пакете Statistica; программирование средствами VBA; объектно-ориентированное программирование  |
| 9 | Рекомендуемая литература | 1. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: учебник – СПб.: Питер, 2008. – 640с.2. Степанов А.Н. Информатика: учебник для вузов – СПб.: Питер, 2006. – 674с.3. Батин Н.В. Основы информационных технологий: учеб.-метод. пособие – Мн.: Институт подготовки научных кадров НАН Беларуси, 2008. – 253 с.4.Электронные материалы для дисциплины «Основы информационных технологий» для магистрантов МГЭИ им. А.Д.Сахарова БГУ |
| 10 | Методы преподавания | компаративный, проблемный, наглядный, инициативный |
| 11 | Язык обучения | русский |
| 12 | Условия (требования), текущий контроль | контроль выполнения самостоятельной работы; контрольные задания; тестирование |
| 13 | Форма текущей аттестации | дифференцированный зачет |